

E.1.



Città di Modica

DELIBERAZIONE
 della GIUNTA COMUNALE
 n. 113 del 17 APR 2025

n. 19 del 02.04.2025

OGGETTO: APPROVAZIONE PROPOSTA DI RIPERIMETRAZIONE ZONA SPECIALE DI CONSERVAZIONE (ZSC) ITA 080007 "SPIAGGIA MAGANUCO"

L'anno duemilaventicinque il giorno sette del mese di Aprile alle ore 19,30 nel Palazzo di Città e nella stanza del Sindaco, in seguito ad invito di convocazione, si è riunita la Giunta Comunale, alla quale risultano presenti:

		Presente	Assente
Monisteri Caschetto Maria	Sindaco	X	
Viola Rosario	Vice Sindaco	X	
Antoci Agatino	Assessore		X
Armenia Pietro	Assessore	X	
Cannizzaro Samuele	Assessore	X	
Drago Antonio	Assessore		X
Spadaro Concetta	Assessore	X	

Partecipa il ^{vica} Segretario Generale, Dott. Rosario Cecano ssa Puglisi Giuseppa Silvana Gabriella con funzioni consultive, referenti, di assistenza e verbalizzazione, ai sensi dell'art.97, comma 4, lett. a) del d. Lgs. n.267/2000.

Assunta la presidenza, il Sindaco, Maria Monisteri Caschetto, constatata la legalità dell'adunanza, dichiara aperta la seduta ed invita la Giunta Comunale all'esame della proposta di deliberazione in oggetto, in merito alla quale sono stati espressi i pareri di legge.

Proposta prot. n. 116 del 7 APR 2025

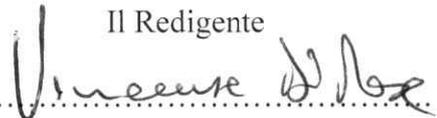
PROPOSTA DI DELIBERAZIONE

OGGETTO: APPROVAZIONE PROPOSTA DI RIPERIMETRAZIONE ZONA SPECIALE DI CONSERVAZIONE (ZSC) ITA 080007 "SPIAGGIA MAGANUCO"

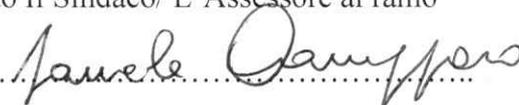
Il Dirigente proponente


.....

Il Redigente


.....

Visto Il Sindaco/ L'Assessore al ramo


.....

II DIRIGENTE AD INTERIM DEL IV SETTORE "ECOLOGIA E POLITICHE AMBIENTALI"

Vista la proposta di ripermetrazione della Zona Speciale di Conservazione (ZSC) ITA 080007 "Spiaggia Maganuco" redatta, in data 14.10.2024, su richiesta dell'Assessore alle Politiche Ambientali, dott. Samuele Cannizzaro, dall'"Esperto in materia di sostenibilità ambientale", dott. Dario Modica, n.q. di consulente incaricato a supporto del "Servizio di Transizione Ecologica e Politiche Ambientali" - U.O.C. 7 "Ecologia e Politiche Ambientali" del IV Settore "Ecologia e Servizi Manutentivi", con la quale viene evidenziato che l'area in oggetto ha subito significative trasformazioni territoriali dovute all'urbanizzazione e all'istituzione della zona ASI (Area di Sviluppo Industriale), che, comunque, non hanno comportato la perdita di habitat costieri per i quali era stata istituita la predetta ZSC;

Considerato che la ripermetrazione proposta mira a raggiungere i seguenti obiettivi:

- Adattamento dei Confini: adeguamento dei confini della ZSC alle attuali condizioni territoriali;
- Inclusione di Aree Naturali: inclusione nuove aree naturali a ovest, che ospitano habitat prioritari come il 6220*, migliorando la rappresentatività degli habitat di interesse comunitario;
- Miglioramento della Connettività Ecologica: favorire la connessione ecologica con le altre ZSC limitrofe, in particolare la ZSC di Punta Religione, aumentando i valori naturali complessivi dell'area;
- Preservazione e Ripristino degli Habitat: proteggere e ripristinare gli habitat naturali e le specie presenti, migliorando la gestione e la conservazione del sito a lungo termine;

Considerato, inoltre, che:

- la Zona Speciale di Conservazione (ZSC) ITA 080007 "Spiaggia Maganuco" rappresenta un'area di notevole importanza ecologica e biogeografica situata nei Comuni di Modica e Pozzallo della Provincia Regionale di Ragusa;
- questo sito, parte della regione biogeografica mediterranea, è caratterizzato dalla presenza di una varietà di habitat litoranei che ospitano formazioni vegetali psammofile e alofile, particolarmente preziose per la loro rarità lungo la costa meridionale della Sicilia;

Dato atto che:

- negli ultimi decenni la ZSC ITA 080007 "Spiaggia Maganuco" ha subito significative trasformazioni territoriali dovute principalmente all'urbanizzazione e all'istituzione della zona ASI;
- in particolare l'urbanizzazione, espansione urbana nei Comuni di Modica e Pozzallo ha portato alla costruzione di infrastrutture residenziali e commerciali;
- l'istituzione della Zona ASI ha visto la creazione di insediamenti industriali che non solo occupano spazio, ma introducono anche inquinanti e disturbi che degradano ulteriormente la qualità dell'ambiente naturale;

