



REPUBBLICA ITALIANA

BOLLETTINO UFFICIALE

DELLA REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Cagliari, giovedì 11 settembre 2025

Parte I e II

DIREZIONE, REDAZIONE E AMMINISTRAZIONE: Presidenza della Regione – Viale Trento, 69 - 09123 CAGLIARI
Tel. 070 6061 – Sito Internet: <https://buras.regione.sardegna.it/> – e-mail: pres.buras@regione.sardegna.it



Autore: ISRE

Nuoro, Istituto superiore regionale etnografico (ISRE)

SUPPLEMENTO STRAORDINARIO N. 94 AL BOLLETTINO N. 50

Assessorato Difesa dell'ambiente

**Piano triennale di contenimento degli impatti provocati dal
Cormorano in Provincia di Oristano. Annualità 2025-2028**

**Riperimetrazione dell'Oasi permanente di protezione faunistica denominata
"Porto Conte-Baratz" sita in agro del comune di Alghero e Sassari**

Indice

Regolamenti e decreti

Decreti

Assessorato Difesa dell'ambiente

n. 16/4933 del 03 settembre 2025

Piano triennale di contenimento degli impatti provocati dal
Cormorano in Provincia di Oristano. Annualità 2025-2028.
.....pag.3

Determinazioni dei dirigenti

Assessorato Difesa dell'ambiente

Direzione generale della difesa dell'ambiente

Servizio tutela della natura e politiche forestali

n. 717 del 26 agosto 2025

Riperimetrazione dell'Oasi permanente di protezione
faunistica denominata "Porto Conte-Baratz" sita in agro del
comune di Alghero e Sassari.....pag.48

Regolamenti e decreti

Decreti

Assessorato Difesa dell'ambiente

Decreto

n. 16/4933 del 03 settembre 2025

Piano triennale di contenimento degli impatti provocati dal Cormorano in Provincia di Oristano. Annualità 2025-2028.

L'Assessore

VISTO lo Statuto Speciale per la Sardegna e le relative norme di attuazione;

VISTA la Legge Regionale 07.01.1977, n.1 recante "Norme sull'organizzazione amministrativa della Regione Sarda e sulle competenze della Giunta, della Presidenza e degli Assessorati regionali";

VISTA la Legge Regionale 29 luglio 1998, n.23 e ss.mm.ii. recante "Norme per la protezione della fauna selvatica e per l'esercizio della caccia in Sardegna";

CONSIDERATO che la popolazione di cormorani europea (*Phalacrocorax carbo*) è responsabile di ingenti danni alle produzioni ittiche in Provincia di Oristano;

CONSIDERATO che il Cormorano non è specie cacciabile sul territorio nazionale poiché è compresa negli elenchi di cui all'art.18 della L.157/92;

CONSIDERATO che il Cormorano è incluso nella Lista Rossa IUCN come LC (non minacciata);

CONSIDERATO che per tutte le specie di fauna selvatica, gli Enti Pubblici incaricati della gestione faunistica (Regioni e Province), possono attuare dei piani di controllo in conformità con quanto previsto dall'articolo 19 e 19 bis della legge 157/92 e ss.mm.ii., dall'art. 6 della L.R. 23/98 e dall'art. 9 della Direttiva 2009/147/CE;

RITENUTO di dover proseguire le attività di controllo del Cormorano nella Provincia di Oristano in prosecuzione dei piani precedentemente adottati;

ACQUISITO il parere favorevole espresso dall'Istituto Superiore per la Protezione e Ricerca Ambientale (ISPRA) trasmesso con nota 26614/2025 (ns prot. n. 16095 del 03.06.2025);

VISTO il Piano triennale di contenimento degli impatti provocati dal Cormorano in Provincia di Oristano, annualità 2025-2028, presentato dal medesimo ente locale e acquisito al protocollo generale dell'Assessorato della Difesa dell'Ambiente con n. 21717 del 29.07.2025;

VISTA la nota prot. n. 21419 del Servizio Valutazioni Impatti e Incidenze Ambientali (VIA) del 25.07.2025 inerente il Piano in oggetto, ai sensi dell'art. 5 del DPR 357/1997 e ss.mm.ii. e delle Direttive regionali per la Valutazione di Incidenza Ambientale (V.Inc. A.) di cui

alla DGR n. 30/54 del 30.09.2022.

RITENUTA necessaria l'adozione di provvedimenti urgenti da attuarsi a cura dell'Amministrazione provinciale di Oristano, nel rispetto delle prescrizioni notificate dall'ISPRA;

ACQUISITO il parere favorevole del Comitato Regionale Faunistico della seduta del 19 agosto 2025;

Decreta

ART.1 – Di approvare Piano triennale di contenimento degli impatti provocati dal Cormorano in Provincia di Oristano, annualità 2025-2028 (Allegato 1), facente parte integrante del presente Decreto, secondo le modalità attuative indicate nello stesso Piano.

ART. 2 - La Provincia di Oristano entro il mese di aprile di ciascun anno dovrà trasmettere all'ISPRA e al Servizio Tutela della Natura e Politiche Forestali dell'Assessorato della Difesa dell'Ambiente, le schede consuntive sulle attività svolte.

ART. 3 - Il Corpo Forestale e di Vigilanza Ambientale, in ossequio all'art. 6 della L.R. 23/98 e ss.mm.ii., è preposto all'attuazione e vigilanza delle operazioni di cui al piano in oggetto.

ART. 4 - Il Presente Decreto è immediatamente esecutivo e verrà pubblicato sul BURAS.

Laconi



PROVINCIA DI ORISTANO
SETTORE AMBIENTE E ATTIVITÀ PRODUTTIVE
UFFICIO GESTIONE FAUNISTICA

PIANO TRIENNALE DI CONTENIMENTO DEGLI IMPATTI PROVOCATI DAL CORMORANO IN PROVINCIA DI ORISTANO



ANNUALITÀ 2025 – 2028

Il Responsabile del Servizio
Dott.ssa Rosanna Casu

Il collaboratore
Dott. Agr. Stefano Cadoni

Il Dirigente del Settore
Dott. Raffele Melette

Piano di contenimento degli impatti provocati dai Cormorani in Provincia di Oristano: 2025 - 2028



**PROVINCIA DI ORISTANO
SETTORE AMBIENTE E ATTIVITÀ PRODUTTIVE
UFFICIO GESTIONE FAUNISTICA**

Sommario

1. PREMESSA.....	4
2. INQUADRAMENTO NORMATIVO.....	4
3. MODALITÀ D'INTERVENTO (sistemi di prevenzione e piano di abbattimento)	5
4. PIANO DI ABBATTIMENTO CORMORANI IN PROVINCIA DI ORISTANO	6
5. NUMERO MASSIMO DI CAPI ABBATTIBILI	9
6. MEZZI E METODI DI ABBATTIMENTO.....	10
7. FORMAZIONE DEGLI OPERATORI	10
8. DESTINAZIONE DELLA FAUNA ABBATTUTA E SMALTIMENTO DELLE CARCASSE	10
9. TRASMISSIONE DEI RISULTATI OTTENUTI.....	10
10. MONITORAGGIO DEI DANNI	11
11. VIGILANZA	11
12. COMPENDI ITTICI DELLA PROVINCIA DI ORISTANO	12
L'esercizio della pesca nelle lagune: cenni storici	13
La Laguna di Cabras.....	15
Stagni di Santa Giusta, Pauli Majori e Pauli Figu- Canale di Pesaria (peschiera)	15
Stagno di Santa Giusta.....	15
Stagno Pauli Majori	16
Stagno Pauli Figu	16
Stagni di San Giovanni, Marceddi, Corru S'Ittiri, Santa Maria	16
Stagno di San Giovanni	16
Stagno di Marceddi.....	16
Stagno di Corru S'Ittiri	17
Stagno di Santa Maria.....	17
Stagni di Is Benas e Sale e' Porcus.....	17
Stagno di Is Benas	17
Stagno di Sale e' porcus	18
Stagno di Mistras	18
Stagno di S'Ena Arrubia.....	19



**PROVINCIA DI ORISTANO
SETTORE AMBIENTE E ATTIVITÀ PRODUTTIVE
UFFICIO GESTIONE FAUNISTICA**

Stagno Corru Mannu (gestito dalla cooperativa pescatori Arborea a.r.l.)	20
Stagno Sempeternu (gestito dalla Società Cooperativa Fresco Mare).....	20
Stagno Pauli Biancu Turri (gestito dalla Società Cooperativa San Domenico).....	20
13. DISTRIBUZIONE DEI CORMORANI IN PROVINCIA DI ORISTANO	21
14. DANNI ALLE PRODUZIONI ITTICHE	23
15. METODI ECOLOGICI DI PREVENZIONE DEI DANNI	29
15.1 Creazione di zone di distrazione.....	30
15.2 Sistemi antiplanata - Copertura con fili	30
15.3 Protezione aree - Copertura con reti dei lavorieri.....	31
16. METODI DI DIFESA ATTIVA INCRUENTA	32
16.1 Mezzi acustici.....	32
16.2 Rimozione posatoi	33
16.3 Incremento della vegetazione ripariale.....	33
16.4 Mezzi di dissuasione incruenta visivi	33
16.5 Mezzi di dissuasione incruenta biologici.....	34
16.6 Mezzi di dissuasione attuati nella Provincia di Oristano	34
16.7 Considerazioni conclusive sui sistemi di prevenzione adottati in Provincia di Oristano	43
17. BIBLIOGRAFIA	43



PROVINCIA DI ORISTANO
SETTORE AMBIENTE E ATTIVITÀ PRODUTTIVE
UFFICIO GESTIONE FAUNISTICA

1. PREMESSA

La popolazione europea dei cormorani è negli ultimi anni notevolmente aumentata e i numerosissimi contingenti di cormorani che ogni anno popolano gli stagni della Sardegna, in particolare dell'oristanese, provocano ingenti danni, alle produzioni locali caratterizzate da allevamenti di tipo estensivo, in un contesto economico e sociale ormai sempre più fragile. In tale scenario, la difesa di tali sistemi produttivi locali da ogni minaccia alla loro sopravvivenza è azione prioritaria per il governo di questa Provincia.

Purtroppo, nonostante le ingenti risorse messe in campo dalla Provincia di Oristano, non risultano esaustivi per la sperimentazione di sistemi di prevenzione atti a mitigare gli attacchi di questi abili predatori e delle non facili politiche regionali volte al riconoscimento di indennizzi destinati agli operatori economici per il ristoro dei danni. Infatti, il fenomeno registra una preoccupante crescita, per la quale non sembrano essere presenti in campo, soluzioni strutturali di breve e medio termine. I censimenti effettuati dalla comunità scientifica e le enormi e crescenti richieste di indennizzo per i danni arrecati alle produzioni ittiche, sono testimonianza di questo significativo e costante aumento delle criticità.

Ciò premesso, è evidente che la Provincia di Oristano non può essere lasciata sola ad affrontare una problematica che non è affatto locale, bensì europea, e che deve vedere pertanto la Regione Sardegna e lo Stato italiano partecipi e protagonisti di proposte gestionali nei tavoli internazionali e in particolare europei. Ogni azione svolta a livello locale è priva pressoché di efficacia in assenza di un piano di gestione delle popolazioni affrontato a livello europeo. Già il Parlamento europeo, con la risoluzione 4/12/2008, aveva incaricato la Commissione Europea di affrontare in maniera approfondita uno studio completo sul fenomeno al fine di trovare soluzioni organiche e condivise.

La Regione Sardegna nel Dossier che è stato presentato presso il Ministero dell'Ambiente, in sede di incontro sui temi della Commissione Ambiente e Energia delle Regioni, ha ribadito la necessità di chiedere dunque, che si rappresentino a livello europeo, con ogni consentita urgenza, i succitati problemi e si individuino le strategie da intraprendere assieme agli altri stati membri finalizzate a stabilizzare o contenere la popolazione dei cormorani, intervenendo soprattutto sui loro siti di nidificazione nel nord Europa.

Il presente Piano, oltre a raccogliere le numerose esperienze effettuate negli ultimi anni nei compendi ittici, vuole fotografare la situazione attuale e proporre strategie nuove, a supporto di quelle finora adottate.

Il presente Piano viene inoltre adeguato alle prescrizioni impartite dal Servizio Valutazioni Ambientali (SVA) della RAS con nota n. 3889 del 19/02/2019, in merito al fatto che tutte le attività di sparo devono interrompersi tassativamente con l'ultimo giorno di gennaio. L'eventuale protrarsi di tale termine, preventivamente autorizzato dall'ISPRA come già fatto in passato, verrà determinato a seguito di nuova Valutazione di Incidenza Ambientale (VINCA).

Il Piano è adeguato alle prescrizioni impartite dall'Istituto Superiore per la Protezione e Ricerca Ambientale (ISPRA) con nota n. 8044 /T-A 16 del 21/02/2019 e a quanto contenuto nella Sentenza n. 217 del 24.10.2018 con la quale la Corte Costituzionale si è pronunciata nel giudizio di legittimità costituzionale su quanto previsto dalla normativa della Regione Abruzzo, che consente ai cacciatori e ai soggetti diversi da quelli contemplati nell'art. 19 della legge 11 febbraio 1992 n. 157 di prendere parte agli abbattimenti selettivi di fauna selvatica. A tal proposito l'Assessorato Difesa Ambiente della Regione Sardegna con nota n. 5837 del 24.06.2020 ha chiarito le modalità applicative per lo svolgimento delle attività di abbattimento anche da parte di proprietari o di terzi delegati dai proprietari e/o conduttori purché gli stessi abbiano positivamente superato appositi corsi di formazione.

2. INQUADRAMENTO NORMATIVO

Dal punto di vista normativo è previsto che il controllo numerico dell'avifauna debba essere attuato in regime di deroga alla direttiva Uccelli 2009/147/CE, ovvero ai sensi dell'art. 9, comma 1, lettera a) della stessa

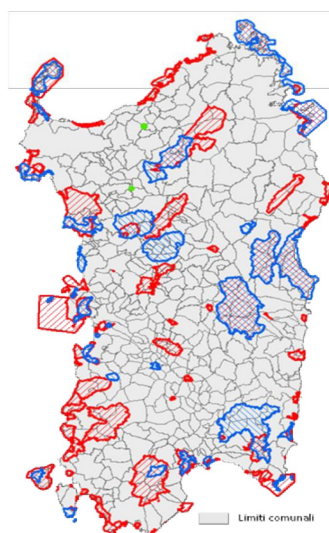


**PROVINCIA DI ORISTANO
SETTORE AMBIENTE E ATTIVITÀ PRODUTTIVE
UFFICIO GESTIONE FAUNISTICA**

Direttiva (per prevenire gravi danni alle colture, al bestiame, ai boschi, alla pesca e alle acque e per la protezione della flora e della fauna). A livello nazionale, il controllo numerico di avifauna ai sensi dell'art. 9 della Direttiva Uccelli è normato dagli artt. 19 e 19bis della Legge n. 157/92 e dalla Intesa Stato-Regioni approvata con atto n. 1969 del 29 aprile 2004 "Protocollo operativo per il prelievo in deroga". La normativa Regionale L.R. 23/98 e ss.mm.ii. prevede all'art. 6 di adottare, in coerenza con i pareri dell'Istituto nazionale per la fauna selvatica, idonei piani di intervento per il controllo delle popolazioni di fauna selvatica anche nelle zone vietate alla caccia per assicurare la migliore gestione del patrimonio zootecnico, per motivi sanitari, per la tutela del patrimonio storico artistico, per la tutela delle produzioni zoo - agro - forestali ed ittiche. Il controllo è praticato selettivamente mediante l'utilizzo di metodi ecologici e qualora sia verificata l'inefficacia dei predetti metodi verranno predisposti piani di abbattimento.

Azioni di tutela delle zone umide e degli Habitat

Gran parte delle zone umide sono state inserite in Oasi permanenti di Protezione Faunistica e di cattura nelle quali l'attività venatoria è proibita. Ricadono inoltre in Siti di Interesse Comunitario o in Zone di Protezione Speciale (Siti natura 2000) nei quali vengono adottate misure straordinarie di salvaguardia di specie e habitat.



La Rete Natura 2000 deve garantire il mantenimento ovvero, all'occorrenza, il ripristino, in uno stato di conservazione soddisfacente, dei tipi di habitat naturali e degli habitat delle specie interessate nella loro area di ripartizione naturale.

