



Giunta Regionale della Campania

Direzione Generale 213.00.00

DIFESA SUOLO ECOSISTEMA E SOSTENIBILITÀ

MISURE DI CONSERVAZIONE

Sito IT8030015

“Lago del Fusaro”



Sommario

| | |
|--|-----------|
| DEFINIZIONI | 3 |
| DISPOSIZIONI GENERALI..... | 4 |
| RIFERIMENTI | 4 |
| TUTELA DELLE SPECIE | 4 |
| MONITORAGGIO | 4 |
| MISURE SITO SPECIFICHE..... | 5 |
| IT8030015 “LAGO DEL FUSARO” | 5 |
| OBIETTIVI DI CONSERVAZIONE..... | 5 |
| PRESSIONI E MINACCE | 5 |
| MISURE REGOLAMENTARI | 6 |
| INTERVENTI ATTIVI | 7 |
| INCENTIVI | 7 |
| MONITORAGGIO | 7 |
| CONDIZIONI D'OBBLIGO..... | 8 |
| OBIETTIVI TARGET SEZ. 2 DEL FORMAT MASE | 12 |

Definizioni

- Format MASE: il format predisposto dal MASE per descrivere obiettivi, pressioni, minacce, misure di conservazioni approvato contestualmente con le presenti misure
- FS: formulario standard descrittivo del sito Natura 2000, come definito dalla "Decisione di esecuzione della Commissione Europea dell'11 luglio 2011 concernente un formulario informativo sui siti da inserire nella rete Natura 2000" (2011/484/UE);
- Incentivi: misure di conservazione che prevedono aiuti ai soggetti che volontariamente intendano attuarle
- Interventi attivi: misure di conservazione attuate dal soggetto gestore o terzi da esso delegati che prevedono azioni dirette sul territorio
- HT o Habitat di importanza comunitaria: tipo di habitat incluso nell'Allegato I della Direttiva 92/43/CEE, secondo l'elenco più aggiornato dalla Commissione Europea
- HT per i quali è stato designato il Sito: i tipi di habitat indicati nella tab. 3.1 del FS di un determinato Sito
- Misure regolamentari: misure di conservazione che regolamentano usi e attività
- Monitoraggio di secondo livello: Il secondo livello esecutivo prevede azioni di monitoraggio eventualmente richieste da esigenze di conservazione Sito-specifiche, come previsto dalle 'Linee Guida per il Piano di Monitoraggio di Habitat e specie di interesse comunitario terrestri e delle acque interne della Campania e manuale tecnico di campionamento" D.D. n. 50 del 18/11/2021 e ss.mm.ii.
- PAF: il Quadro di Azioni Prioritarie (Prioritized Action Framework) approvato dalla Regione Campania con DGR n. 215/2021, in ottemperanza all'art. 8 della Direttiva 92/43/CEE
- Rete ecologica: gli elementi del paesaggio come definiti dall'art. 10 della Direttiva 92/43/CEE, specificamente individuati dalla Regione Campania in base agli obiettivi di conservazione habitat e specie specifici a scala regionale
- Rete Natura 2000: l'insieme delle ZSC, delle ZPS e della rete ecologica della Campania.
- Sito: una ZSC o una ZPS appartenente alla rete Natura 2000 regionale;
- Specie di importanza comunitaria: le specie indicate negli allegati II e IV della Direttiva 92/43/CEE e quelle dell'Allegato I della Direttiva 2009/147/CE
- Specie per cui è stato designato il Sito: le specie indicate nella tab. 3.2 del FS di un determinato Sito;
- Valori target dei parametri di stato di conservazione: valori degli attributi individuati nella tabella 1 per ogni habitat o specie che rappresentano gli obiettivi che la Regione si è impegnata a raggiungere per garantire un adeguato stato di conservazione e che devono assolutamente essere rispettati
- ZPS: Zone di Protezione Speciali come definite dalla Direttiva 2009/147/CE
- ZSC: Zone Speciali di Conservazione come definite dalla Direttiva 92/43/CEE

Disposizioni generali

Riferimenti

Le presenti misure di conservazione, in attuazione delle Direttive 92/43/CEE e 2009/147/CE, relative alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali e della flora e della fauna selvatiche e degli uccelli selvatici, si applicano per i siti di seguito indicati della Rete Natura 2000 della Campania, privi di Piani di Gestione.

La mancanza di Piani di Gestione non va considerata una incompletezza per il raggiungimento degli obiettivi di conservazione poiché le misure di seguito indicate sono considerate esaustive e sufficienti per garantire il raggiungimento degli obiettivi di conservazione. Pertanto, ai fini della condizionalità per l'utilizzo di risorse europee, nazionali o regionali, i siti di seguito elencati sono al pari di quelli dotati di piano di gestione, poiché la Direttiva Habitat considera quest'ultimo un'opzione delle misure di conservazione.

È facoltà del soggetto gestore integrare le Misure di Conservazione con un Piano di Gestione.

Le misure di conservazione, si aggiungono alle disposizioni nazionali, regionali e locali e, se più restrittive, prevalgono sulle stesse.

Tutela delle specie

Per le misure di tutela delle specie faunistiche e vegetali si rimanda a quanto disposto dal D.P.R. 357/97 agli art. 8, 9, 10 e 11.

Monitoraggio

La Regione Campania elabora un piano di monitoraggio regionale per attuare le seguenti misure comprensivo delle linee guida per le metodologie standard da utilizzare per ciascun habitat e specie.