Dato atto che:

- le immagini storiche e le ortofoto dal 2001 al 2019 mostrano chiaramente l'evoluzione del territorio ed evidenziano l'espansione delle aree urbane e industriali:
 - immagini del 2001: le prime ortofoto disponibili mostrano un territorio ancora in gran parte naturale, con ampie aree di habitat costieri ben conservati;
 - immagini del 2010: queste immagini iniziano a mostrare i primi segni significativi di urbanizzazione e industrializzazione, con la comparsa di nuove costruzioni e infrastrutture;
 - immagini del 2019: le ortofoto più recenti evidenziano la completa trasformazione di molte aree naturali in spazi urbani e industriali.
- il sito è stato proposto come SIC nel settembre del 1995 ma i primi dati aerei disponibili rinvenuti risalgono al mese di febbraio del 2001, come si evince da una serie di foto tratte da Google Earth della quali si comprende l'evoluzione del territorio nel corso degli anni;
- le attività umane continuano a esercitare pressioni crescenti sugli habitat. Queste pressioni determinano:
 - inquinamento: le attività industriali introducono inquinanti nell'ambiente, che possono avere effetti devastanti sugli ecosistemi locali;
 - disturbi umani: l'aumento del traffico, del turismo e delle attività ricreative nelle aree naturali può disturbare la fauna selvatica e danneggiare la vegetazione;
- sfruttamento delle risorse: la raccolta eccessiva di risorse naturali, come piante e animali, può portare a un declino delle popolazioni locali;

Ritenuto che:

- la proposta di ripermimetrazione della ZSC ITA 080007 "Spiaggia Maganuco" mira ad escludere le aree urbanizzate e industrializzate e ad includere nuove aree naturali a ovest che contengono habitat prioritari come il 6220*:
 - aree da escludere: le zone urbanizzate o trasformate in insediamenti industriali verranno rimosse dalla ZSC, poiché non rispondono ai criteri di conservazione richieste dalla direttiva habitat 43/92 CE;
 - aree da includere: la perimetrazione sarà estesa verso ovest per includere habitat naturali che sono rimasti intatti e che offrono condizioni ecologiche favorevoli per la conservazione della biodiversità;
- la nuova configurazione della predetta ZSC garantirà la protezione e la gestione ottimale degli habitat e delle specie presenti;

Tenuto conto che le aree naturali proposte per l'inclusione nella nuova configurazione della ZSC sono caratterizzate dalla presenza di habitat prioritari che rispondono meglio ai criteri di conservazione stabiliti dalla direttiva habitat 43/92 CE e che questi habitat includono:

- Habitat 6220*: prati e pascoli seminaturali caratterizzati da formazioni erbacee. Questi habitat sono di particolare importanza per la loro biodiversità e per la presenza di specie vegetali rare ed endemiche;
- Aree Retrodunali: zone semi-umide che ospitano formazioni di Sarcocornietea fruticosae e Juncetalia maritimi. Queste aree offrono rifugio a numerose specie di invertebrati e uccelli;

- Sistemi Dunali: Dune mobili e consolidate con una varietà di specie psammofile e alofile, come *Ammophila arenaria* e *Cakile maritima*;

Atteso che:

- gli obiettivi e le finalità dell'allegata proposta di ripermimetrazione della Zona Speciale di Conservazione (ZSC) ITA 080007 "Spiaggia Maganuco" si inseriscono perfettamente fra le tematiche trattate dall'Ufficio di "Transizione Ecologica – Politiche Ambientali" dell'U.O.C.7 – "Ecologia e Politiche Ambientali" del IV Settore "Ecologia e Servizi Manutentivi";
- tale proposta deve essere approvata con atto della Giunta Comunale da trasmettere in uno alla stessa al Libero Consorzio di Ragusa e al Dipartimento Ambiente Regione Siciliana per gli adempimenti conseguenziali di competenza;

Dato atto che l'adozione del presente provvedimento non comporta impegno di spesa per l'Amministrazione;

Ritenuto che predetta proposta è meritevole di integrale approvazione della Giunta Comunale con il presente provvedimento;

Viste:

- la Deliberazione della Giunta Comunale n° 173 del 09.07.2024 relativa all'approvazione del nuovo Organigramma comunale in riforma di quello approvato con Deliberazione della G.C. n° 50/2023, in base al quale la struttura organizzativa dell'Ente è stata completata di un ulteriore settore, il Settore IV, denominato "Ecologia e servizi manutentivi" nell'ambito del quale insiste l'Unità Operativa U.O.C. n. 7 – Ecologia e Politiche Ambientali;
- la determina sindacale n° 547 del 02.04.2025 di prosecuzione dell'incarico ad interim di tutte le funzioni dirigenziali relative al IV Settore " Ecologia e servizi manutentivi" al Segretario Generale pro-tempore, dott.ssa Giuseppa Silvana Puglisi, dal 01.04.2025 al 31.05.2025;

Visti:

- l'art. 12, comma 2, della L.R. n.44/1991;
- la L.R. n. 48/1991;
- il D. Lgs. n° 267/2000 e ss.mm.ii.;
- il Testo unico delle norme in materia ambientale approvato con D.lgs n°152/2006 e s.m.i.;
- lo Statuto Comunale
- l'OREL;

Acquisiti i pareri resi ai sensi dell'art. 49 del D. Lgs. 267/2000 s.m.i.;