Riferimenti normativi comunitari:

- Direttiva «Habitat» (92/43/CEE)
- Direttiva «Uccelli» (2009/147/CE)

Rete Natura 2000 in Sardegna è attualmente formata da:

- 37 Zone di Protezione Speciale (~12,3% sup reg.)
- 91 Siti di Importanza Comunitaria (~20,1% sup reg.)
- 2 proposti Siti di Importanza Comunitaria

3. MODALITÀ D'INTERVENTO (sistemi di prevenzione e piano di abbattimento)

Considerato che esistono già una serie di azioni a tutela degli habitat acquatici, dell'ittiofauna (vedi capitolo prevenzione) e dell'avifauna, in alcuni contesti si ritiene necessario programmare interventi di contenimento del prelievo esercitato dal cormorano. Negli ultimi anni sono state sperimentate azioni di controllo incruento che si sono dimostrate efficaci solo localmente. A questa relativa variabilità nella funzionalità delle pratiche dissuasive incruente si è tuttavia associata una sostanziale inefficienza, dovuta all'enorme sproporzione tra gli sforzi operativi e finanziari necessari e i risultati ottenibili. Per le pubbliche amministrazioni è invece un obbligo sempre più stringente temperare l'efficacia delle azioni prodotte con la loro razionalità e ciò impone l'attenta valutazione dell'impegno di risorsa economica ed umana correlato alle differenti strategie gestionali adottabili, abbinata al rispetto delle normative vigenti in materia di impatto e incidenza

Piano di contenimento degli impatti provocati dai Cormorani in Provincia di Oristano: 2025 - 2028



PROVINCIA DI ORISTANO
SETTORE AMBIENTE E ATTIVITÀ PRODUTTIVE
UFFICIO GESTIONE FAUNISTICA

ambientale. In quest'ottica è evidente come siano improponibili interventi che per assicurare esiti puntiformi comportino spese sproporzionate e geograficamente sperequate, che, al di là dell'oggettiva insostenibilità finanziaria da parte degli enti, travalicherebbero i limiti imposti dai principi informatori dell'azione amministrativa. È necessario valutare con ponderazione la proporzione tra i costi e i benefici delle opere e degli interventi finora finanziati ed è ormai ineludibile intraprendere un percorso che preveda, progressivamente, l'adozione di attività di controllo selettivo della fauna selvatica. Alla luce di queste considerazioni, per ineludibili esigenze di razionalità, al fine di perseguire la tutela delle produzioni ittiche si ritiene che lo sforzo non possa più limitarsi ai cosiddetti sistemi ecologici ma debba estendersi, in un'ottica sinergica di potenziamento, al contenimento della pressione predatoria esercitata dal cormorano attraverso l'abbattimento selettivo, già avviato peraltro nel precedente triennio 2022-2025 e per il quale l'Istituto superiore per la protezione e la ricerca ambientale (ISPRA), con nota n. 8044/TA-16 del 21/02/2019, ha già espresso "parere favorevole".

Infatti, l'ISPRA, considerata la sostanziale inefficacia dei metodi di prevenzione ecologici basati sulla dissuasione incruenta, ha concesso parere favorevole ad altre numerose province del nord Italia per l'attuazione di piani di abbattimento. Gli interventi previsti non si configurano tuttavia nella veste e dimensione come veri e propri "piani di abbattimento" o di "controllo della specie", in quanto non hanno lo scopo della riduzione numerica delle popolazioni di cormorano, ma piuttosto, con mere finalità dissuasive il cui unico obiettivo è quello di indirizzare l'attività predatoria verso ambienti acquatici di minor pregio ittico-faunistico. In assenza di cormorani, nelle porzioni dei corpi idrici interessati dalla dissuasione, non si potrà procedere pertanto alle operazioni di abbattimento neppure nei tratti immediatamente adiacenti. Sarà messa in atto la massima attenzione possibile affinché gli ambienti interessati dal piano d'intervento proposto, durante i mesi invernali, non coinvolgano aree ad elevato valore, come aree di sosta ed alimentazione per specie non bersaglio (es. Anatidi). Anche le azioni di controllo del cormorano potranno essere considerate accettabili valutando caso per caso, da parte della Provincia e dall'ufficio regionale competente in materia di valutazioni di incidenza ambientale, il disturbo arrecato allo specifico sito interessato.

4. PIANO DI ABBATTIMENTO CORMORANI IN PROVINCIA DI ORISTANO

L'abbattimento dei Cormorani, e di qualsiasi altra specie di uccello ittiofago, è attualmente vietato dalle leggi italiane sulla protezione della fauna e dalla Direttiva Comunitaria sulla protezione degli Uccelli selvatici, fatta eccezione per la Deroga disciplinata dall'art. 9. della direttiva 2009/147/CE del Parlamento europeo e del Consiglio del 30 novembre 2009, che consente di derogare al divieto di prelievo venatorio nei confronti di specie protette, al fine di prevenire gravi danni provocati alle coltivazioni agricole, al bestiame, ai boschi, **alla pesca e alle acque**.

Ormai da tempo i numeri dei Cormorani svernanti, sia all'estero che in Italia e a maggior ragione in Sardegna, dimostrano che l'abbattimento non ha effetti duraturi sulla riduzione dell'impatto, sul numero di animali presenti, che puntualmente la stagione successiva vengono rimpiazzati da altri individui attirati dall'abbondanza di cibo.

È noto ed è comunemente accettato che tale mezzo di lotta non elimina il problema dell'attrattiva del sito di alimentazione, ossia il motivo della presenza dei predatori, cosicché è prevedibile che si verifichi più o meno rapidamente la sostituzione degli uccelli uccisi con altri provenienti dalle aree circostanti. Inoltre, spesso gli individui abbattuti sono quelli più inesperti e giovani, i quali sono anche i più soggetti alla mortalità naturale. I dati sulla dinamica di popolazione dei Cormorani in diversi paesi europei hanno evidenziato che, nonostante l'uccisione di diverse migliaia di individui all'anno, le popolazioni nidificanti risultano aumentate e non diminuite.



PROVINCIA DI ORISTANO
SETTORE AMBIENTE E ATTIVITÀ PRODUTTIVE
UFFICIO GESTIONE FAUNISTICA

Occorre anche considerare che le popolazioni di uccelli vanno incontro a movimenti dispersivi e migratori che portano ad un rapido ricambio degli individui presenti in un'area: questo significa che potrebbe essere necessario uccidere un elevatissimo numero di uccelli per giungere ad una effettiva riduzione della presenza nelle aree di produzione. Inoltre, questa pratica andrebbe ripetuta ad intervalli regolari ed è evidente la difficoltà di conciliare tali operazioni con la necessità di salvaguardare le popolazioni selvatiche, oltre che di stabilire i necessari criteri tecnici per valutare chi, come, quando e dove deve procedere ad una tale riduzione delle popolazioni.

La relativa inefficacia dei deterrenti finora sperimentati è dovuta alla familiarità che gli uccelli sviluppano nei confronti di qualcosa che non rappresenta un pericolo. È tuttavia possibile contrastare questa abitudine rinforzando i deterrenti con l'associazione di un pericolo reale ed in questo caso anche mediante operazioni di abbattimento come estrema ratio, con un numero limitato di individui e come "rafforzativo" degli altri mezzi di dissuasione.

È opportuno rimarcare che l'abbattimento, proprio in quanto estrema ratio gestionale, dovrebbe trovare sempre la sua giustificazione nel fatto che sia limitativo di un danno che non è altrimenti evitabile.

Gli abbattimenti condotti simultaneamente in tutti i compendi ittici, nel periodo di arrivo dei primi contingenti (mesi di ottobre e novembre), potrebbero scoraggiare i soggetti a rimanere negli stagni, costringendoli a prolungare la loro migrazione verso luoghi più tranquilli. Le attività attuate nei mesi centrali di dicembre e gennaio invece servirebbero a rinforzare le azioni di prevenzione incruente, mentre le attività di abbattimento nei mesi di febbraio e marzo, nel caso di parere favorevole da parte dell'ISPRA e previa VINCA, servirebbero ad anticipare l'inizio della migrazione nei siti del Nord Europa.

Il presupposto giuridico per operare in deroga all'art. 9 della direttiva 2009/147/CE del Parlamento europeo e del Consiglio del 30 novembre 2009, è l'identificazione e legittimità della ragione della richiesta. La presenza così numerosa del Cormorano nei compendi ittici dell'Oristanese, ha reso necessario che vengano supportate e argomentate le tre condizioni relative all'affermazione che il piano triennale di contenimento degli impatti provocati dal cormorano, è necessario per prevenire gravi danni alle attività di pesca:

- (a) *numerosi cormorani stanno attivamente alimentandosi in un sito;*
- (b) *la struttura della popolazione e la combinazione delle specie di pesci presenti nel sito, che influenzano le risorse ittiche, sono la causa più probabile di una riduzione delle catture di pesce o di danni ai pesci, con conseguenti situazioni verificabili di danni gravi alla pesca;*
- (c) *altri fattori non sono probabilmente responsabili di danni gravi alle risorse ittiche da proteggere nel sito.*

Sulla base dei dati ad oggi disponibili queste condizioni possono considerarsi tutte soddisfatte nei compendi ittici dell'Oristanese, come si avrà modo di particolarizzare più avanti.

Tenuto conto che i Cormorani compiono giornalmente spostamenti dai roost alle aree di alimentazione si propone che gli abbattimenti si concentrino, oltre che nei compendi ittici anche lungo questi ideali corridoi di volo o nelle vicinanze delle aree di alimentazione o dei roost. Queste valutazioni dovranno essere fatte caso per caso in relazione alla natura dei luoghi, tenuto in debito conto anche il potenziale disturbo di specie non target in aree umide di interesse internazionale e di quelle afferenti alla Rete Natura 2000. *Le azioni di controllo mediante abbattimento dovranno comunque riguardare animali in alimentazione (p.es. durante la pesca sociale) e non dovranno essere esercitate in corrispondenza dei dormitori di Cormorano o ad una distanza inferiore a 300 metri da questi.*

DURATA, PERIODI DI SVOLGIMENTO E LUOGHI DELLE OPERAZIONI DI DISSUAZIONE/ABBATTIMENTO

Durata triennale: *a far data dal 1° Ottobre 2025 per concludersi al 31 Gennaio 2028 fatta la salva la possibilità di prorogare l'attuazione del piano.*



**PROVINCIA DI ORISTANO
SETTORE AMBIENTE E ATTIVITÀ PRODUTTIVE
UFFICIO GESTIONE FAUNISTICA**

Periodi di svolgimento: mesi di ottobre, novembre, dicembre, gennaio, di ogni anno. Il periodo dello svolgimento delle operazioni di dissuasione/abbattimento attraverso l'utilizzo dello sparo deve interrompersi tassativamente con l'ultimo giorno di gennaio. L'eventuale protrarsi di tale termine, preventivamente autorizzato dall'ISPRA come già fatto in passato, verrà determinato a seguito di nuova Valutazione di Incidenza Ambientale (VINCA) al fine di valutare se il prolungamento di tale attività, possa produrre effetti significativi sulle popolazioni animali presenti nei siti interessati.

Luoghi: Zone Umide della Provincia di Oristano.

Orari di azioni di controllo: Data la possibilità di confusione nel riconoscimento del Cormorano con il Marangone dal Ciuffo (*P. aristotelis desmarestii*), specie classificata a priorità di conservazione a livello europeo e potenzialmente presenti nell'area di intervento, l'attività di abbattimento sarà limitata alle sole ore diurne (si escludono le ore precedenti l'alba e successive al tramonto) e in presenza di buone condizioni di visibilità.

Attuatori del Piano e Operatori incaricati:

L'attuazione del piano in virtù delle modifiche apportate dalla L.R.5/2020 all'art.6 alla lettera f) della L.R. 23/98 è affidata alle province e alla città metropolitana di Cagliari che si avvalgono dei proprietari o conduttori dei fondi sui quali si attuano i piani medesimi o di loro delegati, espressamente individuati a tal fine. Tutti i soggetti che svolgono l'attività di abbattimento, oltre a essere muniti della licenza di porto di fucile per uso caccia e dell'autorizzazione per l'esercizio venatorio, devono aver partecipato a corsi di formazione specifici per il controllo della fauna selvatica e aver superato i relativi esami. Al Corpo forestale e di vigilanza ambientale è riservato il controllo delle fasi esecutive.";

Nel caso specifico i c.d. "proprietari del fondo" possono essere individuati nei Concessionari dei Compendi Ittici (Soci cooperative pescatori) sui quali si attuano i piani medesimi, purché muniti di licenza e dell'autorizzazione per l'esercizio venatorio e che siano allo scopo formati e giuridicamente abilitati alla partecipazione ai piani di abbattimento e inseriti nell'elenco degli operatori di cui al successivo art. 7. Tali Operatori possono partecipare nel solo Compendio Ittico al quale sono associati e seguendo obbligatoriamente le istruzioni impartite dall'Ispettorato Forestale di competenza per territorio, subordinatamente all'accettazione delle modalità operative specificatamente previste. Il C.F.V.A. ha facoltà di interrompere temporaneamente o sospendere definitivamente l'attività di abbattimento selettivo in qualunque momento, qualora vengano meno le condizioni di sicurezza nella fase operativa. Parimenti, potrà chiedere alla Provincia di estromettere i coadiutori che non rispetteranno le indicazioni impartite ai fini dello svolgimento in sicurezza delle operazioni in occasione del sopralluogo.

Gli interventi con sparo a salve, non essendo in alcun modo configurabili come abbattimento, dovranno essere svolti comunque previa comunicazione da parte del soggetto gestore dell'impianto di pesca/acquicoltura alle Competenti Autorità di Sicurezza Pubblica (Questura, Corpo dei Carabinieri, Provincia di Oristano, Regione Sardegna e Corpo Forestale di Vigilanza Ambientale) dietro stretta vigilanza di quest'ultimo.

La Provincia di Oristano, a seguito delle nuove disposizioni normative, inerenti corsi di formazione per il controllo della fauna selvatica, prevede di effettuare l'aggiornamento dei corsi di formazione specifici per i "Coadiutori" (delegati dai proprietari e conduttori dei fondi), su cui vanno attuati i Piani di abbattimento della fauna selvatica, in questo caso specifico per i cormorani.

La Provincia

Collaborerà ai sensi dell'art 12 della L.R. 23/98 con gli organismi competenti per l'attività, fornendo la cartografia dei siti di intervento e l'elenco del personale coinvolto nelle attività suddiviso per sito (nome, cognome, residenza, iscrizione Albo coadiutori, n. assicurazione, n. porto d'armi) e comunicherà al Corpo



**PROVINCIA DI ORISTANO
SETTORE AMBIENTE E ATTIVITÀ PRODUTTIVE
UFFICIO GESTIONE FAUNISTICA**

forestale di vigilanza Ambientale il numero massimo dei capi abbattibili per ciascun anno in base ai censimenti svolti nei periodi previsti dalla Società incaricata.

5. NUMERO MASSIMO DI CAPI ABBATTIBILI

Le conoscenze sullo stato delle popolazioni, indicano che la specie, non risulta minacciata e gode di un buono stato di conservazione con popolazioni con elevato numero di effettivi. Il numero degli abbattimenti è proposto nella misura massima mensile del 10% degli esemplari censiti nei dormitori nel mese di gennaio dell'anno precedente così come suggerito dall'ISPRA nel parere n. 8044/TA-16 del 21/02/2019, e nel periodo prescritto dal Servizio Valutazioni Ambientali (SVA) della RAS con nota n. 3889 del 19/02/2019. In coerenza con quanto sopra stabilito, a titolo esemplificativo si riporta nella tabella sottostante il numero massimo dei cormorani abbattibili nella Provincia di Oristano nei mesi relativi alla stagione 2025- 2026 riferiti al solo periodo autorizzato (dal 1° ottobre - 31 gennaio) che complessivamente non supereranno il 10% dei cormorani censiti nel gennaio 2024 che risultano essere pari a 10949 unità.

<i>Media mensile censimenti nei dormitori 2024</i>	<i>n. cormorani abbattibili 10%</i>	<i>Mese di abbattimento Stagione 2025-2026</i>
Gennaio n. 10949 Il 10% n. 1095	276	Ottobre 2025
	273	Novembre 2025
	273	Dicembre 2025
	273	Gennaio 2026

Tenuto conto della fenologia delle specie che in Sardegna è nidificante localizzata (Oristanese), migratrice e svernante regolare si procederà con il piano degli abbattimenti a partire dal mese di **ottobre** con i primi arrivi dei contingenti migratori e si concluderà nel mese di gennaio salvo l'ottenimento dell'autorizzazione a poter operare anche nei mesi di febbraio e marzo.

Tale percentuale potrà essere rivista su iniziativa di ISPRA qualora si verificassero sostanziali modifiche nello status della popolazione di cormorano. Al fine di monitorare l'andamento degli abbattimenti e di non superare il limite cumulativo prefissato, la Provincia si impegna a trasmettere con periodicità mensile all'ISPRA e all'Assessorato della Difesa dell'Ambiente i dati relativi al numero di cormorani abbattuti. La Provincia si impegna inoltre a sospendere l'attività dissuasiva cruenta all'eventuale raggiungimento del limite di abbattimenti prefissato. Interventi di tipo cruento sul cormorano effettuati al di fuori del periodo sopraindicato (1° ottobre al 31 gennaio) potranno avvenire solo in seguito all'ottenimento dell'autorizzazione ad operare in altri periodi e previa VINCA.

Tali contingenti potranno subire modificazioni qualora l'ISPRA ne ravveda la necessità per il pieno raggiungimento degli obiettivi del Piano di controllo.

Inoltre, le quantità potranno essere modificate dall'Assessorato della Difesa dell'Ambiente in funzione di più precisi indici di consistenza che verranno periodicamente rilevati e comunque sentito il parere dell'ISPRA.

La Provincia si impegna inoltre a comunicare al C.F.V.A. l'eventuale raggiungimento del limite di abbattimenti prefissato e a sospendere l'attività dissuasiva cruenta. Interventi di tipo cruento sul cormorano effettuati al di fuori del periodo sopraindicato (1° ottobre al 31 gennaio) non sono contemplati, salvo parere ISPRA e VINCA favorevole, per eventuale estensione.



PROVINCIA DI ORISTANO
SETTORE AMBIENTE E ATTIVITÀ PRODUTTIVE
UFFICIO GESTIONE FAUNISTICA

6. MEZZI E METODI DI ABBATTIMENTO

Vista l'estrema difficoltà di intervenire sulla specie, al fine di ottenere un risultato più soddisfacente possibile, si prevede di operare durante il triennio nel modo seguente.