Le attività di monitoraggio svolto dal o per conto del soggetto gestore sono dichiarate direttamente connesse e necessarie al mantenimento in uno stato di conservazione soddisfacente delle specie e degli habitat presenti nel sito, ai fini della corretta applicazione della procedura di Valutazione di Incidenza ai sensi dell'art. 5 del DPR n. 357/1997 e ss.mm. ii, dell'art. 6 comma 1 della Direttiva Habitat 92/43/CEE e della DGR n. 280/2021.

MISURE SITO SPECIFICHE

IT8030015 "Lago del Fusaro"

Obiettivi di conservazione

| Codice | Nome di Habitat/specie | Obiettivo |
|--------|--|---|
| 1150 | Lagune costiere | Mantenimento dell'attuale grado di conservazione |
| 1210 | Vegetazione annua delle linee di deposito marine | Miglioramento della struttura e della funzionalità dell'habitat entro 10 anni |
| 1310 | Vegetazione annua pioniera di Salicornia e altre delle zone fangose e sabbiose | Mantenimento dell'attuale grado di conservazione |
| 1410 | Pascoli inondati mediterranei (Juncetalia maritimi) | Mantenimento dell'attuale grado di conservazione |
| 2110 | Dune mobili embrionali | Miglioramento della struttura e della funzionalità dell'habitat entro 10 anni |
| 2120 | Dune mobili del cordone litorale con presenza di Ammophila arenaria (dune bianche) | Miglioramento della struttura e della funzionalità dell'habitat entro 10 anni |
| 2210 | Dune fisse del litorale di Crucianellion maritimae | Miglioramento della struttura e della funzionalità dell'habitat entro 10 anni |
| 2260 | Dune con vegetazione di sclerofille (Cisto-Lavanduletalia) | Miglioramento della struttura e della funzionalità dell'habitat entro 10 anni |
| 9340 | Foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia | Mantenimento dell'attuale grado di conservazione |
| 1303 | Rhinolophus hipposideros | Mantenere l'attuale condizione della specie |
| 1304 | Rhinolophus ferrumequinum | Mantenere l'attuale condizione della specie |
| 1305 | Rhinolophus euryale | Mantenere l'attuale condizione della specie |

Pressioni e minacce

| Cod. Habitat/Specie | Nome Habitat/Specie | Codice | Pressioni | Codice | Minacce |
|---------------------|--|--------|---|--------|---|
| 1150 | Lagune costiere | PI02 | Altre specie esotiche invasive (non di interesse unionale) | | |
| 1210 | Vegetazione annua delle linee di deposito marine | PF04 | Sviluppo e mantenimento di zone balneari per turismo e tempo libero | | |
| 1310 | Vegetazione annua pioniera di Salicornia e altre delle zone fangose e sabbiose | PX04 | Nessuna pressione | PF01 | Creazione di aree costruite convertendo altri tipi di uso del suolo |
| Cod. Habitat/Specie | Nome Habitat/Specie | Codice | Pressioni | Codice | Minacce |

| | | | | | |
|------|---|------|---|------|---|
| 1410 | Pascoli inondatai mediterranei (Juncetalia maritimi) | PX04 | Nessuna pressione | PF01 | Creazione di aree costruite convertendo altri tipi di uso del suolo |
| 2110 | Dune mobili embrionali | PF04 | Sviluppo e mantenimento di zone balneari per turismo e tempo libero | | |
| 2120 | Dune mobili del cordone litorale con presenza di <i>Ammophila arenaria</i> (dune bianche) | PF04 | Sviluppo e mantenimento di zone balneari per turismo e tempo libero | | |
| 2210 | Dune fisse del litorale di <i>Crucianellion maritimae</i> | PF04 | Sviluppo e mantenimento di zone balneari per turismo e tempo libero | | |
| 2260 | Dune con vegetazione di sclerofille (<i>Cisto-Lavanduletalia</i>) | PF04 | Sviluppo e mantenimento di zone balneari per turismo e tempo libero | | |
| 9340 | Foreste di <i>Quercus ilex</i> e <i>Quercus rotundifolia</i> | PX04 | Nessuna pressione | PB14 | Gestione forestale mirata a ridurre le foreste vetuste |
| 1305 | <i>Rhinolophus euryale</i> | PX04 | Nessuna pressione | | |
| 1304 | <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> | PX04 | Nessuna pressione | | |
| 1303 | <i>Rhinolophus hipposideros</i> | PX04 | Nessuna pressione | | |

Misure regolamentari

Le seguenti misure si applicano in tutto il territorio del sito o limitatamente a quelli indicati in ciascuna misura. Per la distribuzione degli habitat e delle specie, si fa riferimento alla cartografia disponibile sul portale della Regione Campania.

Per "Format MASE" si intende il format predisposto dal MASE per descrivere obiettivi, pressioni, minacce, misure di conservazioni approvato contestualmente con le presenti misure.