PROPONE

Per le ragioni di cui in premessa e qui da intendersi espressamente richiamate, anche ai fini della motivazione di cui all'art. 3 della L.n. 241/1990 e dell'art. 3 della L.R. n°10/1991

- 1. Di approvare** l'allegata proposta di ripermimetrazione della Zona Speciale di Conservazione (ZSC) ITA 080007 "Spiaggia Maganuco" considerato che persegue finalità riconducibili ai medesimi obiettivi ai quali l'Amministrazione Comunale impronta la propria attività istituzionale, conformemente al proprio programma politico in materia ambientale e di sostenibilità;

2. **Di dare atto che** il presente provvedimento in uno alla predetta proposta di ripermimetrazione della Zona Speciale di Conservazione (ZSC) ITA 080007 "Spiaggia Maganuco" dovrà essere trasmesso al Libero Consorzio di Ragusa e al Dipartimento Ambiente Regione Siciliana per gli adempimenti consequenziali;
3. **Di demandare** al Dirigente del IV Settore ad interim "Ecologia e Servizi Manutentivi" per l'adozione degli atti consequenziali al presente provvedimento;
4. **Di dare atto** che il presente provvedimento non comporta impegno di spesa per l'Amministrazione;
5. **Di dare atto che** la trasmissione della presente deliberazione, in uno alla proposta di ripermimetrazione della Zona Speciale di Conservazione (ZSC) ITA 080007 "Spiaggia Maganuco" sarà effettuata a cura dell'Ufficio di Transizione Ecologica" dell'U.O.C.7 "Ecologia e Politiche ambientali" del IV Settore;
6. **Di Dichiarare**, ai sensi dell'art. 8 del Codice di Comportamento vigente ed approvato con delibera G.M. n. 285/2020, che la scrivente e l'istruttore amministrativo sono in assenza di conflitto di interessi, di cui all'art. 6 bis della L. n. 241/1990, come introdotto dall'art. 1, comma 41, della L.n. 190/2012";
7. **Di disporre** la pubblicazione del presente provvedimento sul sito web dell'Ente per la necessaria ed opportuna conoscenza;
8. **Di dichiarare** la presente deliberazione, immediatamente esecutiva, a seguito di successiva e separata votazione unanime, resa ai sensi dell'art. 12, comma 2, della L.R. n° 44/91, attesa l'urgenza di procedere, nell'interesse dell'Ente, per le ragioni sopra riportate.

LA GIUNTA COMUNALE

Esaminata la proposta di deliberazione sopra riportata, parte integrante e sostanziale del presente atto;

Considerato che della stessa se ne condividono tutti i presupposti di fatto e di diritto;

Preso atto che su tale proposta di deliberazione sono stati espressi:

- ai sensi dell'art. 1, comma 1, lett. i, della L.R. n. 48/91, come modificato ed integrato dall'art. 12 L.R. n.30/2000, i pareri favorevoli:
 - del Responsabile proponente in ordine alla regolarità tecnica;
 - del Responsabile di Ragioneria in ordine alla regolarità contabile;
- l'attestazione di copertura finanziaria del Responsabile di Ragioneria, ai sensi degli artt. 153-183-191 del D. Lgs. n.267/2000;

Ritenuto di provvedere in merito;

Visti:

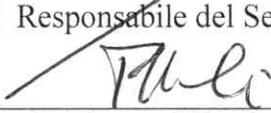
- il D.Lgs. n. 267/2000;
- il vigente O.R.E.L.;
- la L.R. n. 48/1991 e successive modifiche ed integrazioni;
- l'art. 12 della L.R. n. 44/1991;
- lo Statuto Comunale;

Ad unanimità di voti, resi nelle forme di legge

DELIBERA

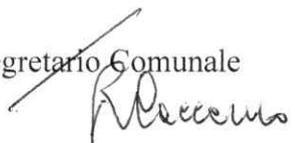
1. **Di approvare** e far propria la proposta di deliberazione richiamata in premessa, che si allega alla presente deliberazione per farne parte integrante e sostanziale;
2. **Di dichiarare** la presente deliberazione immediatamente esecutiva, con successiva e separata votazione unanime, resa ai sensi dell'art. 12, comma 2, della L.R. n. 44/91, attesa l'urgenza di provvedere in merito, nell'interesse dell'Ente, per i motivi citati nella stessa proposta deliberativa.

Sulla proposta di deliberazione di cui sopra sono stati espressi i seguenti pareri, ai sensi dell'art. 1, comma 1, lett. i, L.R. n. 48/91, come modificato ed integrato dall'art. 12 L.R. n.30/2000.

Parere del Responsabile del Settore proponente per la regolarità tecnica: favorevole	
Modica, li 4/4/25	Il Responsabile del Settore 
Parere del Responsabile del settore finanziario per la regolarità contabile: favorevole /sfavorevole	
Modica, li 04/04/2025	Il Responsabile del Settore Finanziario 
Per l'assunzione dell'impegno di spesa, si attesta la regolare copertura finanziaria, ai sensi degli artt. 153, 183, 191 del D.L.vo n.267/2000, con spesa da impegnare al cap.	
Modica, li 04/04/2025	 Il Responsabile del Settore Finanziario

La presente proposta è approvata con deliberazione della Giunta Municipale n. 113 del 17 APR 2025

Il Segretario Comunale



Letto, approvato e sottoscritto

L'Assessore anziano



IL SINDACO

Il Segretario Generale



ATTESTAZIONE DI PUBBLICAZIONE

Il sottoscritto, addetto della pubblicazione, **ATTESTA** che copia della presente deliberazione è stata pubblicata all'Albo Pretorio online del Comune di Modica, senza opposizioni e reclami, dal 9 APR, 2025 al 24 APR, 2025, ed è repertoriata nel registro delle pubblicazioni al n. _____.