L'abbattimento dei cormorani avverrà mediante **fulce calibro 12 (munizioni atossiche)** da parte di personale competente appositamente formato e nominalmente incaricato che dovrà indossare un gilet o una giacca ad elevata visibilità in modo da abituare l'animale al collegamento dello sparo al colore vistoso.

All'interno delle aree di intervento si dovranno utilizzare, come strumento di dissuasione, casacche gialle (o altro colore vistoso precedentemente utilizzato) indossate dagli operatori che frequentano l'area (pescatori). In alternativa, potranno essere utilizzati i moderni spaventapasseri di colore giallo, gonfiabili per mezzo di temporizzatore. Tale accorgimento consente di ridurre gli interventi cruenti mantenendo comunque bassa o nulla la presenza dei cormorani.

7. FORMAZIONE DEGLI OPERATORI

Parteciperanno al piano di controllo le figure indicate all'art. 6 lettera f) della L.R. n. 23/1998, nonché operatori selezionati mediante apposito corso per la gestione della fauna selvatica della Provincia di Oristano.

Con la sentenza n. 116 del 03 giugno 2021, la Corte costituzionale ha dichiarato l'illegittimità costituzionale dell'art. 1, comma 1, lettera a), della legge della Regione Sardegna 27 febbraio 2020, n. 5 (Modifiche all'articolo 6 della legge regionale n. 23 del 1998 in materia di piani di abbattimento), che sostituisce l'art. 6, comma 1, lettera f), della legge della Regione Sardegna 29 luglio 1998, n. 23 (Norme per la protezione della fauna selvatica e per l'esercizio della caccia in Sardegna), nella parte in cui non prevede che i corsi di formazione specifici, ai quali devono aver partecipato i meri cacciatori delegati dai proprietari e conduttori dei fondi su cui vanno attuati i piani di abbattimento della fauna selvatica, siano concordati con l'Istituto superiore per la protezione e la ricerca ambientale (ISPRA).

Gli operatori coinvolti nel piano di controllo dei Cormorani dovranno partecipare ad una giornata di formazione sulla biologia, ecologia e gestione della specie, sulle modalità di abbattimento, raccolta della carcassa, smaltimento e norme biosicurezza secondo quanto indicato nella nota ISPRA n.55199 del 19/10/2021 relativa agli argomenti per i corsi di formazione specifici.

8. DESTINAZIONE DELLA FAUNA ABBATTUTA E SMALTIMENTO DELLE CARCASSE

L'Amministrazione provinciale si occuperà di disciplinare, in accordo con i servizi veterinari delle ASL competenti per territorio, i Protocolli Operativi che verranno condivisi e si concorderanno tutte le problematiche di carattere igienico sanitario;

La Provincia, in collaborazione con gli istituti di ricerca, le ASL e l'IZSS, potrà destinare alcuni animali abbattuti al fine di condurre monitoraggi sulla struttura delle popolazioni, indagini sanitarie, ricerca delle principali zoonosi, studio su eventuali malattie trasmissibili ad altri animali, nonché per quant'altro la stessa ritenga necessario.

9. TRASMISSIONE DEI RISULTATI OTTENUTI

Al fine di poter fornire approfondita rendicontazione, relativamente all'applicazione del regime di deroga (art. 9 comma 1 lettera a) della Direttiva 2009/147/CE), l'Amministrazione provinciale, entro il mese di aprile di ciascun anno, trasmetterà all'Assessorato della Difesa dell'Ambiente e all'ISPRA le schede consuntive sulle attività svolte.



PROVINCIA DI ORISTANO
SETTORE AMBIENTE E ATTIVITÀ PRODUTTIVE
UFFICIO GESTIONE FAUNISTICA

10. MONITORAGGIO DEI DANNI

L'Assessorato all'Agricoltura per competenza, tramite l'Argea predispone entro il mese di aprile di ogni anno, un report dettagliato relativo ai danni liquidati ai compendi ittici che hanno subito perdite nelle attività di pesca a causa della presenza di uccelli ittiofagi (Cormorani)

La Provincia per conoscenza può acquisire dall'Argea i report riguardanti i compendi ittici del territorio della Provincia di Oristano in merito ai danni liquidati.

11. VIGILANZA

Il Corpo Forestale e di Vigilanza Ambientale, in ossequio all'art. 6 lettera f) della L.R. 23/98 e s.m.i., è preposto alla vigilanza delle operazioni di cui al presente piano, secondo tempi e modalità che riterrà opportune, senza che vengano recate disfunzioni organizzative alle normali attività di istituto.

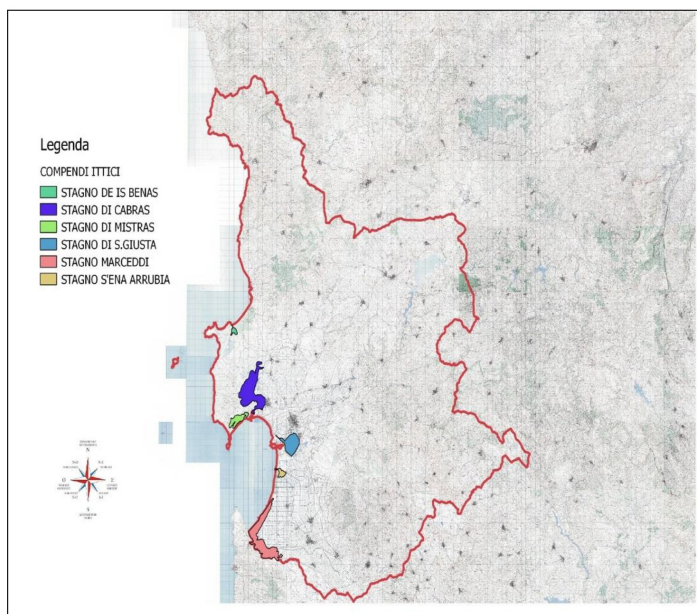
Qualora da eventuali controlli, svolti durante la fase esecutiva, emergano situazioni compromettenti le condizioni di sicurezza il C.F.V.A. ha la facoltà di interrompere temporaneamente le attività, dandone tempestiva comunicazione formale agli uffici provinciali territoriali che insieme al CFVA stabiliranno le modalità con le quali superare le criticità. In caso di accertamento di violazioni o verifica del mancato rispetto delle prescrizioni e/o delle modalità di esecuzione del Piano, da parte del personale incaricato delle attività, il CFVA potrà sospendere dalle attività il personale (coadiutori) responsabile delle violazioni. Il CFVA comunica formalmente la sospensione del personale agli uffici provinciali che provvederanno alla loro cancellazione dall'albo degli operatori e agli interessati.

In caso di esigenze di servizio o di impossibilità a svolgere le succitate attività (allerta meteo) il CFVA potrà sospenderle dandone comunicazione agli interessati.

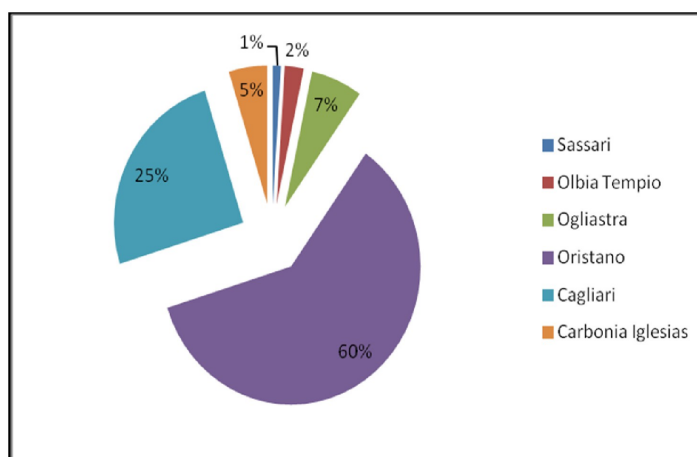


PROVINCIA DI ORISTANO
SETTORE AMBIENTE E ATTIVITÀ PRODUTTIVE
UFFICIO GESTIONE FAUNISTICA

12. COMPENDI ITTICI DELLA PROVINCIA DI ORISTANO



Oristano: Superficie compendi ittici 5563 ha



Distribuzione espressa in % dei compendi ittici sardi su base provinciale

Piano di contenimento degli impatti provocati dai Cormorani in Provincia di Oristano: 2025 - 2028



PROVINCIA DI ORISTANO
SETTORE AMBIENTE E ATTIVITÀ PRODUTTIVE
UFFICIO GESTIONE FAUNISTICA

Tabella riepilogativa compendi ittici della Prov. di OR

Nome	Comune	Ha	Proprietà	Concessionario	Specie Ittiche	Oasi	SIC	ZPS	Ramsar	Area Protetta
Provincia Oristano										
Laguna di Cabras	Cabras, Riola Sardo	2230	RAS	Cooperative Pontis	Mugilidi, anguille, spigole, orate	Si	Si	Si	Si	No
Laguna di Mistras	Cabras	450	Privata	Cooperativa Pescatori e Molluschicoltori	Orate, mugilidi, spigole, saraghi, sogliole, granchi	Si	Si	Si	Si	No
Stagni Is Benas	San Vero Milis	100	RAS	Cooperativa Pescatori Sant'Andrea	Orate, mugilidi, spigole, saraghi,	Si	Si	Si	Si	No
Santa Giusta	Santa Giusta	839	RAS	Società Cooperativa Pescatori Santa Giusta	Mugilidi, granchi, vongole, orate, spigole, anguille	NO	Si	No	No	No
Stagno Pauli Majori		43	RAS			Si	Si	Si	Si	No
Stagno Pauli Figù		21	RAS				Si	No	No	No
Stagno San Giovanni	Guspini, Arbus	302	RAS	Cooperative Riunite della Pesca di Marceddi	Orate, mugilidi, spigole, anguille, granchi, sogliole, vongole veraci,	Si	Si	Si	Si	No
Stagno Marceddi	Terralba	1270	RAS	Cooperative Riunite della Pesca di Marceddi	arselle cuore	Si	Si	Si	Si	No
Corru S'Ittiri		120	RAS	Cooperative Riunite della Pesca di Marceddi	Orate, spigole, vongole veraci, arselle cuore	Si	Si	Si	Si	No
Stagno di Santa Maria		25	RAS	Cooperative Riunite della Pesca di Marceddi		Si	Si	Si	Si	No
Corru Mannu	Arborea	18	RAS	cooperativa pescatori Arborea a.r.l		Si	Si	Si	Si	No
Stagno di S'Ena Arrubia	Arborea	132	RAS	Cooperativa Pescatori Sant'Andrea	Mugilidi, orate, spigole, anguille, granchi	Si	Si	Si	Si	No
Stagno Sempeternu	Arborea	1	RAS	Società Cooperativa Fresco Mare						
Pauli Biancu Turri	Terralba	12	RAS	Società Cooperativa San Domenico	Orate, spigole, anguille, muggini, granchi, vongole veraci, arselle cuore	Si	Si	Si	Si	No

L'esercizio della pesca nelle lagune: cenni storici

L'esercizio della pesca all'interno delle lagune, insieme alla raccolta e alla caccia, sono state per il popolo sardo le più antiche pratiche di sussistenza. Numerosi sono i ritrovamenti nelle capanne dei villaggi sorti in prossimità dello stagno di Cagliari e delle lagune del Sulcis e dell'Oristanese dove sono state rinvenute vertebre di pesci e gusci di molluschi acquatici, residui dei pasti degli antichi abitanti dell'isola che risalgono al neolitico antico, circa 6.000 anni A.C.

Nel periodo giudicale lo sfruttamento era sottoposto al controllo delle autorità, nel 1237, ad esempio, Pietro II, Giudice di Arborea, accorda ai monaci del monastero di Santa Maria di Bonarcado la libertà di pesca nella



**PROVINCIA DI ORISTANO
SETTORE AMBIENTE E ATTIVITÀ PRODUTTIVE
UFFICIO GESTIONE FAUNISTICA**

peschiera di Mar'e Pontis (Cabras) e nello specchio di mare antistante, come riporta Pasquale Tola, 1861-68, nel *Codex Diplomaticus Sardiniae*.

In alcuni casi, come per gli stagni di Santa Giusta e di Cabras, la proprietà privata è rimasta quale esempio di sopravvivenza del feudalesimo sino a tempi recenti. Solo nel secolo scorso la Regione Sardegna, con la Legge Regionale n.39 del 2 marzo 1956, abolisce i diritti esclusivi e perpetui di pesca e ne disciplina l'esercizio nelle acque interne e lagunari.

Attualmente la maggior parte degli stagni sono di proprietà della Regione Autonoma della Sardegna (R.A.S.) che li affida in concessione; lo stagno di San Teodoro è di proprietà del Comune, lo stagno di Mistras, di Pilo e di Casaraccio sono di proprietà privata.



PROVINCIA DI ORISTANO
SETTORE AMBIENTE E ATTIVITÀ PRODUTTIVE
UFFICIO GESTIONE FAUNISTICA

Compendi ittici dati in concessione in Provincia di Oristano, nei quali si registrano danni da uccelli ittiofagi.

La Laguna di Cabras



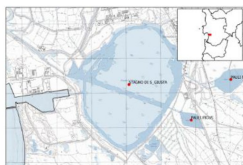
Nome	Laguna di Cabras
Dimensioni	2.228 Ha
Tutela	SIC ITB030036 Ramsar IT021 ZPS ITB034008

A nord della città di Oristano, situata nella penisola del Sinis, troviamo la laguna di Cabras che risulta essere oggi la più vasta della Sardegna, oltre che la più importante.

Ha una forma allungata con acque debolmente salmastre nella parte meridionale dove entra acqua marina dai canali emissari, nella parte nord troviamo acque dolci. La vegetazione che la circonda è tipica delle zone umide con acque che possiedono una bassa salinità, quindi abbiamo: fragmiteti, tifeti e anche giuncheti. Per quanto riguarda la fauna possiamo osservare specie importanti quali: Airone rosso, la Folaga, il Germano reale, la Gallinella d'acqua e il Pollo sultano. Notevole è la presenza del Fistione turco che qui nidifica, ed eccezionalmente è possibile scorgere il raro Gobbo ruginoso (*Oxyura leucocephala*), specie considerata tra le cinque più rare in Europa. Nel periodo invernale si soffermano in questo specchio d'acqua Gabbiani comuni e reali, Cormorani e Anatre sia comuni che rare. **Concessionario è il Nuovo Consorzio Cooperativa Pontis.**

Stagni di Santa Giusta, Pauli Majori e Pauli Figu- Canale di Pesaria (peschiera)

Stagno di Santa Giusta



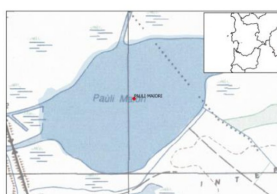
Nome	Stagno di Santa Giusta
Dimensioni	839 Ha
Tutela	SIC ITB030037

Terzo stagno per estensione in Sardegna, conserva ancora oggi la sua posizione nonostante i lavori sulle foci per la costruzione del porto industriale di Oristano. Lo stagno presenta acque dolci e perenni, viene alimentato dal rio Pauli 'e Figu, dal rio Pauli Maggiore e dal rio Merd'e Cani oltre che da canali agricoli e dal sistema fognario di Oristano. In passato la pesca era abbondante mentre oggi risulta notevolmente diminuita a causa dell'inquinamento organico infatti risulta il proliferare del Polichete sedentario Mercierella enigmatica che contribuisce anche all'interramento e a un innalzamento del fondo. Dell'avifauna rimasta si riscontrano solamente alcune specie nidificanti, come la Folaga, il Germano reale ed il Tuffetto; invece, tra le svernanti abbiamo alcune specie di Anatre (quelle più ricorrenti della fauna sarda) l'Airone cenerino Gabbiani reali, Gabbiani comuni oltre ai numerosi Cormorani. Conseguenza delle trasformazioni ambientali avvenute in passato, e da segnalare la scomparsa della Pernice di mare che anni fa nidificava dove oggi sorge il porto industriale. **Concessionaria è la Società Cooperativa Pescatori Santa Giusta.**



**PROVINCIA DI ORISTANO
SETTORE AMBIENTE E ATTIVITÀ PRODUTTIVE
UFFICIO GESTIONE FAUNISTICA**

Stagno Pauli Majori



Nome	Stagno Pauli Majori
Dimensioni	42,67 Ha
Tutela	SIC ITB030033 Ramsar IT023 ZPS ITB034005

Stagno Pauli Figù



Nome	Stagno Pauli Figù
Dimensioni	21,07 Ha
Tutela	SIC ITB030037

Stagni di San Giovanni, Marceddi, Corru S'Ittiri, Santa Maria

Stagno di San Giovanni



Nome	Stagno San Giovanni
Dimensioni	302,17 Ha
Tutela	SIC ITB030032 ZPS

Stagno di Marceddi



Nome	Stagno Marceddi
Dimensioni	1270 Ha
Tutela	SIC ITB030032 ZPS



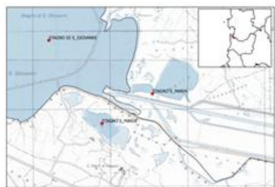
PROVINCIA DI ORISTANO
SETTORE AMBIENTE E ATTIVITÀ PRODUTTIVE
UFFICIO GESTIONE FAUNISTICA

Stagno di Corru S'Ittiri



Nome	Stagno Corru S'Ittiri
Dimensioni	207,9 Ha
Tutela	SIC ITB030032 Ramsar IT022 ZPS ITB 034004

Stagno di Santa Maria



Nome	Stagno di Santa Maria
Dimensioni	24,73 Ha
Tutela	SIC ITB030032 ZPS

La zona di Arborea, nonostante la bonifica, è ancora una zona ricca di stagni e acquitrini. Nella parte più a sud di questa area si trova una grande laguna divisa in due comparti: quello più interno di San Giovanni che si apre verso il mare, ed è separato da un argine da quello di Marceddi.