1. I progetti di gestione forestale che interessano i tipi di habitat 9340 devono assicurare il mantenimento dei target dei parametri individuati nell'allegato 1 a queste misure; tale obbligo si applica anche agli interventi di difesa da incendi, a quelli fito-sanitari e di difesa idrogeologica
2. sulle superfici classificate come HT 1210, 1310, 1410, 2110, 2120, 2210 o 2260, è vietata la messa in opera di infrastrutture permanenti di qualunque tipo, compresa pavimentazione; sono fatte salve passerelle in legno sopraelevate dal piano campagna, che evitino il calpestio, tenendo conto degli obiettivi di conservazione e assicurando il mantenimento dei target dei parametri individuati nell'allegato 1 a queste misure
3. sulle superfici classificate come HT 1210, 1310, 1410, 2110, 2120, 2210 o 2260, è fatto divieto di apertura di nuovi tratti carrabili e piste ciclabili

4. sulle superfici classificate come HT 1210, 1310, 1410, 2110, 2120 o 2210, è fatto divieto di accesso con qualunque modalità diversa da quella pedonale
5. sulle superfici classificate come HT 2260, è fatto divieto di accesso con qualunque modalità diversa da quella pedonale al di fuori delle strade carrabili
6. è fatto divieto di introduzione, anche a scopo ornamentale, al di fuori delle aree urbanizzate, di specie esotiche o estranee agli HT presenti nella ZSC
7. divieto di forestazione diversa dagli interventi di miglioramento degli HT e degli habitat delle specie
8. è fatto obbligo nei nuovi impianti di illuminazione notturna e nella manutenzione straordinaria di quelli esistenti in spazi pubblici non urbani e lungo la strada perimetrale del lago di utilizzare esclusivamente lampade che emettono l'emissione con temperature di colore non superiore a 2700K, rivolte verso il basso e schermate verso l'alto; inoltre, lungo le strade pedonali le luci dovranno essere posizionate a meno di 1 m di altezza dal suolo.
9. è fatto divieto dell'uso di pesticidi sistemici neonicotinoidi, in particolare, quelli a base di clothianidin, thiamethoxam e imidacloprid, e dell'impiego di sementi trattate con tali prodotti; è altresì vietato l'uso e la detenzione di prodotti fitosanitari contenenti la sostanza attiva "glifosate"
10. Qualunque piano, programma, progetto, intervento o azione deve assicurare il rispetto degli obiettivi target degli attributi definiti nella sez. 2 per ciascun habitat e specie

Interventi attivi

1. Eradicazione di *Callinectes sapidus*: appena disponibili le linee guida nazionali, si inizieranno interventi di eradicazione o controllo della specie. Nelle more, il soggetto gestore potrà avviare interventi a titolo sperimentale. Tale azione è direttamente connessa e necessaria al mantenimento in uno stato di conservazione soddisfacente delle specie e degli habitat presenti nel sito, ai fini della corretta applicazione della procedura di Valutazione di Incidenza.
2. attività di sensibilizzazione della popolazione e di educazione ambientale da svolgere all'interno del piano di educazione ambientale del Parco e coinvolgendo i CEA sulle tematiche inerenti la Rete Natura 2000, le specie e gli habitat di interesse comunitario, le finalità e le attività di conservazione intraprese, il problema delle specie alloctone e l'utilità delle attività di informazione e sensibilizzazione al fine di contrastarne la diffusione
3. Produzione e messa in opera di un adeguato numero di bacheche in legno dedicate alla illustrazione delle norme di comportamento in relazione a usi sito specifici in località particolarmente sensibili

Incentivi

1. accordi con i gestori dei lidi balneari e i proprietari dei terreni per favorire la liberazione di superfici occupate con spazi verdi o l'utilizzo di infrastrutture verdi con specie tipiche degli HT della ZSC a scopo di riconnessione ecologica, quali misure di compensazione della realizzazione di nuove infrastrutture o la riqualificazione di quelle esistenti finalizzate al miglioramento dell'offerta dei servizi prestati al pubblico

Monitoraggio

1. il soggetto gestore avvia entro 12 mesi dall'entrata in vigore delle presenti misure un programma di monitoraggio triennale sulle specie di chiroteri presenti nel sito al fine di verificare il ruolo

svolto della ZSC per queste specie. Da eseguirsi secondo le linee guida regionali DD UOD 500607 n. 50/2017 e ss.mm.ii.

2. Monitoraggio periodico di primo livello come definito e con le modalità indicate nelle "Linee guida per il Piano di monitoraggio di Habitat e specie di interesse comunitario terrestri e delle acque interne della Campania e manuale tecnico di campionamento" di cui al DD UOD 500607 n. 50/2021 e ss.mm.ii
3. Monitoraggio periodico di secondo livello del raggiungimento degli obiettivi target previsti dalla sez 2 del format per i tipi di habitat e per gli habitat di specie

Condizioni d'obbligo per la valutazione di incidenza

In attuazione della Deliberazione di Giunta Regionale n. 280/2021, si riportano di seguito le Condizioni d'Obbligo applicabili agli interventi sottoposti a screening nell'ambito della Valutazione di Incidenza, riferiti al presente sito Natura 2000.

Per Condizioni d'Obbligo (C.O.) si intende un insieme di indicazioni operative standard, definite a livello regionale, che il proponente è tenuto a integrare formalmente nella documentazione progettuale (P/P/P/I/A) al momento della presentazione dell'istanza di screening. L'assunzione di responsabilità da parte del proponente rispetto alla piena attuazione delle C.O. costituisce elemento essenziale della proposta.

La finalità principale delle C.O. è quella di orientare il proponente verso una corretta impostazione progettuale, favorendo la prevenzione di potenziali incidenze significative sul sito Natura 2000 e, ove necessario, la rimodulazione dell'intervento prima della sua presentazione. Le C.O. indicate non hanno natura cogente né regolamentare, ma rappresentano soluzioni tecniche che il proponente si impegna volontariamente a rispettare.