Modica li

L'addetto della pubblicazione

DICHIARAZIONE DI ESECUTIVITA'

La presente deliberazione:

E' stata dichiarata immediatamente esecutiva ai sensi dell'art. 12, comma 2, della L.R. 44/91.

- E' divenuta esecutiva il _____ ai sensi dell'art. 12, comma 1, della L.R. 44/91, trascorsi dieci giorni dall'inizio della pubblicazione.

Modica li



Il Segretario Generale



CERTIFICATO DI PUBBLICAZIONE

Il sottoscritto Segretario **CERTIFICA**, su conforme attestazione dell' addetto della pubblicazione, che la presente deliberazione è stata pubblicata all'Albo Pretorio online del Comune per 15 giorni consecutivi, dal _____ al _____ sul sito istituzionale dell'Ente: www.comune.modica.rg.it

Modica li

Il Segretario Generale

Per copia conforme all'originale ad uso amministrativo
Modica, li

Il Segretario Generale

ANALISI DELLO STATO DI FATTO ZSC ITA 080007 SPIAGGIA MAGANUCO

PROPOSTA DI RIPERIMETRAZIONE

COMUNE DI MODICA

In virtù della richiesta ricevuta via posta certificata in data 10/09/2024 dall'assessore al ramo Samuele Cannizzaro si procede all'analisi dello stato di fatto della ZSC Maganuco ai fini della valutazione di una proposta di ripermetrazione.

Introduzione

1.1 Stato di fatto e motivazioni della Ripermetrazione

La Zona Speciale di Conservazione (ZSC) ITA 080007 "Spiaggia Maganuco" è stata istituita per proteggere una serie di **habitat costieri** di elevato valore naturalistico e conservazionistico situati lungo la costa, nei comuni di Modica e Pozzallo. Tuttavia, negli ultimi decenni, l'area ha subito significative trasformazioni territoriali dovute all'urbanizzazione e all'istituzione della zona ASI (Area di Sviluppo Industriale) ma che non hanno comportato la perdita di habitat costieri per i quali era stata istituita la ZSC.

Le motivazioni principali per la ripermetrazione della ZSC includono:

- **Pressioni Antropiche:** Le crescenti attività umane hanno aumentato le pressioni sugli habitat, riducendo la qualità ecologica del sito.
- **Conservazione della Biodiversità:** È necessario spostare i confini della ZSC per includere aree naturali meglio conservate e più rappresentative degli habitat presenti.

1.2 Obiettivi della Ripermetrazione

La ripermetrazione proposta mira a raggiungere i seguenti obiettivi:

- **Adattamento dei Confini:** Adeguare i confini della ZSC alle attuali condizioni territoriali
- **Inclusione di Aree Naturali:** Includere nuove aree naturali a ovest, che ospitano habitat prioritari come il 6220*, migliorando la rappresentatività degli habitat di interesse comunitario.
- **Miglioramento della Connettività Ecologica:** Favorire la connessione ecologica con le altre ZSC limitrofe, in particolare la ZSC Punta Religione, aumentando i valori naturali complessivi dell'area.
- **Preservazione e Ripristino degli Habitat:** Proteggere e ripristinare gli habitat naturali e le specie presenti, migliorando la gestione e la conservazione del sito a lungo termine.

2. Descrizione dell'Area Vasta

Le ortofoto dal 2001 al 2019 mostrano chiaramente il cambiamento del territorio.

3. Elementi Naturalistici Presenti nella ZSC ITA 080007

La Zona Speciale di Conservazione (ZSC) ITA 080007 "Spiaggia Maganuco" rappresenta un'area di notevole importanza ecologica e biogeografica situata nella provincia di Ragusa, nei comuni di Modica e Pozzallo. Questo sito, parte della regione biogeografica mediterranea, è caratterizzato dalla presenza di una varietà di habitat litoranei che ospitano formazioni vegetali psammofile e alofile, particolarmente preziose per la loro rarità lungo la costa meridionale della Sicilia.

3.1 Flora e Vegetazione

La ZSC ITA 080007 "Spiaggia Maganuco" ospita una ricca varietà di specie vegetali e habitat di interesse comunitario, che conferiscono al sito un elevato valore ecologico e naturalistico. Le principali formazioni vegetali presenti includono:

- **Sarcocornietea fruticosae (1420):** Questo habitat si trova nelle cinture semi-umide delle depressioni retrodunali ed è caratterizzato dalla presenza di specie come *Sarcocornia perennis*, *Sarcocornia fruticosa*, *Halimione portulacoides*, e *Arthrocnemum macrostachyum*.
- **Juncetalia maritimi (1410):** Presenti nelle depressioni umide d'inverno e asciutte d'estate, con associazioni vegetali come *Limonio-Juncetum acuti*, *Imperato-Juncetum tommasinii* e *Schoeno-Plantaginetum crassifoliae*, caratterizzate nel loro insieme da *Juncus maritimus*, *Hordeum maritimum*, *Juncus acutus*, *Plantago crassifolia*, *Centaureum spicatum*, *Schoenoplectus littoralis*, *Arthrocnemum macrostachyum*, *Imperata cylindrica*.
- **Agropyretum mediterranei (2110):** Questo habitat è tipico delle dune incipienti ed è caratterizzato dalla presenza di specie come *Elymus farctus*, *Sporobolus virginicus* Kunth, *Launaea resedifolia*, *Eryngium maritimum*, *Euphorbia paralias*, *Echinophora spinosa*, *Ammophila arenaria subsp. australis*.
- **Cakiletea maritimae (1210):** Trovato sulle dune incipienti a contatto con la spiaggia, questo habitat ospita specie come *Cakile maritima*, *Atriplex tornabeni*, *Salsola kali subsp. kali*, *Salsola kali subsp. tragus*, *Glaucium flavum*, *Polygonum maritimum*, *Euphorbia paralias*.
- **Ammophiletea (2120):** Le dune consolidate ospitano specie come *Ammophila arenaria subsp. australis*, *Launaea resedifolia*, *Echinophora spinosa*, *Medicago marina*, *Scolymus hispanicus*, *Euphorbia paralias*.

- **Malcolmietalia (2230):** Questi habitat sono presenti in forma impoverita e includono specie come *Maresia nana* e *Vulpia membranacea*.
- **Crucianelletum maritimi (2210):** Questo habitat è caratterizzato quasi esclusivamente dalla presenza di *Pancratium maritimum*.
- **Garighe a Coridothymus capitatus:** Presenti nelle aree rocciose, queste garighe sono caratterizzate dalla presenza dell'endemismo *Antirrhinum siculum*.

Di seguito viene riportato l'elenco completo delle specie vegetali presenti nel sito, comprese quelle protette citate negli allegati della Direttiva Habitat.

Habitat e Specie Vegetali

Sarcocornietea fruticosae (1420)

Sarcocornia perennis

Sarcocornia fruticosa

Halimione portulacoides

Arthrocnemum macrostachyum

Juncetalia maritimi (1410)

Limonio-Juncetum acuti

Imperato-Juncetum tommasinii

Schoeno-Plantaginetum crassifoliae

Juncus maritimus

Hordeum maritimum

Juncus acutus

Plantago crassifolia

Centaureum spicatum

Schoenoplectus littoralis

Imperata cylindrica

Agropyretum mediterranei (2110)

Elymus farctus

Sporobolus virginicus

Launaea resedifolia

Eryngium maritimum

Euphorbia paralias

Echinophora spinosa

Ammophila arenaria subsp. australis

Cakiletea maritima (1210)

Cakile maritima

Atriplex tornabeni

Salsola kali subsp. kali

Salsola kali subsp. tragus

Glaucium flavum

Polygonum maritimum

Euphorbia paralias

Ammophiletea (2120)

Ammophila arenaria subsp. australis

Launaea resedifolia

Echinophora spinosa

Medicago marina

Scolymus hispanicus

Euphorbia paralia

Malcolmietalia (2230)

Maresia nana

Vulpia membranacea

Antirrhinum siculum

***Crucianelletum maritimi* (2210)**

Pancratium maritimum

Specie di *Orchidaceae* presenti:

Serapias orientalis subsp. *siciliensis* (endemica della Sicilia)

Garighe a *Coridothymus capitatus*

3.2 Fauna

La ZSC ospita una ricca avifauna e una varietà di invertebrati, che contribuiscono significativamente alla diversità biologica del sito. Tra le principali specie faunistiche si trovano:

- **Avifauna:** La presenza di numerose specie di uccelli stanziali e migratori è uno degli elementi di maggior rilievo del sito. Specie come il fratino (*Charadrius alexandrinus*) trovano rifugio e siti di nidificazione nelle dune e nelle zone umide. Altre specie di interesse includono il fratino maggiore (*Charadrius leschenaultii*).
- **Invertebrati:** Gli habitat costieri sono popolati da diverse specie di invertebrati, fondamentali per il mantenimento degli equilibri ecologici. Tra questi, alcuni coleotteri e lepidotteri legati specificamente agli ambienti dunali svolgono un ruolo cruciale negli ecosistemi locali.
- **Tartaruga Marina Caretta caretta:** Le spiagge di Maganuco sono aree di nidificazione per la tartaruga marina *Caretta caretta*, una specie di rilevanza internazionale protetta da varie convenzioni e direttive. Le femmine di *Caretta caretta* tornano regolarmente su queste spiagge per deporre le uova, rendendo la conservazione di queste aree di fondamentale importanza per la specie.

Si riporta di seguito elenco completo delle specie faunistiche presenti nel sito ZSC ITA 080007 "Spiaggia Maganuco", inclusi quelli citati dalla Direttiva Habitat.