La parte più interna di San Giovanni presenta acque dolci, per gli apporti principalmente terrestri, mentre lo stagno di Marceddi è caratterizzato da acque salmastre. Poco distante dalla palude, parallelo alla costa si trova Corru s' Ittiri, una fascia di acqua salata separata dal mare da un cordone di terra ricoperto da un manto di fitta vegetazione alofitica, tipica di questi luoghi, caratterizzata da bassi fusti striscianti, carnosi e avvolti da una fitta peluria. In generale la vegetazione che circonda le zone umide più dolci annovera specie alofite, cioè con radici sommerse e fusto aereo. Tra queste predominano la cannuccia comune e la tifa sostituite tal volta dal carice e dal giunco, mentre nelle zone dove la salinità è più elevata troviamo il limonio e la salicornia. Le loro caratteristiche sono legate ad ambienti poco ospitali; presentano radici poco sviluppate per assorbire il nutrimento del terreno arido e i fusti verdi striscianti al suolo per resistere al vento ricco di salsedine.

Le diverse caratteristiche che troviamo nei tre stagni fa sì che questa zona offra una considerevole varietà per quanto riguarda il patrimonio avifaunistico. Infatti, in essi si trovano molte specie nidificanti tra le quali il falco di palude (*Circus aeruginosus*), lo Svasso maggiore (*Podiceps cristatus*), l'Airone rosso (*Ardea purpurea*), il Germano reale (*Anas platyrhynchos*), la Gallinella d'acqua (*Gallinula chloropus*) ed il raro Pollo sultano (*Porphirio porphirio*). Tra le specie migranti si osservano il Fischione (*Anas penelope*), il Moriglione (*Aythya ferina*) e la Moretta (*Aythya fuligula*). **Gli stagni sono gestiti in concessione dal Consorzio Cooperative Riunite della pesca Marceddi. Stagni di Is Benas e Sale e' Porcus**

Stagno di Is Benas



Nome	Stagno di Is Benas
Dimensioni	120 Ha
Tutela	SIC ITB030035 RAMSAR IT023 ZPS ITB034007

Piano di contenimento degli impatti provocati dai Cormorani in Provincia di Oristano: 2025 - 2028



PROVINCIA DI ORISTANO
SETTORE AMBIENTE E ATTIVITÀ PRODUTTIVE
UFFICIO GESTIONE FAUNISTICA

Lo stagno di Is Benas è uno stagno posto su depositi fluviali recenti nelle cui vicinanze si conservano aree depresse a prevalente sommersione temporanea che vanno a costituire specchi secondari. Originariamente lo stagno era un sistema chiuso, attualmente reso comunicante con il mare attraverso un canale lungo circa 600 m. protetto a mare da un molo. A causa dell'accumularsi di vegetazione e sabbie, il canale subisce processi di interrimento e, conseguentemente è soggetto a dragaggio. La sedimentazione attuale è rappresentata da limi e dalle argille, sia all'interno dello stagno che nelle aree di esondazione temporanea.

Intorno allo stagno è presente una vegetazione che svolge una un'importante funzione di bio-filtro riuscendo a controllare il deflusso dovuto alle precipitazioni, quando queste sono abbondanti. Le specie vegetali presenti a livello arboreo e arbustivo sono: *Tamarix africana*, *Juniperus oxicedrus*, *Juniperus phoenicea*, *Pistacia lentiscus* e *Cistus sp.* Si trova, inoltre, la tipica vegetazione delle rive degli stagni salmastri. Lo stagno rileva un'elevata salinità determinata da un continuo rapporto con l'ambiente marino non compensata dall'apporto di acque dolci ed eccezione dei minimi deflussi di acque provenienti da canali di scolo aziendali, dai minimi deflussi superficiali derivati dalle precipitazioni meteoriche e dal dilavamento dei terreni coltivati. La produzione ittica è di specie pregiate quali orate, sogliole, spigole, cefali granchi e gamberetti. Lo specchio d'acqua è in concessione alla Cooperativa pescatori "S. Andrea" (Riola)

Stagno di Sale e' porcus



Nome	Stagno di Sale e' Porcus
Dimensioni	325 Ha
Tutela	SIC ITB030035

Lo stagno Sale e' Porcus da il nome al SIC. Is Benas è uno stagno posto su depositi fluviali recenti nelle cui vicinanze si conservano aree depresse a prevalente sommersione temporanea che vanno a costituire specchi secondari. Le specie vegetali presenti a livello arboreo e arbustivo sono: *Tamarix africana*, *Juniperus oxicedrus*, *Juniperus phoenicea*, *Pistacia lentiscus* e *Cistus sp.* Si trova, inoltre, un tipo di vegetazione tipica delle rive degli stagni salmastri, tipo canne palustri.

Stagno di Mistras



Nome	Stagno di Mistras
Dimensioni	407,24 Ha
Tutela	SIC ITB030034 RAMSAR IT036 ZPS ITB034006

Questo stagno si trova a poca distanza dallo stagno di Cabras, disposto nella parte settentrionale di Oristano parallelamente alla costa. Di forma stretta e allungata è separato dal mare da cordoni sabbiosi interrotti in corrispondenza della foce. Nei mesi caldi, a causa dell'esigua profondità e della grande estensione, non presenta un sufficiente ricambio con l'acqua del mare, fatto che quindi comporta una salinità superiore a quella marina con conseguente condizionamento anche della vegetazione. La vegetazione risulta bassa, costituita da *Salicornia*, *Limonium* e *Scirpeto*, mentre quella alta è formata da Giunchi. Dal punto di vista ornitologico si trovano in qualsiasi periodo dell'anno specie rare e interessanti. Nel periodo della riproduzione troviamo: il Fraticello, la Sterna comune, la Pernice di mare, il Cavaliere d'Italia, mentre nello svernamento si trovano numerose Anatre e limicoli e altre specie più importanti come il Fenicottero. Lo stagno è gestito dalla

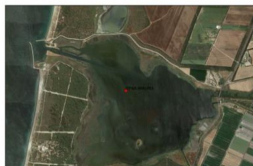
Piano di contenimento degli impatti provocati dai Cormorani in Provincia di Oristano: 2025 - 2028



PROVINCIA DI ORISTANO
SETTORE AMBIENTE E ATTIVITÀ PRODUTTIVE
UFFICIO GESTIONE FAUNISTICA

Coop. Pescatori e Molluschicoltori.

Stagno di S'Ena Arrubia



Nome	Stagno di S'Ena Arrubia
Dimensioni	131,8 Ha
Tutela	SIC ITB030016 RAMSAR ZPS ITB034001

Tipico stagno di acqua dolce, con livello idrico sempre costante, è circondato da distese di piante acquatiche tra le quali abbiamo il Fragmiteto, lo Scripeto il Giuncheto. I bordi di tale stagno a nord sono destinati a pascolo, a sud all'agricoltura. La ricchezza di canneti e di altre piante insieme all'abbondanza di pesci richiamano molte specie di uccelli acquatici sia erbivori che piscivori tanto da considerarsi dal punto di vista naturalistico più importante zona umida dell'oristanese. Tra le specie più rare si segnala: l'Airone rosso, l'Airone cenerino, l'Airone bianco maggiore, il Falco di palude, lo Svasso maggiore, il Fistione turco ed il Pollo sultano.

È interdetto all'attività venatoria. È concesso alla Società Cooperativa Pescatori Sant'Andrea (Arborea).



PROVINCIA DI ORISTANO
SETTORE AMBIENTE E ATTIVITÀ PRODUTTIVE
UFFICIO GESTIONE FAUNISTICA

Stagno Corru Mannu (gestito dalla cooperativa pescatori Arborea a.r.l.)

Denominazione	Superficie (Ha.)	Inserito nelle liste
Corru Mannu	18,26 Ha	ZPS

Stagno Sempeternu (gestito dalla Società Cooperativa Fresco Mare)

Denominazione	Superficie (Ha.)	Inserito nelle liste
Sempeternu Comune Arborea	1	Non disponibile

Stagno Pauli Biancu Turri (gestito dalla Società Cooperativa San Domenico)

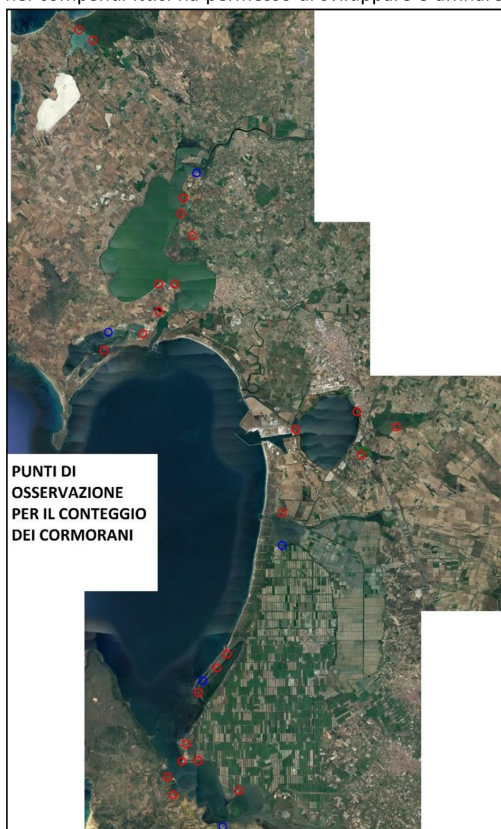
Denominazione	Superficie (Ha.)	Inserito nelle liste
Pauli Biancu Turri Comune Terralba	11,69 ha	Non disponibile



PROVINCIA DI ORISTANO
SETTORE AMBIENTE E ATTIVITÀ PRODUTTIVE
UFFICIO GESTIONE FAUNISTICA

13. DISTRIBUZIONE DEI CORMORANI IN PROVINCIA DI ORISTANO

I censimenti rappresentano uno degli strumenti necessari per poter affrontare le problematiche socioeconomiche legate alla presenza dei cormorani nei compendi ittici. La storica presenza dei cormorani nei compendi ittici ha permesso di sviluppare e affinare le tecniche di censimento che si stanno svolgendo



con continuità. Le attività sono svolte da personale di comprovata esperienza pluriennale e coordinate da "rilevatori di uccelli acquatici" abilitati dall'ex Istituto Nazionale Fauna Selvatica.

Il censimento dei Cormorani è stato organizzato in modo da raccogliere informazioni utili alla valutazione del danno arrecato dai Cormorani nei principali compendi ittici. Le aree sono state monitorate con frequenza circa quindicinale (due censimenti per mese) effettuati a distanza tra loro non inferiore a 10 giorni e non superiore a 20 giorni, nel periodo compreso tra il 1° Ottobre ed il 31 Marzo. Tutti i censimenti sono stati eseguiti in contemporanea e svolti da una rete di rilevatori operanti in simultanea disposti in modo da ottenere in tempo reale il quadro degli spostamenti dei Cormorani nell'area vasta, in modo da individuare su base mensile l'andamento delle

presenze di Cormorano valutando 1) l'entità complessiva dei contingenti attraverso il conteggio nei siti di concentrazione notturna e 2) l'entità dei contingenti che effettuano l'attività di foraggiamento all'interno dei compendi ittici.

Le attività di monitoraggio hanno previsto:

Censimenti al dormitorio

Le metodologie impiegate per i conteggi al dormitorio sono state le seguenti:

Conteggio diretto all'involto: il metodo consiste nel sostare, a partire da circa 20-30 minuti prima dell'alba, in uno o più punti di osservazione favorevoli e quantificare i gruppi o i singoli individui che partono dal dormitorio, in modo da ottenere una prima quantificazione della popolazione gravitante nell'area vasta. Gli spostamenti individuali o di gruppo sono stati rilevati annotando l'orario di partenza e la direzione di volo dei contingenti.

Conteggio diretto al rientro serale: il metodo consiste nel controllare da terra gli arrivi dei cormorani al dormitorio a partire dalle 14.00 circa, quando cioè l'attività diurna di alimentazione è meno intensa ed è possibile dedicare un rilevatore esclusivamente a questo compito. Il censimento serale è stato ritenuto utile in quanto, in base all'esperienza maturata precedentemente, i Cormorani possono occasionalmente involarsi dal dormitorio prima dell'alba, risultando quindi invisibili agli osservatori. Il dato serale può quindi essere un utile elemento di controllo del risultato mattutino, anche se va detto che generalmente il conteggio serale è meno efficace in quanto un certo numero, anche consistente di individui può far rientro al dormitorio già



**PROVINCIA DI ORISTANO
SETTORE AMBIENTE E ATTIVITÀ PRODUTTIVE
UFFICIO GESTIONE FAUNISTICA**

nella mattinata e non essere censibile, specialmente se gli animali vanno a posizionarsi in punti dell'isola non visibili da terra. Per questa ragione, ai fini della rappresentazione dei risultati viene inserito solo il totale più alto fra i conteggi mattutino e serale.

Censimento nelle aree in concessione ai fini di pesca

Il censimento nelle aree in concessione ai fini di pesca è stato effettuato successivamente all'involto dai siti dormitorio durante le ore diurne ogni due ore dalle 8.00 alle 16.00, garantendo la contemporaneità in tutti i siti oggetto di monitoraggio. I censimenti dei Cormorani nelle zone di alimentazione sono stati effettuati controllando in contemporanea i principali compendi ittici. (Nuovo Consorzio cooperative Pontis, Cooperative riunite della Pesca Marceddi, Coop.va pescatori S'Andrea S'Ena Arrubia, Coop.va pescatori di Santa Giusta, Coop.va Pescatori S.Andrea Is Benas, Coop.va Pescatori e Molluschicoltori,) Sono stati rilevati i seguenti dati:

- numero di Cormorani in alimentazione;
- numero di Cormorani in riposo;
- numero di Cormorani in trasferimento annotando l'orario e la direzione di involo e informando telefonicamente il/i rilevatore/i più prossimo/i all'ipotetica destinazione degli animali.

DATI DEL CENSIMENTO DEI CORMORANI NEI DORMITORI

ANNUALITÀ	Gennaio	Febbraio	Marzo	Ottobre	Novembre	Dicembre
2010	9.787	7.915	2.365	3.507	10.191	10.320
2011	13.091	10.006	6.367	3.361	10.110	12.444
2012	8.709	6.877	3.711	4.326	11.367	12.444
2013	9.578	8.696	3.855	3.307	10.628	13.010
2014	11.049	9.397	7.749	3.132	9.028	15.635
2015	12.982	10.354	6.635	-	-	9.828
2016	6.795	10.309	6.693	-	-	7.928
2017	8.257	5.912	2.940	-	-	12.041
2018	10.859	7.646	2.394	575	8.913	3.998
2019	5.749	5681,5	4357	-	-	6431
2020	3851	4036	3011	3410	6996	5131
2021	4620	3280	1847	6115	5918	4938
2022	7467	4735	3414	4358	9674	7780
2023	6461	6233	3422	2639	9367	11473
2024	10949	7770	2647	3048	6024	8042
2025	6479	5678	1789	-	-	-

Monitoraggio dei cormorani in Provincia di Oristano dall'anno 2010 al 2025 (media dei 2 censimenti effettuati nei dormitori dei vari siti dei compendi)



PROVINCIA DI ORISTANO
SETTORE AMBIENTE E ATTIVITÀ PRODUTTIVE
UFFICIO GESTIONE FAUNISTICA

14. DANNI ALLE PRODUZIONI ITTICHE

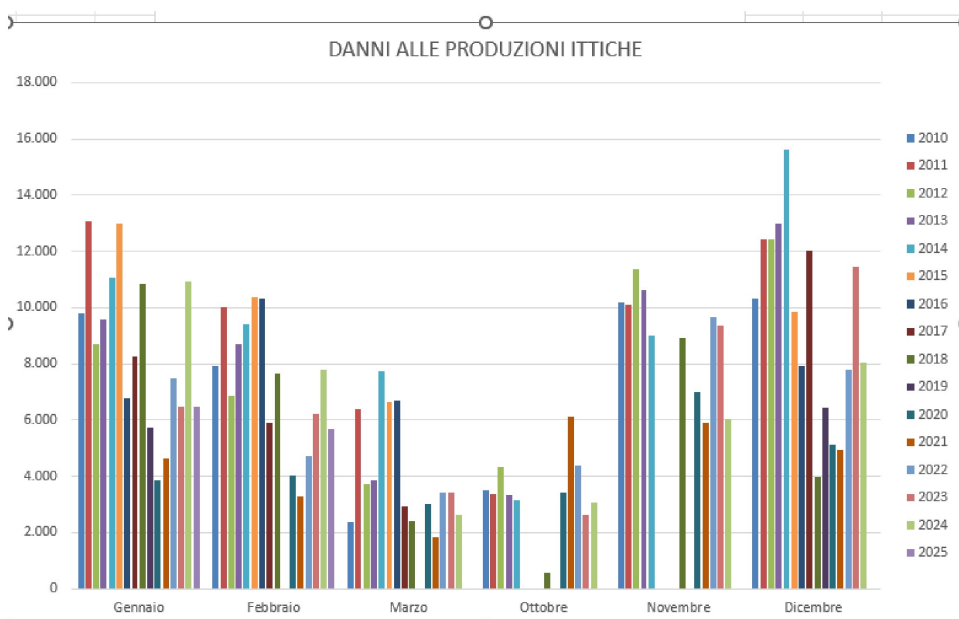


I danni arrecati dai cormorani nei compendi ittici regionali sono ingentissimi. La Regione Sardegna ha avviato negli ultimi anni una serie di progetti sperimentali che hanno aperto la strada ad un approccio scientifico e oggettivo al problema. Per migliorare la stima dei danni è necessario:

- dotare le province di uno strumento normativo che fornisca le linee guida da seguire;
- che i censimenti dei cormorani, come avviene nella Provincia di Oristano, continuino ad essere effettuati da personale esperto e qualificato che utilizzi lo stesso metodo (riconosciuto dall'ISPRA);

- che ci sia completa condivisione e accettazione da parte dei portatori di interesse (pescatori) dei risultati dei censimenti;

- che ci siano le necessarie conoscenze scientifiche sul comportamento alimentare dei cormorani e sulla composizione quali quantitativa della dieta e sulla produttività degli stagni;



Presso i Compendi Ittici, le attività economiche legate all'acquacoltura rivestono ancor oggi grande importanza, nonostante la crisi ormai generalizzata, abbia colpito il settore, causata anche da una crescente competizione delle produzioni provenienti dai paesi mediterranei, all'aumento dei costi di gestione e di personale, ad una riduzione delle rese produttive.