Tale adesione può contribuire a rendere più probabile la conclusione positiva della valutazione nella sola fase di screening, senza necessità di procedere alla Valutazione Appropriata. La mancata adozione delle C.O. può comportare, di conseguenza, l'onere per il proponente di dimostrare, con adeguata documentazione, l'assenza di incidenze significative, attraverso l'attivazione della fase successiva di valutazione. L'impegno al rispetto delle C.O. deve essere chiaramente esplicitato e dettagliato all'interno delle relazioni descrittive del progetto, evitando dichiarazioni generiche o non documentate.

Ai fini della corretta applicazione, si considerano rispettate le Condizioni d'Obbligo quando il proponente adotta integralmente tutte quelle previste per la tipologia di intervento in esame, fatta salva l'esclusione motivata di quelle non pertinenti al caso specifico.

Le presenti disposizioni sono coerenti con quanto previsto dalle Linee Guida Nazionali per la Valutazione di Incidenza, adottate ai sensi dell'art. 6, paragrafi 3 e 4, della Direttiva 92/43/CEE "Habitat", come da Allegato 1 al Decreto Direttoriale del Ministero dell'Ambiente del 28 dicembre 2019, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana – Serie Generale n. 303. Tali Linee Guida costituiscono il riferimento tecnico-normativo per l'applicazione uniforme della procedura di VInCA su scala nazionale.

Interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria degli edifici

1. i cantieri e le aree di deposito materiali edili o la sosta dei mezzi meccanici non occupano superfici classificate come HT 1150, 1210, 1310, 1410, 2110, 2120, 2210, 2260 o 9340
2. non vengono introdotte specie vegetali diverse da quelle tipiche degli HT 1150, 1210, 1310, 1410, 2110, 2120, 2210, 2260 o 9340

3. per le proprietà prospicienti gli arenili e la riva del lago, l'illuminazione esterna è realizzata utilizzando lampade con l'emissione entro la porzione di spettro elettromagnetico posto al di sopra di 540 nm e con temperature di colore non superiore a 2700K, rivolte verso il basso e schermate verso l'alto;
4. vengono rimossi tutti i rifiuti e gli scarti di lavorazione prevenendo la dispersione ad opera degli agenti atmosferici

Interventi forestali

1. è assicurato il rispetto dei target dei parametri indicati nella sezione 2 del format MASE per l'HT 9340
2. è sospeso ogni intervento nel periodo compreso tra il 1° aprile e il 30 giugno
3. non saranno realizzate nuove strade, neanche temporanee, tra la viabilità esistente e l'area di intervento ma saranno utilizzate quelle già esistenti;
4. non saranno utilizzate radure e/o praterie per depositare mezzi, strumenti e materia vegetale risultante dai tagli
5. non vengono utilizzati alberi fessurati, con cavità o nidi nel tronco;
6. gli scarti di legname e vegetali risultanti dall'intervento saranno lasciati all'interno della foresta depezzati e messi in sicurezza, evitando l'abbruciamento

Interventi di prevenzione dagli incendi

1. è assicurato il rispetto dei valori target dei parametri di stato di conservazione degli habitat indicate nella sezione 2 del format MASE per l'HT 1150, 1210, 1310, 1410, 2110, 2120, 2210, 2260 o 9340
2. è sospeso ogni intervento nel periodo compreso tra 1° aprile e il 30 giugno entro una fascia di 50 m da superfici classificate come l'HT 2260 o 9340
3. non saranno realizzate nuove strade, neanche temporanee, tra la viabilità esistente e l'area di intervento ma saranno utilizzate quelle già esistenti;
4. non vengono sottratte superfici di HT 1150, 1210, 1310, 1410, 2110, 2120, 2210, 2260 o 9340

Interventi di realizzazione e/o manutenzione di sentieri e infrastrutture leggere di fruibilità

1. è assicurato il rispetto dei valori target dei parametri di stato di conservazione degli habitat indicate nella sezione 2 del format MASE per l'HT 1150, 1210, 1310, 1410, 2110, 2120, 2210, 2260 o 9340
2. è sospeso ogni intervento nel periodo compreso tra 1° aprile e il 30 giugno entro una fascia di 50 m da superfici classificate come l'HT 2260 o 9340
3. viene mantenuta la larghezza e la tipologia del sentiero esistente, in terra senza pavimentazione, con la sola eventuale messa in opera di gradonate o passerelle in legno
4. il taglio della vegetazione è limitato a quella eventualmente cresciuta sul fondo del sentiero e ai soli rami di quella cresciuta sui versanti laterali che ostacolano il percorso lungo il sentiero
5. non saranno realizzate nuove strade, neanche temporanee, tra la viabilità esistente e l'area di intervento ma saranno utilizzate quelle già esistenti;
6. gli interventi sono effettuati senza mezzi meccanici ad eccezione di decespugliatori e motoseghe
7. non vengono lasciati residui di lavorazione sul posto, ad eccezione del materiale cippato