Avifauna

Fratino (*Charadrius alexandrinus*) - Allegato I Direttiva Uccelli

Fratino maggiore (*Charadrius leschenaultii*)

Beccaccia di mare (*Haematopus ostralegus*)

Gabbiano reale (*Larus michahellis*)

Martin pescatore (*Alcedo atthis*) - Allegato I Direttiva Uccelli

Cavaliere d'Italia (*Himantopus himantopus*) - Allegato I Direttiva Uccelli

Gabbiano comune (*Larus ridibundus*)

Sterna comune (*Sterna hirundo*) - Allegato I Direttiva Uccelli

Sterna maggiore (*Sterna sandvicensis*) - Allegato I Direttiva Uccelli

Fratricello (*Sterna albifrons*) - Allegato I Direttiva Uccelli

Airone cenerino (*Ardea cinerea*)

Airone bianco maggiore (*Ardea alba*)

Airone rosso (*Ardea purpurea*) - Allegato I Direttiva Uccelli

Garzetta (*Egretta garzetta*) - Allegato I Direttiva Uccelli

Falco di palude (*Circus aeruginosus*) - Allegato I Direttiva Uccelli

Rettili

Tartaruga marina Caretta caretta (*Caretta caretta*) - Allegato II e IV Direttiva Habitat

Ramarro occidentale (*Lacerta bilineata*)

Biacco (*Hierophis viridiflavus*)

Luscengola (*Chalcides ocellatus*)

Geco comune (*Tarentola mauritanica*)

Anfibi

Rospo smeraldino (*Bufo viridis*) - Allegato IV Direttiva Habitat

Mammiferi

Riccio europeo (*Erinaceus europaeus*)

Volpe (*Vulpes vulpes*)

Donnola (*Mustela nivalis*)

Coniglio selvatico (*Oryctolagus cuniculus*)

Nutria (*Myocastor coypus*)

Invertebrati

Bombus pascuorum siciliensis (ape selvatica)

Anoxia scutellaris argentea (scarabeo)

Astata boops (vespa)

Brindalus porcicollis (coleottero)

3.3 Importanza Ecologica

La ZSC "Spiaggia Maganuco" è di notevole interesse biogeografico grazie alla presenza di habitat psammofili e alofili in buone condizioni di naturalità, una rarità lungo la costa meridionale della Sicilia. Le caratteristiche principali che conferiscono al sito un elevato valore naturalistico includono:

- **Habitat Prioritari:** Gli habitat del *Sarcocornietea fruticosae* e del *Juncetalia maritimi* sono di particolare importanza per la loro rarità e per il ruolo che svolgono nella conservazione della biodiversità.
- **Diversità Floristica e Faunistica:** La varietà di specie vegetali e animali presenti, inclusi endemismi e specie di interesse comunitario, conferisce al sito un elevato valore ecologico.
- **Connettività Ecologica:** La posizione della ZSC consente una buona connettività ecologica con altre aree naturali limitrofe, favorendo lo scambio genetico tra popolazioni di specie e la resilienza degli ecosistemi.

Questi elementi rendono la ZSC "Spiaggia Maganuco" un sito cruciale per la conservazione della biodiversità e per la protezione degli habitat naturali costieri.

4. Criticità e Trasformazioni del Sito

4.1 Urbanizzazione e Impatti Industriali

Negli ultimi decenni, la ZSC ITA 080007 "Spiaggia Maganuco" ha subito significative trasformazioni territoriali dovute principalmente all'urbanizzazione e all'istituzione della zona ASI.

- Urbanizzazione: L'espansione urbana nei comuni di Modica e Pozzallo ha portato alla costruzione di infrastrutture residenziali e commerciali.
- Zona ASI: L'istituzione della zona ASI ha visto la creazione di insediamenti industriali che non solo occupano spazio, ma introducono anche inquinanti e disturbi che degradano ulteriormente la qualità dell'ambiente naturale.

4.2 Diminuzione della Biodiversità

La combinazione di urbanizzazione e industrializzazione ha avuto un impatto sulla biodiversità del sito. Le principali conseguenze includono la riduzione della varietà di specie, la frammentazione degli habitat ha ridotto la diversità biologica, rendendo difficile per le specie sopravvivere e riprodursi. Le popolazioni di specie endemiche e rare sono particolarmente vulnerabili.

4.3 Evidenze Fotografiche e Storiche

Le immagini storiche e le ortofoto dal 2001 al 2019 mostrano chiaramente l'evoluzione del territorio

Queste immagini evidenziano l'espansione delle aree urbane e industriali.

- Immagini del 2001: Le prime ortofoto disponibili mostrano un territorio ancora in gran parte naturale, con ampie aree di habitat costieri ben conservati.

- Immagini del 2010: Queste immagini iniziano a mostrare i primi segni significativi di urbanizzazione e industrializzazione, con la comparsa di nuove costruzioni e infrastrutture.

- Immagini del 2019: Le ortofoto più recenti evidenziano la completa trasformazione di molte aree naturali in spazi urbani e industriali.

Il sito è stato proposto come SIC nel settembre del 1995 ma i primi dati aerei disponibili rinvenuti risalgono al febbraio del 2001, si riporta di seguito una serie di foto da Google Earth della quali si comprende l'evoluzione del territorio nel corso degli anni



Immagine 1 (prelevata da Google heart)



Immagine 2 (prelevata da Google heart)



Immagine 3 (prelevata da Google heart)



Immagine 4 (prelevata da Google heart)



Immagine 5 (prelevata da Google heart)



Immagine 6 (prelevata da Google heart)



Immagine 7 (prelevata da Google heart)



Immagine 8 (prelevata da Google heart)



Immagine 9 (prelevata da Google heart)

4.4 Pressioni Antropiche Crescenti

Le attività umane continuano a esercitare pressioni crescenti sugli habitat. Queste pressioni includono:

- Inquinamento: Le attività industriali introducono inquinanti nell'ambiente, che possono avere effetti devastanti sugli ecosistemi locali.
- Disturbi Umani: L'aumento del traffico, del turismo e delle attività ricreative nelle aree naturali può disturbare la fauna selvatica e danneggiare la vegetazione.
- Sfruttamento delle Risorse: La raccolta eccessiva di risorse naturali, come piante e animali, può portare a un declino delle popolazioni locali.