Piano di contenimento degli impatti provocati dai Cormorani in Provincia di Oristano: 2025 - 2028



PROVINCIA DI ORISTANO
SETTORE AMBIENTE E ATTIVITÀ PRODUTTIVE
UFFICIO GESTIONE FAUNISTICA

In ambienti produttivi aperti o costituiti da una diversità di situazioni ambientali, quali sono gli stagni dell'oristanese, la ricerca di una soluzione al "problema uccelli ittiofagi" non può limitarsi a considerare solo l'uso dei mezzi incruenti di prevenzione, né del resto perseguire una riduzione sostanziale delle popolazioni degli ittiofagi anche in considerazione dell'elevata alternanza degli individui presenti.

Infatti, date le caratteristiche di popolazione aperta proprie della maggior parte delle specie ittiofaghe, occorrerebbe rimuovere un numero elevato di individui che peraltro verrebbero più o meno rapidamente rimpiazzati.

Su queste premesse, l'Amministrazione Regionale ha predisposto un Piano triennale di controllo volto alla limitazione ed al contenimento dei danni provocati da questo ittiofago nelle zone umide sarde. Il piano è stato elaborato considerando il contesto normativo in regime di deroga alla direttiva Uccelli 2009/147/CE.

Gran parte delle zone umide dell'oristanese sono state inserite in Oasi permanenti di Protezione Faunistica e di cattura nelle quali l'attività venatoria è proibita. Ricadono inoltre in Siti di Interesse Comunitario o in Zone di Protezione Speciale (Siti natura 2000) nelle quali vengono adottate misure straordinarie di salvaguardia di specie e habitat.

Stima dei danni economici

Le aziende ittiche della Provincia di Oristano, per annualità, presentano all'ARGEA una richiesta di risarcimento per i danni che subiscono a causa delle specie di uccelli ittiofagi (cormorani). Dai dati mostrati di seguito, elencati nei tabulati, si può osservare la variazione dell'entità dei danni economici subiti dalle aziende ittiche site presso la Provincia di Oristano in ragione dell'annualità considerata.

Dati Argea liquidati per annualità

	Entità del danno 2018/2019	Risarc. Spettante al 50% 2018/2019	Entità del danno 2019/2020	Risarc. Spettante al 50% 2019/2020	Entità del danno 2020/2021	Risarc. Spettante al 50% 2020/2021	Entità del danno 2021/2022	Risarc. Spettante al 50% 2021/2022	Entità del danno 2022/2023	Risarc. Spettante al 50% 2022/2023	Entità del danno 2023/2024	Risarc. Spettante al 100% 2023/2024
Cooperativa Pescatori S.Andrea (Stagno Is Benas)												
Itiola	11600,08	5800,03	6097,72	3048,86	5813,51	2906,76	7126,02	3563,00	13614,74	6807,37	4304,04	4304,04
Nuovo Consorzio Cooperative Pontis Cabras Stagno Sa Mardini - Stagno di Cabras	353276,98	176638,49	276398,24	138199,12	225515,31	112757,65	221478,00	110735,00	266735,67	133367,83	349251,56	349251,56
Cooperativa Pescatori e Molluschicoltori Cabras	89876,88	44938,44	72226,98	36113,49	50388,17	25199,08	85405,00	42703,00	52354,44	26177,22	0,00	0,00
Cooperativa riunite della Pesca (Marceddi) Terralba	42557,26	21278,63	39578,78	19789,39	17294,82	12106,38	80292,00	40146,00	86539,49	43269,75	156375,29	156375,29
Cooperativa pescatori S.Andrea (Stagno di S'Ena	16855,50	8427,75	20652,76	10326,38	33101,42	16550,71	37382,00	18691,00	38840,58	19420,29	24358,92	24358,92
Cooperativa Pescatori Santa Giusta Stagno di Santa	15708,52	7854,26	52835,70	26417,85	54309,56	27154,78	66912,00	33456,00	89302,13	44651,07	64057,06	64057,06

Modalità di calcolo dell'indennizzo

Il danno economico alle produzioni ittiche è calcolato come prodotto del prezzo minimo medio mensile del pescato per la biomassa predata dagli uccelli ittiofagi e tiene in considerazione la vocazione e le peculiarità dell'ambiente costiero di transizione attraverso un indice (I) dato dal rapporto tra biomassa predata dagli ittiofagi e biomassa pescata.

Il danno economico è calcolato, secondo la seguente formula:

$$\text{Dec} = \text{Pmm} \times \text{Bpred} \times \text{I}$$

$$\text{I} = \text{Bpred} / \text{Bpesc}$$

dove:

Dec= danno economico

Pmm= prezzo medio minimo mensile (€) ottenuto dalla media mensile dei valori minimi indicati per ogni famiglia rilasciati dal mercato ittico all'ingrosso della Regione attuatrice della misura

Bpred= biomassa (Kg) mensile predata dagli ittiofagi

I= rapporto tra biomassa predata e biomassa pescata

Piano di contenimento degli impatti provocati dai Cormorani in Provincia di Oristano: 2025 - 2028



**PROVINCIA DI ORISTANO
SETTORE AMBIENTE E ATTIVITÀ PRODUTTIVE
UFFICIO GESTIONE FAUNISTICA**

Bpesc= biomassa (kg) mensile pescata dai concessionari dei compendi ittici

Ai fini del calcolo della biomassa predata sono utilizzati i seguenti dati:

$$\mathbf{Bpred = Ncorm \times Attpred}$$

dove:

$$\text{Attpred} = \text{DFI (Kg)} \times \text{Cqd (\%)}$$

Ncorm= numero medio mensile dei cormorani censiti nell'ambiente marino costiero

DFI = quantitativo medio del pesce predaato giornalmente da un cormorano (0.359 Kg/die)

Cqd= composizione qualitativa della dieta del cormorano.

La biomassa predata dagli uccelli ittiofagi è stimata quindi come prodotto del numero medio mensile dei cormorani censiti nell'ambiente costiero per l'attività predatoria ottenuta moltiplicando il quantitativo medio del pesce predaato giornalmente da un cormorano (DFI=0.359 Kg/die) per la composizione qualitativa della dieta del cormorano.

Ai sensi del paragrafo 2 Reg. (UE) n. 508/2014, che prevede che il sostegno di cui al paragrafo 1, lettera h), sia subordinato al riconoscimento formale da parte delle autorità competenti degli Stati membri, l'indennizzo è riconosciuto solo qualora la presenza dei cormorani e il danno arrecato siano stati attestati formalmente attraverso studi specifici e/o attività di censimento degli stessi, effettuata dalle Amministrazioni o da altri organi competenti.

Analisi dell'impatto economico

Nel corso del triennio 2022-2025, i dati circa la quantità e la distribuzione di *Phalacrocorax carbo sinensis* sono stati ottenuti tramite la conduzione contemporanea di censimenti mensili presso tutti i compendi ittici provinciali (laguna di Cabras, Mistras, stagno Santa Maria, Corru Mannu, stagno di S'Ena Arrubia, Stagno di Santa Giusta – Pauli Majori e Is Benas).

Lo stock ittico delle aree umide oristanesi comprende: *M. cephalus*; Mugilidi; Anguille; *D. annularis*; *D. vulgaris*. Sogliole, triglie e orate allo stadio adulto, invece, risultano meno rappresentate.

La quantità e la distribuzione di *Phalacrocorax carbo sinensis* nei compendi zonalari risulta, dunque, subordinata alla disponibilità dello stock ittico; nella fattispecie, i cormorani tendono a prediligere pesci di taglia piccola.

La determinazione dei danni arrecati dai cormorani ai gestori dei compendi ittici, svolta ai sensi della Delibera R.A.S. n.38/39 del 06/08/2009, non può quindi prescindere dalla discriminazione delle diverse morfologie (taglia commerciale e/o taglia non ancora commerciale) dei pesci ivi allevati e non. Si è ritenuto opportuno, pertanto, quantificare i danni scompartendoli in:

- danni presenti, derivanti dalla predazione delle specie ittiche di taglia commerciale al momento della predazione da parte del cormorano;
- danni futuro derivanti dalla predazione delle specie ittiche di taglia non ancora commerciale, ma che sarebbe stata raggiunta nel corso dei mesi o degli anni successivi (1, 2, 3 anni).

Uno strumento ausiliario per una determinazione sempre più puntuale dei danni, come dimostrato dall'Università degli Studi di Cagliari, potrebbe essere costituito dallo studio della dieta del cormorano presso le zone lagunari.

Consuntivo attività pluriennale

Piano di contenimento degli impatti provocati dai Cormorani in Provincia di Oristano: 2025 - 2028



PROVINCIA DI ORISTANO
SETTORE AMBIENTE E ATTIVITÀ PRODUTTIVE
UFFICIO GESTIONE FAUNISTICA

Da queste schede consuntive relative al periodo compreso fra 2018-2022 di seguito rappresentate, si evince quanto effettuato grazie ai Piani triennali di Controllo dei Cormorani nelle zone umide della Provincia di Oristano.

	PROVINCIA DI ORISTANO Servizio Gestione Faunistica			Piano Triennale di Controllo dei Cormorani in Sardegna - 3° Annualità (dicembre 2018 - gennaio 2019)											
Compendio Ittico	Identificativo Compendio	Areali di Sparo	Stagni dei Compendi in cui sono state realizzate le attività di controllo	Mesi	Monitoraggi Media presenze dormitori mese di Dicembre 2018	Cormorani abbattibili nelle giornate del mese Dicembre 2018	Cormorani abbattuti nelle giornate del mese Dicembre 2018	Giornate di attività di sparo	Monitoraggi Media presenze dormitori mese di Gennaio 2019	Cormorani abbattibili nelle giornate del mese Gennaio 2019	Cormorani abbattuti nelle giornate del mese Gennaio 2019	Giornate di attività di sparo	N° Operatori impegnati	Presidente del Compendio e Referente	
Cooperativa riunite della Pesca (Marceddi)	A	A2	Santa Maria	Terroba	0	9	25	2	0	0	0	0	8	Zucca Franco	
		A1	San Giovanni - Marceddi		445				39		0				
		A3	Cornu s'ittiri		515				445		0				
Cooperativa pescatori S.Andrea (S'Ena Arrubia)	B	B1	Impianti di Cattura	Aiborea	1985	9	10	2	902	0	0	0	3	Meli Marco	
		B2	Stagno di S'Ena Arrubia								0				
Cooperativa Pescatori Santa Giusta	C	C1	Canale di pesoria /peschiera	Santa Giusta	28	14			8	0	0	0		Figus Antonio	
		C2	Stagno di Santa Giusta								0				
		C3	Stagno Pauli Majori												
		C4	Stagno Pauli e Figi												
Nuovo Consorzio Cooperative Pontis	D	D1	Se Mardini	Cabras	965	102	68	5	2463	70	60	5	6	Cossu Giuliano	
		D2	Stagno di Cabras				0				0				
Cooperativa Pescatori S.Andrea (Is Benas)	E	E1	Canale e mare/Peschiera	Riola	0	9	1	1	0	0	2	0	4	Raffaete Manca	
		E2	Stagno di Is Benas				0				0				
Cooperativa Pescatori e Molluscoltori	F	F1	Stagno di Mistras	Cabras	61	9	10	5	1893	50	30	5	3	Manca Tonino	
		F2	Peschiera/Impianti				0				10				
					3998	152	114		5748	218	102				

Piano di contenimento degli impatti provocati dai Cormorani in Provincia di Oristano: 2025 - 2028



**PROVINCIA DI ORISTANO
SETTORE AMBIENTE E ATTIVITÀ PRODUTTIVE
UFFICIO GESTIONE FAUNISTICA**

PROVINCIA DI ORISTANO
Servizio Gestione Faunistica

Piano Triennale di Controllo dei Cormorani in Sardegna - Annualità (dicembre 2019 - gennaio 2020)
parere ISPRA di cui alla Nota n. 8044/T-A 16 del 21/02/2019

approvato con DECA n. 8/2019 e

Compendio Ittico	Identificativo Compendio	Stagni dei Compendi in cui sono state realizzate le attività di controllo	Apogeo	Monitoraggi effettuati alla Media Mensile del Gennaio 2019	Cormorani abbattibili nelle giornate del mese Dicembre 2019 previsti nel Piano approvato con DECA N. 8/2019	Cormorani abbattuti nelle giornate del mese Dicembre 2019	Giornate di attività di sparo	N Operatori impegnati	Cormorani abbattibili nelle giornate del mese Gennaio 2020 previsti nel Piano approvato con DECA N. 8/2019	Cormorani abbattuti nelle giornate del mese Gennaio 2020	Giornate di attività di sparo	N Operatori impegnati	Cormorani abbattibili in deroga nelle giornate del mese Marzo 2020 di cui al DECA N. 8/2020	Cormorani abbattuti in deroga nelle giornate del mese Gennaio 2020	Giornate di attività di sparo	N Operatori impegnati					
Cooperativa riunite della Pesca (Marceddi)	A	Santa Maria	Terralba	5749	143	0	0	143	0	0	148	19	n.p.	13	19	13					
		San Giovanni - Marceddi				0	0		0	0											
Cooperative pescatori S. Andrea (S'Ena Arrubia)	B	Corru s'ittiri	Arborea			0	0		0	0											
		Impianti di Cattura				0	0		0	0											
Cooperative Pescatori Santa Giusta	C	Stagno di S'Ena Arrubia	Santa Giusta			0	0		0	0											
		Canale di pesaria /peschiera				0	0		45	0											
		Stagno di Santa Giusta				0	0		0	0											
		Stagno Pauli Majori				0	0		0	0											
Nuovo Consorzio Cooperative Pontis	D	Stagno di Figliu	Cabras			0	0		0	0											
		Sa Mardini				0	0		0	0											
Cooperative Pescatori S. Andrea (S. Benas)	E	Canale a mare/Peschiera	Riolu			0	0		13	0											
		Stagno di S. Benas				0	0		0	0											
Cooperative Pescatori e Molluscoltori	F	Stagno di Mistras	Cabras			0	0		90	0							19	n.p.	13		
		Peschiera/Impianti				0	0		0	0											
							0		148		19										

		PROVINCIA DI ORISTANO Servizio Gestione Faunistica		Piano Triennale di Controllo dei Cormorani in Sardegna - Annualità (novembre 2021 - gennaio 2022)						
Compendio Ittico	Identificativo Compendio	Stagni dei Compendi in cui sono state realizzate le attività di controllo	Comuni	N° Cormorani censiti nei dormitori come da Rapporto di sintesi relativo al gennaio 2021	N° Cormorani abbattuti nei mesi Novembre/Dicembre 2021 Gennaio 2022	Giornate di attività di sparo	N° Operatori impegnati	N° Cormorani abbattibili nella stagione 2021-2022	Presidente del Compendio e Referente	
Cooperativa riunite della Pesca (Marceddi)	A	Santa Maria	Terralba	0	0	0	0	10% di 4620 = Max 462	Loi Antonio	
		San Giovanni - Marceddi		343	0					
		Ungromi di S. Antadi		0	0					
		Semperternum		0	0					
		Corru s'ittiri		0	0					
		Corru Mannu		350	0					
Cooperativa pescatori S. Andrea (S'Ena Arrubia)	B	Impianti di Cattura	Arborea	3177	0	0	0		Porcu Alberto	
		Stagno di S'Ena Arrubia			0					
Cooperativa Pescatori Santa Giusta	C	Canale di pesaria /peschiera	Santa Giusta	0	42	14	35		Cossu Emanuele	
		Stagno di Santa Giusta			0					
		Stagno Pauli Majori			0					
		Stagno Pauli e Figliu			0					
Nuovo Consorzio Cooperative Pontis	D	Sa Mardini	Cabras	0	87	36	46		Sanna Carlo	
		Stagno di Cabras			0					
Cooperativa Pescatori S. Andrea (Is Benas)	E	Canale a mare/Peschiera	Riolu	0	0	0	0		Manca Raffaele	
		Stagno di Is Benas			0					
Cooperativa Pescatori e Molluscoltori	F	Stagno di Mistras	Cabras	750	56	5	11		Manca Marco	
		Peschiera/impianti			0					
				4620	185	inferiore a n°		462		

Piano di contenimento degli impatti provocati dai Cormorani in Provincia di Oristano: 2025 - 2028