Interventi di manutenzione di infrastrutture stradali

1. viene mantenuta la larghezza e la tipologia della strada esistente, con il solo eventuale rifacimento del fondo nella medesima tipologia esistente
2. il taglio della vegetazione è limitato a quella erbacea e arbustiva che invade la carreggiata e a quella arborea i cui rami si proiettano sulla strada in maniera tale da mettere a rischio l'incolumità pubblica
3. nell'eventuale stabilizzazione dei versanti si conserva la vegetazione presente con le specie tipiche dell'HT eventualmente attraversato
4. non saranno realizzate nuove strade, neanche temporanee, a servizio dei cantieri;
5. non è previsto deposito neanche temporaneo di materiali, mezzi meccanici o quanto altro utilizzato in cantiere, su superfici classificate come HT 1150, 1210, 1310, 1410, 2110, 2120, 2210, 2260 o 9340
6. non vengono lasciati materiali di scavo o qualunque altro residuo di lavorazione sul posto, ad eccezione del materiale di scavo riutilizzato sul posto

Interventi di manutenzione delle reti impiantistiche che attraversano aree classificate come HT

1. è sospeso ogni intervento nel periodo compreso tra 1° aprile e il 30 giugno entro una fascia di 50 m da superfici classificate come l'HT 2260 o 9340
2. non vengono realizzate nuove linee con cavi sospesi;
3. la manutenzione degli elettrodotti prevede la loro sostituzione con cavi interrati o l'adeguamento alle "Linee guida per la mitigazione dell'impatto delle linee elettriche sull'avifauna" pubblicate dall'ISPRA
4. il taglio della vegetazione è limitato a quella erbacea e arbustiva che invade la carreggiata e a quella arborea che eventualmente ostacola lo scavo per accedere all'impianto
5. nell'eventuale stabilizzazione dei versanti si conserva la vegetazione presente con le specie tipiche dell'HT attraversato
6. non saranno realizzate nuove strade, neanche temporanee, a servizio dei cantieri;
7. non è previsto deposito neanche temporaneo di materiali, mezzi meccanici o quanto altro utilizzato in cantiere, su superfici classificate come HT 1150, 1210, 1310, 1410, 2110, 2120, 2210, 2260 o 9340
8. è previsto il ripristino dell'eventuale vegetazione preesistente lungo il tracciato di eventuali scavi
9. non vengono lasciati materiali di scavo o qualunque altro residuo di lavorazione sul posto, ad eccezione dei materiali di scavo riutilizzato sul posto

Manifestazioni sportive, eventi pubblici, religiosi, ecc.

1. non è una manifestazione o evento vietato dalle misure di conservazione
2. si svolgerà durante le ore diurne
3. viene assicurato un servizio di vigilanza che assicuri che i partecipanti non arrechino danni agli habitat e alle specie
4. non viene realizzata alcuna struttura anche temporanea sulle superfici degli HT 1150, 1210, 1310, 1410, 2110, 2120, 2210, 2260 o 9340
5. i partecipanti non percorreranno superfici esterne a quelle viarie e dei sentieri esistenti
6. non si utilizzano veicoli aerei
7. non si utilizzano fuochi pirotecnici, palloncini gonfiabili o lanterne cinesi



Direzione Generale per la Difesa del Suolo e l'Ecosistema

UOS Tutela e salvaguardia ambientale. Coordinamento, monitoraggio e supporto agli Enti Parco Regionali e Riserve Naturali Regionali - Parchi regionali e riserve marine, conservazione, tutela e valorizzazione della biodiversità, dei siti della Rete Natura 2000

8. non è previsto deposito neanche temporaneo di materiali, mezzi meccanici o quanto altro utilizzato nell'evento, su superfici classificate come HT 1150, 1210, 1310, 1410, 2110, 2120, 2210, 2260 o 9340
9. non si utilizzano strumenti di emissione sonora (megafoni, amplificatori acustici, ecc.) o si assicura un livello di pressione acustica sul lago non superiore a 45 dB
10. non vengono lasciati materiali o qualunque altro residuo sul posto

Recinzioni in area urbane o agricole

1. non sono più alte di 2 metri
2. non si utilizza filo spinato
3. non è prevista posa di nuovi impianti di illuminazione

Manutenzione ordinaria del verde pubblico e privato e delle alberature stradali

1. non si introducono specie vegetali estranee alla flora locale che possano propagarsi spontaneamente in aree circostanti



Obiettivi target sez. 2 del format MASE

| Habitat | Obiettivo | Parametri art. 17 | Attributi | Sotto-attributi | Target | UM Target | Note |
|---------|--|----------------------|-----------------------------|---|----------------------------|-----------|---|
| 1150 | Mantenimento dell'attuale grado di conservazione | Area occupata | Superficie | // | 99 | ettari | |
| | | Struttura e funzioni | Copertura della vegetazione | Copertura totale | ≥ 50 | % | Nelle zone prossime alla riva la vegetazione subacquea raggiunge il target previsto |
| | | | Composizione floristica | Copertura delle specie tipiche | ≥ 50 | % | Specie tipiche: Cymodocea nodosa, Ruppia maritima, Ulva sp.pl. Target presente |
| | | | | Copertura delle specie indicatrici di disturbo | ≤ 5 | % | Specie indicatrici di disturbo: aliene. Non note |
| | | | | Copertura delle specie indicatrici di trasformazione dell'habitat | ≤ 5 | % | Specie indicatrici di trasformazione dell'habitat: specie caratteristiche di altre comunità vegetali (es. macroalghe). Non note |
| | | | Zonazione della vegetazione | Contatti con formazioni alofitiche, aloigrofile e/o spondali | ≥ 90 | % | Oltre il 50% della laguna è circondata da aree urbanizzate, non ripristinabili |
| | | | Qualità delle acque | Dati chimico-fisici | Valori nei limiti di norma | - | Stato chimico attuale: buono (ARPAC 2022) |