5. Proposta di Riperimetrazione

5.1 Dettagli della Nuova Configurazione

La proposta di riperimetrazione della ZSC ITA 080007 "Spiaggia Maganuco" mira a escludere le aree urbanizzate e industrializzate, e ad includere nuove aree naturali a ovest che contengono habitat prioritari come il 6220*.

La nuova configurazione della ZSC garantirà la protezione e la gestione ottimale degli habitat e delle specie presenti.

- Aree da Escludere: Le zone urbanizzate o trasformate in insediamenti industriali verranno rimosse dalla ZSC, poiché non rispondono ai criteri di conservazione richiesti dalla direttiva habitat 43/92 CE.
- Aree da Includere: La perimetrazione sarà estesa verso ovest per includere habitat naturali che sono rimasti intatti e che offrono condizioni ecologiche favorevoli per la conservazione della biodiversità.

5.2 Habitat e Aree Naturali da Includere

Le aree naturali proposte per l'inclusione nella nuova configurazione della ZSC sono caratterizzate dalla presenza di habitat prioritari che rispondono meglio ai criteri di conservazione stabiliti dalla direttiva habitat 43/92 CE. Questi habitat includono:

- Habitat 6220*: Prati e pascoli seminaturali caratterizzati da formazioni erbacee. Questi habitat sono di particolare importanza per la loro biodiversità e per la presenza di specie vegetali rare ed endemiche.
- Aree Retrodunali: Zone semi-umide che ospitano formazioni di *Sarcocornietea fruticosae* e *Juncetalia maritimi*. Queste aree offrono rifugio a numerose specie di invertebrati e uccelli.
- Sistemi Dunali: Dune mobili e consolidate con una varietà di specie psammofile e alofile, come *Ammophila arenaria* e *Cakile maritima*.

5.3 Vantaggi della Nuova Configurazione

La nuova configurazione della ZSC apporterà numerosi benefici ecologici e conservazionistici, tra cui:

- Migliore Rappresentatività degli Habitat Prioritari: Includendo habitat meglio conservati e più rilevanti dal punto di vista ecologico, la nuova ZSC risponderà meglio agli obiettivi di conservazione della direttiva habitat 43/92 CE.
- Aumento della Connettività Ecologica: La nuova configurazione favorirà la connessione ecologica con le altre ZSC limitrofe, in particolare la ZSC Punta Religione, facilitando lo scambio genetico tra popolazioni di specie e migliorando la resilienza degli ecosistemi.
- Protezione Migliorata delle Specie Protette: La nuova configurazione offrirà condizioni migliori per la conservazione di specie protette garantendo siti di nidificazione più sicuri e meno disturbati.
- Miglior Gestione e Monitoraggio: La ripermetrazione permetterà di concentrare gli sforzi di gestione e monitoraggio su aree di maggior valore ecologico, ottimizzando l'uso delle risorse disponibili.

6 Sorvolo delle aree

In data 15 luglio 2024 è stato eseguito un rilievo con drone per verificare le reali condizioni in cui si trovano le aree, si riportano di seguito delle foto.



Foto aerea 1 (rilievo con drone, sulla destra capannoni all'interno della ZSC, sulla sinistra l'area naturale proposta per la ripermetrazione).



Foto aerea 2 (rilievo con drone, area ZSC urbanizzata)



Foto aerea 3 (rilievo con drone, area ZSC urbanizzata)



Foto aerea 4 (rilievo con drone, area proposta per la ripermetrazione)



Foto aerea 5 (rilievo con drone, area proposta per la ripерimetrazione)

La ripерimetrazione prevede lo slittamento dell'area ZSC verso la parte ovest (foto 1, 4 e 5) e l'estensione della parte costiera lungo la spiaggia e la scogliera esistente in modo da congiungersi sia nel lato nord che nel lato sud con la ZSC Punta Religione, ciò per dare continuità territoriale e genetica alle 2 ZSC esistenti favorendo il flusso genetico e l'aumento diffuso di biodiversità.

la planimetria riportata in appendice mostra il nuovo perimetro ipotizzato della ZSC.

Questa planimetria evidenzia le aree urbanizzate e industrializzate che verranno escluse dal sito, nonché le nuove aree naturali a ovest che saranno incluse nella ZSC. Le immagini aeree forniscono una chiara rappresentazione delle trasformazioni territoriali e della nuova configurazione proposta, supportando visivamente la necessità e i vantaggi della ripерimetrazione.

La planimetria con le foto aeree sottolinea la coerenza e l'efficacia della modifica proposta, confermando che la nuova configurazione della ZSC "Spiaggia Maganuco" garantirà una protezione più adeguata e sostenibile degli ecosistemi costieri della regione.