**PROVINCIA DI ORISTANO
SETTORE AMBIENTE E ATTIVITÀ PRODUTTIVE
UFFICIO GESTIONE FAUNISTICA**

		PROVINCIA DI ORISTANO Servizio Gestione Faunistica		Piano Triennale di Controllo dei Cormorani in Sardegna 2022 - 2025							
Compendio ittico	Identificativo Compendio	Stagni dei Compendi in cui sono state realizzate le attività di controllo	Comuni	N° Cormorani censiti nei dormitori come da Rapporto di sintesi relativo al gennaio 2022	N° Cormorani ABBATTIBILI nei mesi Ottobre/Dicembre 2023 - Gennaio 2024	N° Cormorani abbattuti nei mesi Novembre/Dicembre 2023 - Gennaio 2024, PROTEGGIATO IL TERMINE SINO AL 15 MARZO 2024 CON DECRETO N. 18 DEL 12 FEBBRAIO 2024	Giornate di attività di "sparo"	N° Operatori impegnati	N° Cormorani abbattibili nella stagione 2023-2024	Presidente del Compendio e Referente	
Cooperativa riunite della Pesca (Maceddi)	A	Santa Maria	Ternulba	0	33	n.d.	0	2		Loi Antonio	
		San Giovanni - Moreddi		334							
		Ungioni di S.Antadi		0							
		Sempertunum		0							
		Cornu s'ittri		0							
Cooperativa pescatori S.Andrea (S'Ena Arrubia)	B	Impianti di Cattura	Arborea	153	15	n.d.	0	3		Porcu Alberto	
		Stagno di S'Ena Arrubia		6854							685
Cooperativa Pescatori Santa Giusta	C	Canale di peseria /peschiera	Santa Giusta	0		49	25	7		Cossu Emanuele	
		Stagno di Santa Giusta									
		Stagno Pauli Majori									
Nuovo Consorzio Cooperative Pontis	D	Stagno Pauli e Figli	Cabras	0		259	83	11		Cossu Giuliano	
		Sa Mardini									
Cooperativa Pescatori S.Andrea (Is Benas)	E	Canale a mare/Peschiera	Itola	0		0	0	4		Manca Raffaele	
Cooperativa Pescatori e Molluschiatori	F	Stagno di Is Benas	Cabras	126	13		0	2		Manca Marco	
		Pescheria/Impianti									
				7467	746	308	inferiore a n°		747		

Indennizzo

Nel periodo compreso tra ottobre e marzo i pescatori degli ambienti costieri di transizione della Regione Sardegna, la maggior parte dei quali siti Natura 2000, sono soggetti a danni al pescato causati dai cormorani, contemplati all'interno delle direttive comunitarie 92/43/CEE "habitat" e 2009/147/CE "uccelli", sui quali vigono vincoli e tutele specifiche. Per questo motivo, spesso i pescatori si trovano nella situazione di non poter impedire i danni alle catture, con conseguenti ricadute negative in termini di perdita di risorse commercializzabili. Da diversi anni l'Amministrazione regionale, tramite le Amministrazioni provinciali, finanzia il censimento dei cormorani e studi volti alla conoscenza della composizione quantitativa della loro dieta, i cui risultati sono riassunti nella Delibera della giunta regionale n. 63/22 del 2015. Il Comitato scientifico – riconoscimento dei danni causati da uccelli ittiofagi (cormorani) previsto dal Decreto dell'Assessore dell'Agricoltura e Riforma Agro-pastorale n. 2942/DecA/60 del 23.11.2017 "Fondo europeo per gli affari marittimi e la pesca (FEAMP). Linee di indirizzo per l'attuazione della misura 1.40 - Protezione e ripristino della biodiversità e degli ecosistemi marini e dei regimi di compensazione nell'ambito di attività di pesca sostenibili - art. 40, par. 1, lett. h) del Reg. (UE) n. 508/2014" ha provveduto a definire i criteri per la

valutazione dei danni causati dagli uccelli ittiofagi (cormorani) e per la quantificazione dell'indennizzo spettante.

Pertanto oggi la Regione Sardegna, nell'ambito del Programma Operativo Feamp 2014/2020 - Misura 1.40 "Protezione e ripristino della biodiversità e degli ecosistemi marini e dei regimi di compensazione nell'ambito di attività di pesca sostenibili", tenuto conto dell'Obiettivo Tematico al quale contribuisce (OT 3 - Promuovere la competitività delle piccole e medie imprese e il settore della pesca), l'obiettivo della misura PO FEAMP ITALIA 2014/2020 2 finanzia regimi per il risarcimento dei danni alle catture causati da uccelli protetti dalle direttive 92/43/CEE "habitat" e 2009/147/CE "uccelli".

L'intervento prevede il risarcimento dei danni causati dai cormorani negli ambienti costieri di transizione in cui la presenza dei cormorani è stata attestata formalmente attraverso l'attività di censimento degli stessi, effettuata dalle amministrazioni competenti (Province di Oristano, Sud Sardegna, Nuoro, Sassari e Città metropolitana di Cagliari) con le risorse stanziare ai sensi della Deliberazione n. 45/21 del 27.9.2017. La valutazione dei danni e il calcolo dell'indennizzo spettante è effettuata da Argea Sardegna – Servizio istruttorie e attività ispettive sulla base del documento predisposto dal Comitato scientifico – riconoscimento dei danni causati da uccelli ittiofagi (cormorani), approvato con determinazione n. 9171/Det/295 del



PROVINCIA DI ORISTANO
SETTORE AMBIENTE E ATTIVITÀ PRODUTTIVE
UFFICIO GESTIONE FAUNISTICA

13/06/2018 ivi allegato. Argea Sardegna provvede a verificare che non vi sia alcuna sovra-compensazione dei danni per effetto di un cumulo di regimi di compensazione nazionali e privati.

La Commissione Ambiente Energia, su proposta della Regione Autonoma della Sardegna, ha approvato una proposta (Allegato 1) di intervento urgente presso l'Unione Europea ratificata in Conferenza delle Regioni e province Autonome attraverso un "ordine del giorno sui danni arrecati dagli uccelli ittiofagi nei comparti ittici con richiesta di impegno urgente di intervento presso l'Unione Europea" (Allegato 2). Tale posizione è stata di recente ribadita anche dalla Presidenza del Consiglio dei ministri (Allegato 3). La tutela delle produzioni ittiche negli stagni sardi e in particolare in quelli dell'oristanese, i cui pescatori denunciano diminuite da 279.256 a 123.853 Kg per colpa dei Cormorani, impone l'adozione di misure straordinarie e urgenti in grado di mitigare i danni e alleviare le sofferenze di un comparto in crisi il cui fatturato è passato da 3,376 milioni di euro nel 2016 a 2,294 milioni di euro nel 2018 (Allegato 4 "Fonte Cooperativa Pontis di Cabras"). Non è inutile sottolineare alcuni dati che concernono il rilievo della dimensione sociale della problematica. Per quanto riguarda, a titolo d'esempio, il centro di Cabras, si contano 150 soci iscritti al Consorzio delle cooperative Pontis per il solo stagno di Cabras (molte altre unità lavoro sono infatti da sommarsi per quanto concerne lo stagno di Mistras). Per quasi tutti questi soggetti la produzione dello stagno rappresenta la principale e, nella maggior parte dei casi, unica fonte di sostentamento e pertanto di reddito annuale. Tenuto conto dei dati sopra rappresentanti, nel 2016 la media pro capite dei dividendi lordi per singolo pescatore associato è stata di € 22.500 contro la media di € 15.300 registrata nel 2018. La forte contrazione del reddito ha determinato forti tensioni, come registrato costantemente anche dalla stampa locale, con effetti difficilmente gestibili sotto il profilo del controllo della società della pesca e del governo dell'amministrazione comunale la quale è chiamata a sforzi severi per sopperire ulteriormente attraverso politiche di supporto e sostegno.

15. METODI ECOLOGICI DI PREVENZIONE DEI DANNI

Sono state prese in esame tutte le possibili attività di prevenzione e/o di contenimento dei danni alle produzioni ittiche delle quali si ha conoscenza ed in particolare sono stati utilizzati come documenti di riferimento il Report finale di "Reducing the conflict between Cormorants and fisheries on a pan-European scale" e AEWA Conservation Guidelines No. 8 "Guidelines on reducing crop damage, damage to fisheries, bird strikes and other forms of conflict between waterbirds and human activities".

Tra i vari sistemi adottati sono stati scartati tutti i cosiddetti mezzi di dissuasione incruenta visivi ed acustici quali: bandiere, drappi e nastri colorati e riflettenti, palloni gonfiabili colorati con e senza disegni, lampeggianti a luce intermittente e/o stroboscopica, razzi e bengala, emettitori di raggi laser, sagome umane fisse e mobili, sagome di uccelli predatori, sirene ed emettitori di suoni ed ultrasuoni, petardi, spari a salve, cannoncini a gas nonché l'attività di disturbo in barca in quanto quest'ultima non condivisibile e le altre poco efficaci o comunque non mirate specificamente ai cormorani ed arrecanti disturbo a tutta l'avifauna presente negli ambienti in questione.

Le soluzioni più interessanti e di semplice applicazione, per le quali sarà ovviamente necessario valutarne l'efficacia, sono risultate:

- 1) realizzazione di strutture-riparo per l'ittiofauna da posizionare (ricci) e ancorare sul fondo (gabbie in rete);
- 2) protezione con reti di determinate aree che permettano per le loro caratteristiche il posizionamento di sistemi di protezione;
- 3) protezione con funi dei lavorieri;
- 4) rimozione di posatoi.



PROVINCIA DI ORISTANO
SETTORE AMBIENTE E ATTIVITÀ PRODUTTIVE
UFFICIO GESTIONE FAUNISTICA

Al fine di definire per ogni sito, con il contributo dei soggetti gestori, quale potesse essere la soluzione più idonea sono stati effettuati sopralluoghi presso tutti i siti, e sono state concordate con i concessionari le aree maggiormente “sensibili da proteggere” e gli interventi da sperimentare e attuare ritenuti validi e realizzabili.

Poiché lo scopo dell’abbattimento degli uccelli previsti è quello di rafforzare l’effetto dissuasivo nei confronti dei conspecifici, verrà raccomandato agli operatori incaricati degli abbattimenti l’uso di cerate gialle (o comunque di colore vistoso). In questa maniera i cormorani presenti ma non abbattuti potranno collegare lo sparo al colore vistoso delle cerate. Successivamente, all’interno delle aree di intervento, gli operatori che frequentano l’area di lavoro utilizzeranno le stesse casacche gialle (o altro colore vistoso precedentemente utilizzato) indossate come strumento di dissuasione. In alternativa si utilizzeranno i moderni spaventapasseri di colore giallo, gonfiabili per mezzo di un temporizzatore (inflatable scarecrow). Con tale accorgimento si consentirà di ridurre gli interventi cruenti mantenendo bassa o nulla la presenza dei cormorani.

15.1 Creazione di zone di distrazione.

A questo scopo possono essere utilizzati risaie, casse di espansione, bacini per l’attività venatoria, tratti di canali, bacini appositamente creati etc. nei quali mantenere alte densità di pesce non commerciabile o di scarso valore (pesce di scarto eventualmente fornito dagli stessi itticoltori), con fondali e argini adatti agli uccelli in alimentazione, nelle vicinanze di colonie di nidificanti e dormitori e lontano dalle zone più vulnerabili.

15.2 Sistemi antiplanata - Copertura con fili

Il metodo si basa sulla sistemazione di una griglia di fili tesi al di sopra dei bacini e presenta varie possibilità di applicazione in funzione delle specie di uccelli che si vogliono dissuadere e della struttura e delle dimensioni dei bacini da coprire. È sicuramente il tipo di prevenzione meccanica più sperimentato, con numerose varianti riguardanti l’altezza dei fili dalla superficie dell’acqua, la forma e le dimensioni del reticolo finale. Il sistema più semplice consiste nell’intervenire su ogni bacino creando un reticolo di fili distanti 10-20 metri uno dall’altro e collocati a circa 30-50 centimetri dalla superficie normale dell’acqua. L’altezza dei fili può essere aumentata nel caso in cui sia necessario percorrere i bacini in barca. Inizialmente questa struttura risulta abbastanza efficace contro la quasi totalità delle specie ittiofaghe; successivamente possono svilupparsi forme di adattamento comportamentale che tenderebbero a renderla assolutamente inefficace, ma tale situazione può essere facilmente contrastata attraverso il restringimento e la modifica delle maglie del reticolo e la sistemazione di strisce di plastica colorate. Funzionalmente simile ma strutturalmente diversa è la copertura definita a tendone di circo, che risulta particolarmente adatta alla copertura di grandi bacini o addirittura di piccoli impianti. Questo sistema prevede la sistemazione di un palo di considerevole altezza al centro dell’area da coprire e numerosi fili che dalla sommità del palo si dipartono a raggiera giungendo a terra distanziati tra loro di circa 20 metri. Il sistema di copertura con fili si è dimostrato abbastanza versatile e in grado di limitare la predazione da parte di tutte le specie ittiofaghe e in particolare del Cormorano. Dal punto di vista economico il sistema risulta poco dispendioso poiché richiede l’uso di materiali poveri.

I sistemi antiplanata costituiscono ormai delle misure protettive ben collaudate; lo scopo di questi sistemi è quello di impedire l’accesso dei cormorani all’interno degli spazi in cui periodicamente si concentrano i pesci. Tali sistemi consentono, laddove sono presenti lavorieri ben strutturati, con altezza superiore ai 2,5 metri, una ottima utilizzabilità ed una efficace protezione contro l’azione dei cormorani. Sono stati inoltre utilizzati, con buoni risultati, nei canali prospicienti i lavorieri, purché abbiano una larghezza tale da consentire il posizionamento corretto del suddetto sistema.

I sistemi antiplanata costituiscono una protezione piuttosto efficace da utilizzare in aree ristrette e particolarmente sensibili come quelle dei lavorieri e delle bocche a mare a copertura di manufatti già esistenti localizzati all’esterno degli specchi acquei. L’utilizzo di questo sistema richiede un monitoraggio costante e



PROVINCIA DI ORISTANO
SETTORE AMBIENTE E ATTIVITÀ PRODUTTIVE
UFFICIO GESTIONE FAUNISTICA

l'attuazione, anche nel corso della stagione, di interventi migliorativi che possono essere attuati incrementando progressivamente il numero dei cavi e quindi infittendo la maglia man mano.

Si tratta di sistemi facilmente utilizzabile su aree relativamente estese con scarso/nullo impatto sull'avifauna. Il cormorano può attuare comportamenti adattativi e quindi determinare la progressiva perdita di efficacia. Tali sistemi sono inoltre poco applicabili su vaste estensioni, anche a causa dell'effetto inibitorio su altre specie di uccelli non bersaglio che possono peraltro impigliarsi nei fili e trovare la morte.



15.3 Protezione aree - Copertura con reti dei lavorieri

In determinate aree (canali e/o anse) è stato possibile posizionare reti di protezione anticormorano nella parte superiore e/o nelle pareti laterali (in acqua) in plastica rigida dello stesso tipo e con le stesse caratteristiche di quelle utilizzate per le gabbie in modo da creare dei vasconi o comunque delle aree protette. È sicuramente il metodo che offre le maggiori garanzie di protezione nei confronti degli Uccelli ittiofagi. Esso consente, attraverso la realizzazione di una intelaiatura di sostegno di pali e fili, di coprire con reti aree anche molto vaste. Mediante questo sistema è infatti possibile pervenire alla copertura totale di impianti di acquacoltura anche di considerevoli dimensioni (40-50 ettari) garantendo all'interno spazi ed altezze necessari per l'esecuzione di tutte le operazioni di gestione. Le reti possono essere utilizzate anche quando all'interno dei bacini vi siano manufatti quali passerelle e mangiatoie che vengono utilizzati dagli Aironi come posatoi dai quali catturare i pesci; in quest'ultimo caso le reti saranno collocate tra i manufatti e la superficie dell'acqua. Vi sono poi numerosi altri mezzi abbastanza primitivi, riportati in letteratura e tuttora applicati localmente, quali fantocci con sembianze umane dislocati in più punti e spostati ogni 1-2 giorni, bandiere colorate mosse da meccanismi, boe luminescenti con in cima delle bandierine, strisce di plastica colorata o argentata oscillanti al vento. Anche questi metodi possono essere usati per aumentare e prolungare l'efficacia di metodi di difesa attiva (cannoni a gas, spari, etc.).



PROVINCIA DI ORISTANO
SETTORE AMBIENTE E ATTIVITÀ PRODUTTIVE
UFFICIO GESTIONE FAUNISTICA



Copertura con reti - S'Ena Arrubia 2024

16. METODI DI DIFESA ATTIVA INCRUENTA

Vengono definiti metodi di difesa attiva tutti i sistemi che possono essere azionati solo quando ve ne sia la necessità, che per il loro funzionamento necessitano di operazioni di gestione ordinaria e che sono in grado di funzionare senza sostanziali modifiche strutturali dei bacini.

I metodi che si basano sulla difesa attiva devono essere in grado di agire immediatamente, cioè devono impedire che il Cormorano inizi l'attività di pesca o perlomeno agire nei primissimi momenti di alimentazione; l'intensità di predazione è infatti maggiore nei primi minuti per cui se l'allontanamento viene ritardato può capitare che il cormorano si sia già alimentato, anche solo parzialmente e, addirittura, vi è anche la probabilità che lo stesso sviluppi una progressiva familiarità nei confronti del mezzo deterrente che di conseguenza perde gradualmente efficacia.