Direzione Generale per la Difesa del Suolo e l'Ecosistema

UOS Tutela e salvaguardia ambientale. Coordinamento, monitoraggio e supporto agli Enti Parco Regionali e Riserve Naturali Regionali - Parchi regionali e riserve marine, conservazione, tutela e valorizzazione della biodiversità, dei siti della Rete Natura 2000

| | | | | | | | |
|----------------|---|--------------------------|--|--|----------------------------|-----------------------------------|---|
| | | | Qualità dei sedimenti superficiali | Concentrazione di nutrienti ed inquinanti | Valori nei limiti di norma | - | Stato attuale: non buono per presenza di Cadmio, Piombo, Tributit stagno (ARPAC 2022) |
| | | | Altri indicatori di qualità biotica | Stato ecologico del corpo idrico | ≥ Stato buono | - | Attuale stato ecologico : buono (ARPAC 2022) |
| | | | | Fauna indicatrice di buona qualità | Presente | - | Uccelli migratori e svernanti. |
| | | Parametri art.17 | Pressioni | Descrizione dell'impatto | Target | UM Target | Note |
| | | Prospettive future | Altre specie esotiche invasive (non di interesse unionale) | Danni alla biodiversità | in diminuzione | abbondanza di Callinectes sapidus | Recente colonizzazione di Callinectes sapidus |
| Habitat | Obiettivo | Parametri art. 17 | Attributi | Sotto-attributi | Target | UM Target | Note |
| 1210 | Miglioramento della struttura e della funzionalità dell'habitat entro 10 anni | Area occupata | Superficie | // | 0,45 | ettari | |
| | | Struttura e funzioni | Copertura della vegetazione | Copertura totale | ≤ 50 | % | |
| | | | Composizione floristica | Copertura delle specie tipiche | ≥ 40 | % | Specie tipiche: Cakile maritima subsp. maritima, Salsola kali. Scarsa presenza |
| | | | Composizione floristica | Copertura delle specie indicatrici di disturbo | ≤ 20 | % | Specie indicatrici di disturbo: aliene Presenti |
| | | | Zonazione della vegetazione | Contatti con formazioni psammofile e dunali | ≥ 90 | % | Habitat in stato degradato a mosaico con altri HT dunali |



Direzione Generale per la Difesa del Suolo e l'Ecosistema

UOS Tutela e salvaguardia ambientale. Coordinamento, monitoraggio e supporto agli Enti Parco Regionali e Riserve Naturali Regionali - Parchi regionali e riserve marine, conservazione, tutela e valorizzazione della biodiversità, dei siti della Rete Natura 2000

| | | | Caratteristiche geomorfologiche | Erosione costiera | Assente o non significativa | - | Non significativa rispetto al 1996 |
|----------------|--|--------------------------|---|--|-----------------------------|------------------|--|
| | | Parametri art.17 | Pressioni | Descrizione dell'impatto | Target | UM Target | Note |
| | | Prospettive future | Sviluppo e mantenimento di zone balneari per turismo e tempo libero | Occupazione da parte di infrastrutture legate alle attività balneari | 0 | ettari occupati | Impatto alto anche in considerazione della esiguità delle superfici disponibili |
| Habitat | Obiettivo | Parametri art. 17 | Attributi | Sotto-attributi | Target | UM Target | Note |
| 1310 | Mantenimento dell'attuale grado di conservazione | Area occupata | Superficie | // | 0,8 | ettari | |
| | | Struttura e funzioni | Copertura della vegetazione | Copertura totale | ≥ 50 | % | Dati insufficienti. saranno raccolti nella prossima campagna di monitoraggio |
| | | | | Copertura delle specie tipiche | ≥ 40 | % | Specie tipiche: Salicornia sp. pl., Suaeda sp. pl. |
| | | | Composizione floristica | Copertura delle specie indicatrici di disturbo | ≤ 5 | % | Specie indicatrici di disturbo: aliene, non nota |
| | | | | Copertura delle specie indicatrici di trasformazione dell'habitat | ≤ 20 | % | Specie indicatrici di trasformazione dell'habitat: specie caratteristiche di altre comunità vegetali (es. alofite perenni); dati insufficienti |



Direzione Generale per la Difesa del Suolo e l'Ecosistema

UOS Tutela e salvaguardia ambientale. Coordinamento, monitoraggio e supporto agli Enti Parco Regionali e Riserve Naturali Regionali - Parchi regionali e riserve marine, conservazione, tutela e valorizzazione della biodiversità, dei siti della Rete Natura 2000