7 Sintesi dei Vantaggi della Ripерimetrazione

- Adattamento ai Cambiamenti Territoriali: La ripерimetrazione permette di escludere le aree urbanizzate e industrializzate, focalizzando la protezione su aree naturali meglio conservate.
- Migliore Rappresentatività degli Habitat: Includendo habitat prioritari come il 6220* e altre aree naturali intatte, la nuova configurazione della ZSC migliora la rappresentatività degli habitat di interesse comunitario.
- Aumento della Connettività Ecologica: La nuova configurazione favorisce la connessione ecologica con altre aree protette limitrofe, come la ZSC Punta Religione, facilitando lo scambio genetico tra popolazioni di specie e migliorando la resilienza degli ecosistemi.
- Protezione Migliorata delle Specie Protette: La nuova configurazione offre condizioni migliori per la conservazione di specie protette.
- Efficienza nella Gestione e Monitoraggio: La ripерimetrazione permette di concentrare gli sforzi di gestione e monitoraggio su aree di maggior valore ecologico, ottimizzando l'uso delle risorse disponibili.

8 analisi comparativa degli habitat presenti

Si riporta di seguito una comparazione degli habitat presenti nel formulario standard e di quelli presenti con la nuova configurazione.

Dall'analisi risulta che gli habitat 1240-6220* nella nuova configurazione subiranno un incremento di copertura, inoltre la nuova configurazione prevede l'introduzione degli habitat 9340 e 92D0, i dettagli sono riportati nella tabella seguente:

code	Legenda habitat	Copertura in ettari Stato di fatto	Copertura in ettari Stato di progetto
1210	Vegetazione annua delle linee di deposito marine	1	1
1240	Scogliere con vegetazione delle coste mediterranee con Limonium spp. endemici	1,77	4,68
1410	Pascoli inondati mediterranei (Juncetalia maritimi)	2,4	2,4
1420	Scogliere con vegetazione delle coste mediterranee con Limonium spp. endemici	47,04	47,04
2110	Dune mobili del cordone litorale con presenza di Ammophila arenaria ("dune bianche")	3,81	3,81
2120	Dune mobili del cordone litorale con presenza di Ammophila arenaria ("dune bianche")	3,37	3,37
2210	Dune fisse del litorale del Crucianellion maritimae	6,63	6,63
2230	Dune con prati dei Malcolmietalia	2,9	2,9
5330	Arbusteti termomediterranei e predesertici	1,68	1,68
6220	Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachypodietea	0,88	22,68
9340	Foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia	0	1,59

92D0	Gallerie e forteti ripari meridionali (Nerio-Tamaricetea e Securinegion tinctoriae)	0	3,61
------	---	---	------

9 Prospettive Future per la Conservazione del Sito

La ripermimetrazione rappresenta solo un primo passo verso la conservazione a lungo termine della ZSC "Spiaggia Maganuco". Le seguenti azioni e strategie saranno cruciali per garantire il successo delle iniziative di conservazione:

- Implementazione del Piano di Gestione: L'attuazione efficace del piano di gestione, con azioni di tutela, regolamentazione e monitoraggio, sarà fondamentale per preservare e migliorare lo stato di conservazione degli habitat e delle specie presenti.
- Coinvolgimento della Comunità Locale: La sensibilizzazione e il coinvolgimento della comunità locale sono essenziali per promuovere pratiche sostenibili e per garantire il supporto alle iniziative di conservazione.
- Collaborazione con Enti e Istituzioni: La collaborazione con enti locali, istituzioni accademiche e organizzazioni non governative sarà cruciale per sviluppare e implementare strategie di conservazione basate su solide basi scientifiche.
- Monitoraggio e Adattamento: Il monitoraggio continuo degli habitat e delle specie permetterà di valutare l'efficacia delle misure di conservazione e di adattare le strategie in base ai risultati ottenuti, assicurando una gestione dinamica e responsiva.

In sintesi, la ripermimetrazione della ZSC "Spiaggia Maganuco" rappresenta un'opportunità per rafforzare la conservazione della biodiversità nella regione, proteggendo habitat critici e specie di rilevanza conservazionistica. La nuova configurazione della ZSC, insieme a un piano di gestione efficace e al coinvolgimento attivo della comunità locale, garantirà la protezione e la valorizzazione del patrimonio naturale di questo sito unico.

10 Conclusioni

La ripermimetrazione della Zona Speciale di Conservazione (ZSC) ITA 080007 "Spiaggia Maganuco" rappresenta un passo essenziale per garantire la protezione e la conservazione degli habitat e delle specie presenti nell'area. Le trasformazioni territoriali dovute all'urbanizzazione e all'istituzione della zona ASI rendono necessaria una revisione dei confini della ZSC per adattarli alle attuali condizioni ambientali e per ottimizzare gli sforzi di conservazione.

Si allegano alla presente relazione:

- ✓ Cartografie dell'attuale perimetro della ZSC Maganuco e di quella che proposta

- ✓ Planimetria della copertura habitat dei layers disponibili nella piattaforma ORBS "habitat piani di gestione" ed "habitat secondo Natura 2000".

La verifica della copertura degli habitat è stata effettuata dai dati disponibili sul portale Osservatorio Regionale Biodiversità Siciliana.

MODICA 14/10/2024

Dott. Dario Modica

Consulente Ambientale dell'Ente





Legenda

Spiaggia Maganuco

ZSC MAGANUCO

Google Earth

Imagery © 2024, Airbus

800 m



RIPERIMETRAZIONE ZSC MAGANUCO

Legenda

riperimetrazione ZSC Maganuco