Da quando si è posto il problema di impedire o limitare la pesca dei cormorani nei compendi ittici i mezzi deterrenti incruenti ideati e sperimentati sono stati numerosi e generalmente poco efficaci, a riprova del fatto che il problema non è di facile soluzione proprio a motivo della grande plasticità comportamentale che caratterizza il Cormorano e che spesso ha consentito alla specie di rendere inefficaci le più varie combinazioni di mezzi deterrenti. Di seguito vengono descritti i principali metodi.

16.1 Mezzi acustici

Si tratta di sirene ed emettitori di suoni e ultrasuoni, di sistemi esplodenti (mortaretti, fuochi d'artificio, cannoncini a gas), emissione di grida di allarme registrate della specie oggetto di dissuasione e altre misure ancora. In generale l'efficacia di tali strumenti è limitata e temporanea per la rapida assuefazione raggiunta dagli uccelli predatori. Nel corso dei vari decenni di esperienza si è giunti a migliorarne l'efficacia prestando



PROVINCIA DI ORISTANO
SETTORE AMBIENTE E ATTIVITÀ PRODUTTIVE
UFFICIO GESTIONE FAUNISTICA

molta attenzione ad usarli in maniera combinata, possibilmente spostando ed alternando di frequente le fonti sonore e attivandole solo al momento in cui arrivano i cormorani (e non come perlopiù avviene mantenendole in funzione a prescindere dalla presenza e/o azione predatoria dei cormorani, che così imparano facilmente ad adattarsi). Ma soprattutto si è visto che per funzionare meglio devono essere usate in abbinamento alla presenza umana, che agisce da rinforzo ed aumenta i tempi di assuefazione. Molti di tali mezzi acustici hanno peraltro alcuni effetti negativi collaterali quali la mancanza di selettività e la possibilità di interferire con altre attività umane per cui, oltre al disturbo causato dalle forti emissioni sonore, possono giungere a limitare fortemente altri possibili usi del territorio (sport acquatici, birdwatching, pesca sportiva, caccia, ecc.).

Cannoni a gas

È il sistema più utilizzato tra quelli di dissuasione incruenta. Si tratta di un apparecchio alimentato da una bombola di gas che produce detonazioni ad intervalli di tempo e direzioni regolabili e che può essere facilmente installato e spostato a seconda delle esigenze. Una collaudata ed economicissima variante di questo metodo per aumentarne l'efficacia e ritardare l'assuefazione consiste nel sospendere un pannello di lamiera (di almeno 1 metro quadrato) a 10-20 centimetri dalla bocca del cannone al fine di amplificare e distorcere il rumore provocato dallo scoppio. Si tratta di un sistema facilmente utilizzabile che richiede investimenti contenuti ma determina comportamenti adattativi rapidissimi (1-7 giorni) da parte degli uccelli e quindi perde efficacia in tempi brevissimi; poco utile su aree umide di grandi estensioni.

Spari a salve

Gli spari a salve con pistole scaccia cani o con fucili sono un sistema abbastanza efficace che a seconda dei casi genera assuefazione dopo 1-2 mesi su vaste aree e molto più rapidamente se praticato in piccoli impianti. Trova spesso applicazione in alcune vaste valli da pesca frequentate da grandi branchi di cormorani per brevi periodi in inverno. Si tratta di un sistema di fortissimo impatto su tutte le altre specie di uccelli non bersaglio che finisce per allontanare tutte le popolazioni ornitiche dall'area interessata; se associato al continuo movimento di barche causa inquinamento da rumore e forte stress anche nelle popolazioni ittiche che si vogliono difendere; non adatto ad aree di ridotte dimensioni poiché i tempi di adattamento sono ridotti a pochi giorni.

16.2 Rimozione posatoi

Si tratta di interventi finalizzati a ridurre l'attrattiva del sito attraverso la rimozione di potenziali posatoi all'interno dei compendi ittici. Questi possono essere costituiti da pali, boe o altri galleggianti, spesso funzionali alle stesse attività di produzione ittica.

I vantaggi correlati a questo tipo di interventi sono certamente di scarsa entità, dato che non necessariamente si verifica una correlazione diretta fra presenza di Cormorani in alimentazione e disponibilità di posatoi. Inoltre, spesso le strutture utilizzate dai cormorani come posatoi sono funzionali alle stesse attività di pesca.

16.3 Incremento della vegetazione ripariale

Incremento della vegetazione ripariale e particolarmente di tifeti e fragmiteti per incrementare le zone di rifugio della fauna ittica rispetto all'azione dei Cormorani. Tale sistema determina un miglioramento della naturalità e della qualità ambientale dei siti, anche ai fini faunistici (aumento di rifugi non solo per l'ittiofauna ma anche per la fauna terrestre), ha però un'applicabilità limitata agli ambiti dulciacquicoli.

16.4 Mezzi di dissuasione incruenta visivi

In genere sono caratterizzati dall'emissione attiva di luce puntiforme con fucili laser oppure sono mezzi radiocomandati che disturbano i cormorani. Entrambi i mezzi possono essere diretti attivamente su punti



PROVINCIA DI ORISTANO
SETTORE AMBIENTE E ATTIVITÀ PRODUTTIVE
UFFICIO GESTIONE FAUNISTICA

ben precisi. L'utilizzo di luci convenzionali (non laser) tipo fari, luci rotanti, flash, luci stroboscopiche etc. non garantisce risultati utili mentre i mezzi che si basano sull'emissione e puntamento di raggi laser funzionano bene con i Cormorani ma solo nel disturbo degli stessi mentre stazionano nei siti di riposo notturno. I mezzi aerei radiocomandati sono altrettanto capaci di generare disturbo con successo ai cormorani anche mentre sono in alimentazione. Si tratta di sistemi che raggiungono il risultato di disturbare con successo i cormorani anche per lungo tempo in quanto gli uccelli non "riconoscendo" la fonte di pericolo non si abituano facilmente.

Consistono nel posizionamento di palloni in PVC sulla superficie dell'acqua, tenuti in posizione mediante fili ancorati al fondo. Poiché i cormorani tendono ad associare velocemente la presenza di questi sistemi con l'assenza di pericolo reale, tali oggetti devono essere spostati periodicamente.

Qualora palloni e/o bandierine vengano utilizzati lungo corsi d'acqua, è assolutamente sconsigliato tendere tra una sponda ed un'altra corda o cavi perché in caso di collisione da parte di volatili essi potrebbero riportare gravi menomazioni, ed inoltre costituirebbero un serio pericolo per la navigazione e per il deflusso delle acque in caso di piena.

Raggiungono il risultato di disturbare con successo i cormorani fino a quanto gli uccelli non "avvertendoli" più come fonte di pericolo, si abituano facilmente perdendo progressivamente di efficacia nel breve periodo.

16.5 Mezzi di dissuasione incruenta biologici

Si tratta di metodi che fanno ricorso ad operazioni di disturbo attive attuate da uomini.

L'attività umana in genere può disturbare gli uccelli allontanandoli da specifiche aree anche se non viene messa in pratica con uno specifico scopo deterrente; occorre evidenziare che nella realtà si è visto che i cormorani "riconoscono" i pescatori in attività e non subiscono una particolare inibizione nella loro attività predatoria mentre sono disturbati se ad esempio le barche si muovono verso di loro pur senza che gli esseri umani pongano in essere altri comportamenti attivi quali le urla o gli spari. Si tratta di sistemi che raggiungono il risultato di disturbare con successo i cormorani anche per lungo tempo in quanto gli uccelli non si abituano facilmente. La tecnica però è altamente costosa per l'incidenza sia del personale che per i consumi di carburanti e dei mezzi con cui si attuano gli spostamenti, che in zone umide vaste sono necessariamente imbarcazioni mentre in piccole aree possono essere anche mezzi terrestri; è di fortissimo impatto su tutte le altre specie di uccelli non bersaglio e finisce per allontanare tutte le popolazioni ornitiche dall'area interessata. Se associato al continuo movimento di barche causa inquinamento da rumore e forte stress anche nelle popolazioni ittiche che si vogliono difendere.

16.6 Mezzi di dissuasione attuati nella Provincia di Oristano

Di seguito sono riportate sinteticamente le attività dissuasive che gli operatori del settore riferiscono di aver svolto in ciascun compendio ittico al fine di contenere l'azione predatoria dei cormorani.



PROVINCIA DI ORISTANO
SETTORE AMBIENTE E ATTIVITÀ PRODUTTIVE
UFFICIO GESTIONE FAUNISTICA

Compendio di Marceddì S. Giovanni



OPERE DISSUASIVE ATTUATE: stagno Corru S'Iffiri

METODI DISSUASIVI			ATTIVITÀ	REALIZZATI		FREQUENZA GIORNALIERA	OPERATORI COINVOLTI	EFFICACIA		MEZZI	NOTE
				SI	NO			SI	NO		
1	METODI DI LIMITAZIONE DELL'IMPATTO	1.1	Creazione di Zone di Distrazione		X						
2	METODI DI DIFESA PASSIVA	2.1	Coperture con fili	SI				PARZ.			Unicamente presso gli impianti di cattura
		2.2	Coperture con reti		X						
3	METODI DI DIFESA ATTIVA	3.1	Cannoncini a Gas	SI					NO		BORDO STAGNO
		3.2	Spari a Salve o petardi	SI					NO		NELLO SPECCHIO D'ACQUA
		3.3	Ultrasuoni		X						
		3.4	Uso di versi di allarme e di stress		X						
		3.5	Presenza uomo con o senza l'uso di barche	SI					NO	BARCHE	NELLO SPECCHIO D'ACQUA



PROVINCIA DI ORISTANO
SETTORE AMBIENTE E ATTIVITÀ PRODUTTIVE
UFFICIO GESTIONE FAUNISTICA

Compendio di Marceddi S. Giovanni



OPERE DISSUASIVE ATTUATE: Stagno Corru Mannu

METODI DISSUASIVI		ATTIVITÀ		REALIZZATI		FREQUENZA GIORNALIERA	OPERATORI COINVOLTI	EFFICACIA		MEZZI	NOTE
				SI	NO			SI	NO		
1	METODI DI LIMITAZIONE DELL'IMPATTO	1.1	Creazione di Zone di Distrazione		X						
2	METODI DI DIFESA PASSIVA	2.1	Coperture con fili	SI				PARZ			Unicamente presso gli impianti di cattura
		2.2	Coperture con reti		X						
3	METODI DI DIFESA ATTIVA	3.1	Cannoncini a Gas	SI					NO		BORDO STAGNO
		3.2	Spari a Salve o petardi	SI					NO		NELLO SPECCHIO D'ACQUA
		3.3	Ultrasuoni		X						
		3.4	Uso di versi di allarme e di stress		X						
		3.5	Presenza uomo con o senza l'uso di barche	SI					NO	BARCHE	NELLO SPECCHIO D'ACQUA

Piano di contenimento degli impatti provocati dai Cormorani in Provincia di Oristano: 2025 - 2028



PROVINCIA DI ORISTANO
SETTORE AMBIENTE E ATTIVITÀ PRODUTTIVE
UFFICIO GESTIONE FAUNISTICA

Compendio di Arborea



OPERE DISSUASIVE ATTUATE: stagno di S'Ena Arrubia

METODI DISSUASIVI	ATTIVITÀ	REALIZZATI		FREQUENZA GIORNALIERA	OPERATORI COINVOLTI	EFFICACIA		MEZZI	NOTE
		SI	NO			SI	NO		
1	METODI DI LIMITAZIONE DELL'IMPATTO								
	1.1 Creazione di Zone di Distrazione		X						
2	METODI DI DIFESA PASSIVA								
	2.1 Coperture con fili		X						
	2.2 Coperture con reti	si				parziale		Reti di nylon tese con cavi ancorati nei pali di sostegno	Utilizzate soltanto presso gli impianti di cattura per superfici limitate
3	METODI DI DIFESA ATTIVA								
	3.1 Cannoncini a Gas	si					NO	3 Cannoncini alimentati a gas	Perimetro stagno nei posatoi più utilizzati dai cormorani lungo le sponde vicino agli impianti di cattura
	3.2 Spari a Salve o petardi		X						
	3.3 Ultrasuoni		X						
	3.4 Uso di versi di allarme e di stress		X						
	3.5 Presenza uomo con o senza l'uso di barche	si					NO	Barche	All'interno dello specchio d'acqua



PROVINCIA DI ORISTANO
SETTORE AMBIENTE E ATTIVITÀ PRODUTTIVE
UFFICIO GESTIONE FAUNISTICA

Compendio di Santa Giusta



OPERE DISSUASIVE ATTUATE: Stagno Santa Giusta

METODI DISSUASIVI		ATTIVITÀ	REALIZZATI		FREQUENZA GIORNALIERA ORE	OPERATORI COINVOLTI NUM	EFFICACIA		MEZZI	NOTE
			SI	NO			SI	NO		
1	METODI DI LIMITAZIONE DELL'IMPATTO	1.1		X						
		2.1		X						
2	METODI DI DIFESA PASSIVA	2.2	si				parziale		Reti di nylon tese con cavi ancorati nei pali di sostegno	Utilizzate soltanto presso gli impianti di cattura per superfici limitate
		3.1	si					NO	3 Cannoncini alimentati a gas	Perimetro stagno nei posatoi più utilizzati dai cormorani lungo le sponde vicino agli impianti di cattura
3	METODI DI DIFESA ATTIVA	3.2		X						
		3.3		X						
		3.4		X						
		3.5	si					NO	Barche	All'interno dello specchio d'acqua



PROVINCIA DI ORISTANO
SETTORE AMBIENTE E ATTIVITÀ PRODUTTIVE
UFFICIO GESTIONE FAUNISTICA

Compendio di Santa Giusta

OPERE DISSUASIVE ATTUATE: Stagno Pauli Majore											
METODI DISSUASIVI		ATTIVITÀ		REALIZZATI		FREQUENZA GIORNALIERA	OPERATORI COINVOLTI	EFFICACIA		MEZZI	NOTE
				SI	NO			SI	NO		
1	METODI DI LIMITAZIONE DELL'IMPATTO	1.1	Creazione di Zone di Distrazione								
2	METODI DI DIFESA PASSIVA	2.1	Coperture con fili								
		2.2	Coperture con reti								
3	METODI DI DIFESA ATTIVA	3.1	Cannoncini a Gas								
		3.2	Spari a Salve o petardi								
		3.3	Ultrasuoni								
		3.4	Uso di versi di allarme e di stress								
		3.5	Presenza uomo con o senza l'uso di barche								



PROVINCIA DI ORISTANO
SETTORE AMBIENTE E ATTIVITÀ PRODUTTIVE
UFFICIO GESTIONE FAUNISTICA

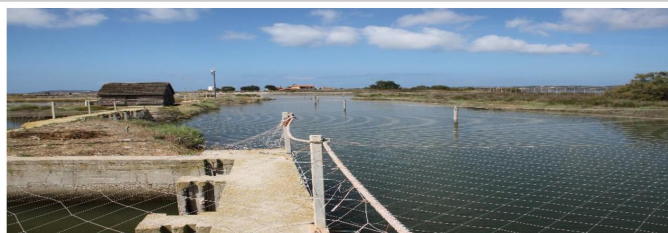
Compendio di Santa Giusta

OPERE DISSUASIVE ATTUATE: Stagno di Pauli 'e Figù											
METODI DISSUASIVI		ATTIVITÀ		REALIZZATI		FREQUENZA GIORNALIERA	OPERATORI COINVOLTI	EFFICACIA		MEZZI	NOTE
				SI	NO	ORE	NUM	SI	NO		
1	METODI DI LIMITAZIONE DELL'IMPATTO	1.1	Creazione di Zone di Distrazione								
2	METODI DI DIFESA PASSIVA	2.1	Coperture con fili								
		2.2	Coperture con reti								
3	METODI DI DIFESA ATTIVA	3.1	Cannoncini a Gas								
		3.2	Spari a Salve o petardi								
		3.3	Ultrasuoni								
		3.4	Uso di versi di allarme e di stress								
		3.5	Presenza uomo con o senza l'uso di barche								



PROVINCIA DI ORISTANO
SETTORE AMBIENTE E ATTIVITÀ PRODUTTIVE
UFFICIO GESTIONE FAUNISTICA

Compendio di Cabras (Mistras)



OPERE DISSUASIVE ATTUATE: Stagno di Mistras

METODI DISSUASIVI		ATTIVITÀ		REALIZZATI		FREQUENZA GIORNALIERA ORE	OPERATORI COINVOLTI NUM	EFFICACIA		MEZZI	NOTE
				SI	NO			SI	NO		
1	METODI DI LIMITAZIONE DELL'IMPATTO	1.1	Creazione di Zone di Distrazione		X						
2	METODI DI DIFESA PASSIVA	2.1	Coperture con fili		X						
		2.2	Coperture con reti	si				parziale		Reti di nylon tesse con cavi ancorati nei pali di sostegno	Utilizzate soltanto presso gli impianti di cattura per superfici limitate
3	METODI DI DIFESA ATTIVA	3.1	Cannoncini a Gas	si					NO	3 Cannoncini alimentati a gas	Perimetro stagno nei posatoi più utilizzati dai cormorani lungo le sponde vicino agli impianti di cattura
		3.2	Spari a Salve o petardi		X						
		3.3	Ultrasuoni		X						
		3.4	Uso di versi di allarme e di stress		X						
		3.5	Presenza uomo con o senza l'uso di barche	si					NO	Barche	All'interno dello specchio d'acqua