| | | | Zonazione della vegetazione | Contatti con formazioni vegetali alofitiche, aloigrofile e/o spondali | ≥ 80 | % | |
|---------|--|----------------------|------------------------------------|---|-----------------------------------|-----------|---|
| | | | Qualità delle acque | Dati chimico-fisici | Valori nei limiti di norma | - | Stato qualità chimico-fisico laguna: buono (ARPAC 2022) |
| | | | Qualità dei sedimenti superficiali | Concentrazione di nutrienti ed inquinanti | Valori nei limiti di norma | - | Non nota sulle superfici interessate dell'habitat. Nella laguna qualità dei sedimenti cattiva. |
| | | | Regime idrologico | Livello idrometrico del corpo idrico | Nessuna alterazione significativa | - | In riferimento all'andamento medio delle oscillazioni stagionali storiche, target mantenuto |
| Habitat | Obiettivo | Parametri art. 17 | Attributi | Sotto-attributi | Target | UM Target | Note |
| 1410 | Mantenimento dell'attuale grado di conservazione | Area occupata | Superficie | // | 2,9 | ettari | |
| | | Struttura e funzioni | Copertura della vegetazione | Copertura totale | ≥ 70 | % | |
| | | | Composizione floristica | Copertura delle specie tipiche | ≥ 60 | % | Specie tipiche: Juncus sp. pl., Arthrocnemum sp. pl., Sarcocornia sp. pl., Artemisia coerulescens, Carex extensa, Puccinellia festuciformis, Schoenus nigricans |
| | | | | Copertura delle specie indicatrici di disturbo | ≤ 10 | % | Specie indicatrici di disturbo: aliene, ruderali, sinantropiche; non note |



Direzione Generale per la Difesa del Suolo e l'Ecosistema

UOS Tutela e salvaguardia ambientale. Coordinamento, monitoraggio e supporto agli Enti Parco Regionali e Riserve Naturali Regionali - Parchi regionali e riserve marine, conservazione, tutela e valorizzazione della biodiversità, dei siti della Rete Natura 2000

| Habitat | Obiettivo | Parametri art. 17 | Attributi | Sotto-attributi | Target | UM Target | Note |
|---------|---|----------------------|-----------------------------|---|--------|-----------|--|
| | | | | Copertura delle specie indicatrici di trasformazione dell'habitat | ≤ 20 | % | Specie indicatrici di trasformazione dell'habitat: specie caratteristiche di altre comunità vegetali; non note |
| | | | Zonazione della vegetazione | Contatti con formazioni vegetali alofitiche, aloigrofile e/o spondali | ≥ 80 | % | |
| 2110 | Miglioramento della struttura e della funzionalità dell'habitat entro 10 anni | Area occupata | Superficie | // | 0,45 | ettari | Presente in stato degradato a mosaico con altri HT dunali |
| | | Struttura e funzioni | Copertura della vegetazione | Copertura totale | ≥ 40 | % | |
| | | | Composizione floristica | Copertura delle specie tipiche | ≥ 30 | % | Specie tipiche: Elymus farctus subsp. farctus, Otanthus maritimus. Presenti |
| | | | | Copertura delle specie indicatrici di disturbo | ≤ 10 | % | Specie indicatrici di disturbo: aliene |
| | | | | Copertura delle specie indicatrici di trasformazione dell'habitat | ≤ 20 | % | Specie indicatrici di trasformazione dell'habitat: specie caratteristiche di altre comunità vegetali in contatto catenale; presenti diverse specie |



Direzione Generale per la Difesa del Suolo e l'Ecosistema

UOS Tutela e salvaguardia ambientale. Coordinamento, monitoraggio e supporto agli Enti Parco Regionali e Riserve Naturali Regionali - Parchi regionali e riserve marine, conservazione, tutela e valorizzazione della biodiversità, dei siti della Rete Natura 2000

| Habitat | Obiettivo | Parametri art. 17 | Attributi | Sotto-attributi | Target | UM Target | Note |
|-------------|---|-------------------------|---|--|-----------------------------|------------------|---|
| | | | Zonazione della vegetazione | Contatti con formazioni psammofile e dunali | ≥ 90 | % | Presente in stato degradato a mosaico con altri HT dunali |
| | | | Caratteristiche geomorfologiche | Erosione costiera | Assente o non significativa | - | Non significativa rispetto al 1996 |
| | | Parametri art.17 | Pressioni | Descrizione dell'impatto | Target | UM Target | Note |
| | | Prospettive future | Sviluppo e mantenimento di zone balneari per turismo e tempo libero | Occupazione da parte di infrastrutture legate alle attività balneari | 0 | ettari occupati | Impatto alto anche in considerazione della esiguità delle superfici disponibili |
| 2120 | Miglioramento della struttura e della funzionalità dell'habitat entro 10 anni | Area occupata | Superficie | // | X0,45 | ettari | Presente in stato degradato a mosaico con altri HT dunali |
| | | Struttura e funzioni | Copertura della vegetazione | Copertura totale | ≤ 70 | % | |
| | | | Composizione floristica | Copertura delle specie tipiche | ≥ 40 | % | Specie tipiche: <i>Ammophila arenaria</i> subsp. <i>Arundinacea</i> , assente |
| | | | | Copertura delle specie indicatrici di disturbo | ≤ 10 | % | Specie indicatrici di disturbo: aliene |