PROVINCIA DI ORISTANO
SETTORE AMBIENTE E ATTIVITÀ PRODUTTIVE
UFFICIO GESTIONE FAUNISTICA

Compendio di Cabras



OPERE DISSUASIVE ATTUATE : Stagno di Cabras

METODI DISSUASIVI	ATTIVITÀ	REALIZZATI		FREQUENZA GIORNALIERA	OPERATORI COINVOLTI	EFFICACIA		MEZZI	NOTE
		SI	NO			SI	NO		
1	METODI DI LIMITAZIONE DELL'IMPATTO								
	1.1 Creazione di Zone di Distrazione		X						
2	METODI DI DIFESA PASSIVA								
	2.1 Coperture con fili		X						
	2.2 Coperture con reti	si				parziale		Reti di nylon tese con cavi ancorati nei pali di sostegno	Utilizzate soltanto presso gli impianti di cattura per superfici limitate
3	METODI DI DIFESA ATTIVA								
	3.1 Cannoncini a Gas	si					NO	3 Cannoncini alimentati a gas	Perimetro stagno nei pozzi più utilizzati dai cormorani lungo le sponde vicino agli impianti di cattura
	3.2 Spari a Salve o petardi		X						
	3.3 Ultrasuoni		X						
	3.4 Uso di versi di allarme e di stress		X						
	3.5 Presenza uomo con o senza l'uso di barche	si					NO	Barche	All'interno dello specchio d'acqua



PROVINCIA DI ORISTANO
SETTORE AMBIENTE E ATTIVITÀ PRODUTTIVE
UFFICIO GESTIONE FAUNISTICA

Compendio di San Vero Milis

OPERE DISSUASIVE ATTUATE : Stagno di Is Benas											
METODI DISSUASIVI		ATTIVITÀ		REALIZZATI		FREQUENZA GIORNALIERA	OPERATORI COINVOLTI	EFFICACIA		MEZZI	NOTE
				SI	NO	ORE	NUM	SI	NO		
1	METODI DI LIMITAZIONE DELL'IMPATTO	1.1	Creazione di Zone di Distrazione		X						
2	METODI DI DIFESA PASSIVA	2.1	Coperture con fili		X						
		2.2	Coperture con reti	si				parz		reti	
3	METODI DI DIFESA ATTIVA	3.1	Cannoncini a Gas								
		3.2	Spari a Salve o petardi								
		3.3	Ultrasuoni								
		3.4	Uso di versi di allarme e di stress								
		3.5	Presenza uomo con o senza l'uso di barche								

16.7 Considerazioni conclusive sui sistemi di prevenzione adottati in Provincia di Oristano

Appare chiaro che la Provincia di Oristano ha investito ingenti risorse economiche finalizzate alla prevenzione dei danni dai Cormorani nei compendi ittici siti nel territorio. Tali azioni sono state proposte da professionisti e condivise con i portatori d'interesse coinvolti successivamente nelle fasi progettuali, costruttive e di installazione/smontaggio. I risultati sono stati incoraggianti ma a causa della rilevante estensione dei compendi ittici sardi è possibile concludere con certezza che tali azioni di prevenzione, se pur localmente efficaci, da sole risultano inadeguate a tutelare gli stock ittici pregiati.

17. BIBLIOGRAFIA

1. Contributo alla conoscenza della dieta del cormorano *Phalacrocorax carbo sinensis* nelle lagune della Sardegna meridionale Carlo Murgia, Fabio Cherchi & Alberto Sanna. Alula XXI (1-2): 43-53 (2014).
2. Servizio di censimento della popolazione di cormorano svernante per la determinazione degli indennizzi per danni alle produzioni ittiche (zone umide della provincia di Oristano) - annualità 2010-2021.



PROVINCIA DI ORISTANO
SETTORE AMBIENTE E ATTIVITÀ PRODUTTIVE
UFFICIO GESTIONE FAUNISTICA

3. Monitoraggio delle popolazioni svernanti di Cormorano (*Phalacrocorax carbo sinensis*) nelle zone umide di: Cagliari, Porto Pino, Colostrai, S.Giovanni, Feraxi, Sa Praia, Foci Flumendosa, Su Stangioni di Teulada, Stangioni di S.Efisio, Quirra, Malfatano;
4. Analisi delle borre finalizzata alla determinazione della composizione quali-quantitativa della dieta dei cormorani. Maggio 2011.
5. Definizione dei sistemi di prevenzione da adottare nei compendi ittici in concessione di pesca Provincia di Cagliari finalizzati a limitare l'accessibilità da parte dei cormorani verso le produzioni ittiche. Maggio 2011.
6. Censimento della popolazione svernante di cormorano *Phalacrocorax carbo sinensis* nella Sardegna meridionale Carlo Murgia, Alberto Sanna, Alessandro Sanna Alula XX (1-2): 57-63 (2013).
7. Impatto di *Phalacrocorax carbo sinensis* (aves, *phalacrocoracidae*) sulle risorse ittiche di una laguna sarda S. Buttu, A. Bellodi, A. Mulas, F. Cherchi, M.C. Follesa Biol. Mar. Mediterr. (2013), 20 (1): 232-233 Da Fenza et al. 2014 – Stagni e Lagune produttive della Sardegna; Tradizioni sapori e Ambiente. Laore.

Determinazioni dei dirigenti

Assessorato Difesa dell'ambiente

Direzione generale della difesa dell'ambiente

Servizio tutela della natura e politiche forestali

Determinazione

n. 717 del 26 agosto 2025

Riperimetrazione dell'Oasi permanente di protezione faunistica denominata "Porto Conte-Baratz" sita in agro del comune di Alghero e Sassari.

Il Direttore

VISTO lo Statuto speciale per la Sardegna e le relative norme di attuazione;

VISTA la L.R. 07.01.1977 n. 1, concernente norme sull'organizzazione amministrativa della Regione Sardegna, sulle competenze della Giunta, della Presidenza e degli Assessorati Regionali e successive modificazioni ed integrazioni;

VISTA la L.R. 31.11.1998, n. 31 recante "Disciplina del personale regionale e dell'organizzazione degli Uffici della Regione" e successive modificazioni e integrazioni;

VISTO il Decreto dell'Assessore degli Affari Generali, Personale e Riforma della Regione n. 25/3619 del 10.07.2025, con il quale al dirigente dott. Andrea Dessy sono conferite le funzioni di direttore del Servizio Tutela della Natura e Politiche Forestali presso la Direzione Generale dell'Assessorato della Difesa dell'Ambiente;

VISTA la L. R. 29.7.1998, n. 23 recante "Norme per la protezione della fauna selvatica e per l'esercizio della caccia in Sardegna", e successive modificazioni ed integrazioni;

VISTA la L.R. del 12.04.2021 n. 7 "Riforma dell'assetto territoriale della Regione. Modifiche alla legge regionale n. 2 del 2016, alla legge regionale n. 9 del 2006 in materia di demanio marittimo e disposizioni urgenti in materia di svolgimento delle elezioni comunali";

VISTA la nota della Città Metropolitana di Sassari, acquisita al protocollo generale dell'Assessorato della Difesa dell'Ambiente con il n. 19908 del 10.07.2025, con la quale viene proposta la riperimetrazione dell'Oasi permanente di protezione faunistica denominata "Porto Conte-Baratz" sita in agro dei comuni di Alghero e Sassari e la relativa relazione tecnica;

VISTA la determinazione n. 705 del 3 luglio 2012 con la quale è stata istituita l'Oasi permanente di protezione faunistica e di cattura denominata "Porto Conte - Baratz" della superficie totale di ha 6.800 (ha 6.270 Alghero - 530 Sassari);

VISTA la determinazione n. 382 del 30 giugno 2017 con la quale è stata revocata la porzione del lago

Baratz dalla perimetrazione dell'Oasi permanente di protezione faunistica e cattura denominata "Porto Conte - Baratz", poichè interessata dall'eccessiva presenza di cinghiali che creavano numerose criticità sia al comparto agricolo confinante, sia alla biodiversità;

VISTA l'istruttoria tecnica predisposta dagli uffici da cui emerge che le motivazioni che nel 2017 portarono all'esclusione della porzione del lago Baratz dal perimetro dell'oasi in oggetto sono state superate dall'approvazione e dall'attuazione dei piani di controllo delle popolazioni di cinghiale della Provincia di Sassari, attualmente Città Metropolitana di Sassari;

VISTO il parere favorevole espresso dal Comitato Regionale Faunistico in data 19 agosto 2025;

RITENUTO di dover provvedere alla riperimetrazione dell'Oasi permanente di protezione faunistica come da proposta inoltrata;

Determina

ART. 1) L'Oasi permanente di protezione faunistica e di cattura denominata "Porto Conte - Baratz" in agro dei comuni di Alghero e di Sassari è così modificata:

- la superficie dell'oasi è ampliata di ha 180 nella parte ricadente nel comune di Sassari:

per cui la superficie totale è di ha 6.800,00 di cui: ha 6.270 nel territorio del comune di Alghero e ha 530 nel territorio del comune di Sassari.

ART. 2) I confini, rappresentati nell'allegata cartina ("Allegato 1"), sono così modificati, nella parte a nord dell'istituto faunistico:

NORD

Partendo dall'altezza dell'incrocio con la strada n. 23, si percorre la S.P. 55 bis per 2,7 Km verso nord fino al bivio per Porto Ferro; si svolta a sinistra e si percorre la strada per 1,4 Km; via Pattada per 1,5 Km; via dei Grifoni fino all'incrocio con la S.P. 118 che si percorre per 60 metri; il confine prosegue lungo il confine dei mappali, che rimangono interni all'oasi, foglio 96 part. 18, 14 e 44 fino alla strada sterrata di accesso al bosco sulla sinistra; si continua sulla strada sterrata fino al muretto a secco; muretto a secco fino alla strada sterrata al confine del mappale foglio 96 part. 7 che si percorre, verso sinistra, fino alla strada sterrata senza denominazione che la interseca; si svolta a sinistra e si percorre la strada sterrata per circa 500 metri; si svolta a destra e si percorre la strada sterrata per 250 metri; si svolta a sinistra per immettersi sulla strada sterrata che percorsa per circa 1,6 Km porta fino a Torre Bianca, al limite settentrionale della spiaggia di Porto Ferro, che corrisponde al punto di partenza del confine.

ART. 3) La gestione dell'oasi è affidata temporaneamente alla Città Metropolitana di Sassari,

nelle more dell'approvazione del Piano Faunistico Venatorio Regionale e dell'acquisizione delle linee guida sulla gestione degli istituti faunistici.

ART. 4) La Città Metropolitana di Sassari è incaricata dell'esecuzione della presente determinazione e di provvedere tempestivamente alla tabellazione dei confini indicati all'art. 2.

La presente determinazione è immediatamente operativa e sarà pubblicata nel Bollettino Ufficiale della Regione.

Dessy

Oasi Protezione Faunistica e Cattura Porto Conte - Baratz



Legend

- OASI "PORTO CONTE - BARATZ"
- comuniassati
- Sardegna_IGM25000.ecw
- RGB
- Red: Band_1
- Green: Band_2
- Blue: Band_3

Informazioni agli utenti

A partire dal 1° aprile 2012, il Bollettino Ufficiale della Regione Autonoma della Sardegna (BURAS) è pubblicato esclusivamente in forma digitale, a seguito delle disposizioni della legge n. 69/2009 integrata dalla legge n. 25/2010, con le quali vengono meno gli obblighi di pubblicazione cartacea degli atti, intendendosi assolti dalla pubblicazione digitale.

Da tale data, è venuta pertanto meno ogni forma di abbonamento.

La consultazione del BURAS sul sito internet della Regione è libera e gratuita, nel rispetto dei principi di autenticità, integrità degli atti e conservazione dei documenti ai sensi del d.lgs. n. 82/2005 - Codice dell'Amministrazione digitale - e dell'art. 32 della legge 69/2009, con effetto di pubblicità legale delle leggi regionali, dei regolamenti e di tutti gli atti in esso pubblicati.

Il Bollettino è istituito dalla legge regionale n. 3 del 1° febbraio 2012 (Pubblicata nel Bollettino ufficiale della Regione Sardegna n. 7 del 16 febbraio 2012). All'art. 5, sono indicate le modalità e i termini di pubblicazione. La pubblicazione degli atti nel BURAS ha valore legale (art. 1, commi 3 e 4).

Il BURAS è pubblicato il giovedì di ogni settimana. In caso di urgenza o necessità è prevista la pubblicazione di edizioni extra (esclusa la Parte III) in qualunque altro giorno.

Avvisi agli inserzionisti

La pubblicazione di atti, avvisi e comunicati avviene, di norma, entro quindici giorni dalla ricezione della richiesta di pubblicazione. Per inserzioni complesse o particolarmente voluminose i termini devono essere concordati con la Redazione.

I testi degli atti da pubblicare devono pervenire alla Redazione esclusivamente tramite il servizio telematico che è disponibile attraverso accesso riservato al portale <http://buras.regione.sardegna.it>

Modalità di pubblicazione e costi di inserzione

- la pubblicazione è effettuata di norma nel testo integrale. il richiedente è tenuto a specificare la normativa che prescrive la pubblicazione;
- la pubblicazione per estratto è eseguita solo su istanza, e previa predisposizione del testo in tale forma, da parte del soggetto richiedente;
- la pubblicazione degli atti di enti o amministrazioni prevista obbligatoriamente per disposizione normativa o regolamentare è effettuata senza oneri per i richiedenti. Anche in tale ipotesi è necessario indicare la norma che la rende obbligatoria;
- la procedura telematica determina, nelle ipotesi di pubblicazione non obbligatoria, durante il caricamento delle inserzioni una stima della spesa. Nel momento in cui la redazione approva la richiesta di pubblicazione viene notificato sia attraverso e-mail sia a sistema l'importo da versare;
- il pagamento va effettuato in forma anticipata rispetto alla pubblicazione
- per le richieste di pubblicazione soggette ad imposta di bollo, dovrà essere trasmesso per email a pres.buras@regione.sardegna.it, in formato digitale e opportunamente firmato, il modulo di annullamento della marca da bollo. Non è consentito il pagamento dell'imposta attraverso la piattaforma PagoPa, in quanto utilizzabile esclusivamente per il pagamento del costo dell'inserzione;
- il calcolo della spesa di pubblicazione è determinato in base al numero complessivo dei caratteri, spazi, simboli di interlinea, ecc. che compongono il testo; è previsto un costo fisso di 5,16 € al quale vanno sommati 0,02 € per ogni carattere, spazio, simbolo di interlinea inserito;
- gli allegati "possono" essere utilizzati per la trasmissione di tabelle, mappe, planimetrie o immagini. La redazione si riserva la possibilità di non accettare contenuti non riconducibili a queste tipologie.
- per i contenuti trasmessi come allegato il costo è proporzionale all'ingombro all'interno della pagina; il costo di una pagina formato A4 è fissato in 30 €.

Pagamenti

Dal 1 marzo 2021 i versamenti relativi alle inserzioni sul BURAS dovranno essere effettuati esclusivamente con pagamento elettronico - pagoPA - collegandosi all'indirizzo: <https://pagopa.regione.sardegna.it>

Gli Enti soggetti al sistema di Tesoreria Unica devono operare esclusivamente con la modalità di pagamento girofondi (L. 27/2012).

Si dà corso alla pubblicazione solo previa trasmissione di copia della attestazione/ricevuta di pagamento alla Presidenza della Regione – Direzione generale della Presidenza – Servizio Comunicazione – Viale Trento 69 – 09123 Cagliari - tramite scansione o immagine leggibile da inviare via e-mail a pres.buras@regione.sardegna.it e notifica a sistema del pagamento, accedendo alla pratica presente nell'Area Servizi "Inserzioni precedenti" e selezionando l'inserzione presente nella sezione "Da pagare"

Prezzo Unitario Fascicolo cartacei

Per la consegna di copie stampate del Bollettino Ufficiale sarà richiesto il prezzo di € 30,00 per fascicoli con numeri di pagine sino a 100. Per fascicoli con numero di pagine superiore è dovuto, in aggiunto al prezzo di € 30,00, l'importo di € 0,15 per ogni pagina in più. I suddetti prezzi non comprendono le spese di spedizione o consegna.

Requisiti formali di testi ed allegati da pubblicare:

- Forma integrale o per estratto (se espressamente richiesto e previa predisposizione del testo in tale forma dall'inserzionista);
- Inserimento nel testo di un unico atto o avviso per volta;
- I documenti allegati (tabelle ed immagini) possono essere composti da più pagine in un unico PDF, o da più immagini in uno dei seguenti formati: JPG, TIFF, PNG; possibilmente a minimo 150 DPI con dimensioni massime A4 (21 x 27 cm).
- Suggerimenti per il contenuto:
- Utilizzo del carattere Arial, corpo 10;
- Carrello di ogni paragrafo impostato "da margine a margine", ovvero senza rientri;
- Impostazione a "zero" della spaziatura prima e dopo ogni paragrafo;
- Interlinea singola;

Contatti

Per maggiori informazioni è possibile consultare i manuali disponibili nella sezione "Documentazione" del sito internet

Eventuali chiarimenti possono essere richiesti alla Redazione BURAS, ai seguenti contatti:

Redattori: +39 070 606 7193 – 6776

Caporedattori: +39 070 606 2084 - 5490

Direttore: +39 070 606 4727

ovvero al seguente indirizzo email: pres.buras@regione.sardegna.it

Alessandra
Masuri
10.09.2025
16:32:44
GMT+02:00