Direzione Generale per la Difesa del Suolo e l'Ecosistema

UOS Tutela e salvaguardia ambientale. Coordinamento, monitoraggio e supporto agli Enti Parco Regionali e Riserve Naturali Regionali - Parchi regionali e riserve marine, conservazione, tutela e valorizzazione della biodiversità, dei siti della Rete Natura 2000

| | | | | | | | |
|----------------|---|--------------------------|---|--|-----------------------------|------------------|---|
| | | | | Copertura delle specie indicatrici di trasformazione dell'habitat | ≤ 20 | % | Specie indicatrici di trasformazione dell'habitat: specie caratteristiche di altre comunità vegetali in contatto catenale; presenti diverse |
| | | | Zonazione della vegetazione | Contatti con formazioni psammofile e dunali | ≥ 90 | % | Presente in stato degradato a mosaico con altri HT dunali |
| | | | Caratteristiche geomorfologiche | Erosione costiera | Assente o non significativa | - | Non significativa rispetto al 1996 |
| | | Parametri art.17 | Pressioni | Descrizione dell'impatto | Target | UM Target | Note |
| | | Prospettive future | Sviluppo e mantenimento di zone balneari per turismo e tempo libero | Occupazione da parte di infrastrutture legate alle attività balneari | 0 | ettari occupati | Impatto alto anche in considerazione della esiguità delle superfici disponibili |
| Habitat | Obiettivo | Parametri art. 17 | Attributi | Sotto-attributi | Target | UM Target | Note |
| 2210 | Miglioramento della struttura e della funzionalità dell'habitat entro 10 anni | Area occupata | Superficie | // | 0,45 | ettari | Presente in stato degradato a mosaico con altri HT dunali |
| | | Struttura e funzioni | Copertura della vegetazione | Copertura totale | ≥ 70 | % | Non soddisfatto |
| | | | Composizione floristica | Copertura delle specie tipiche | ≥ 40 | % | Specie tipiche: Crucianella maritima. Rara |



Direzione Generale per la Difesa del Suolo e l'Ecosistema

UOS Tutela e salvaguardia ambientale. Coordinamento, monitoraggio e supporto agli Enti Parco Regionali e Riserve Naturali Regionali - Parchi regionali e riserve marine, conservazione, tutela e valorizzazione della biodiversità, dei siti della Rete Natura 2000

| | | | | | | | |
|----------------|--|--------------------------|---|--|---------------|------------------|--|
| | | | | Copertura delle specie indicatrici di disturbo | ≤ 10 | % | Specie indicatrici di disturbo: aliene (Carpobrotus acinaciformis, Acacia saligna, A. horrida, Eucaliptus sp.pl., Agave americana e Yucca gloriosa occasionalmente), ruderali, sinantropiche |
| | | | | Copertura delle specie indicatrici di fenomeni dinamici in atto | ≤ 10 | % | Specie indicatrici di dinamica: specie caratteristiche di altre comunità vegetali dinamicamente collegate; presenti diverse |
| | | | Zonazione della vegetazione | Contatti con formazioni psammofile e dunali | ≥ 90 | % | Crucianella maritima |
| | | Parametri art.17 | Pressioni | Descrizione dell'impatto | Target | UM Target | Note |
| | | Prospettive future | Sviluppo e mantenimento di zone balneari per turismo e tempo libero | Occupazione da parte di infrastrutture legate alle attività balneari | 0 | ettari occupati | Impatto alto anche in considerazione della esiguità delle superfici disponibili |
| Habitat | Obiettivo | Parametri art. 17 | Attributi | Sotto-attributi | Target | UM Target | Note |
| 2260 | Miglioramento della struttura e della funzionalità | Area occupata | Superficie | // | 1,35 | ettari | |
| | | Struttura e funzioni | Copertura della vegetazione | Copertura dello strato arbustivo | ≥ 90 | % | Non soddisfatto |



Direzione Generale per la Difesa del Suolo e l'Ecosistema

UOS Tutela e salvaguardia ambientale. Coordinamento, monitoraggio e supporto agli Enti Parco Regionali e Riserve Naturali Regionali - Parchi regionali e riserve marine, conservazione, tutela e valorizzazione della biodiversità, dei siti della Rete Natura 2000

| | | | | | | | |
|--------------------|---|--|-----------------------------|---|---|------------------|---|
| | dell'habitat entro 10 anni | | Composizione floristica | Copertura delle specie tipiche | ≥ 60 | % | Specie tipiche: Phillyrea sp. pl., Pistacia lentiscus; Target Non soddisfatto |
| | | | | Copertura delle specie indicatrici di disturbo | ≤ 10 | % | Specie indicatrici di disturbo: aliene , ruderali, sinantropiche |
| | | | | Copertura delle specie indicatrici di fenomeni dinamici in atto | ≤ 20 | % | Specie indicatrici di dinamica: specie legnose caratteristiche di altre comunità vegetali dinamicamente collegate |
| | | | Zonazione della vegetazione | Contatti con formazioni psammofile e dunali | ≥ 90 | % | Non soddisfatto |
| | | Parametri art.17 | Pressioni | Descrizione dell'impatto | Target | UM Target | Note |
| Prospettive future | Sviluppo e mantenimento di zone balneari per turismo e tempo libero | Occupazione da parte di infrastrutture legate alle attività balneari | 0 | ettari occupati | Impatto alto anche in considerazione della esiguità delle superfici disponibili | | |
| Habitat | Obiettivo | Parametri art. 17 | Attributi | Sotto-attributi | Target | UM Target | Note |
| 9340 | Mantenimento dell'attuale grado di conservazione | Area occupata | Superficie | // | 7,15 | ettari | |
| | | Struttura e funzioni | Struttura verticale | Stratificazione della vegetazione | ≥ 3 | strati | Non presente in modo uniforme |
| | | | Copertura della vegetazione | Copertura dello strato arboreo | ≥ 90 | % | |
| | | | Composizione floristica | Copertura delle specie tipiche | ≥ 70 | % | Specie tipiche: Quercus ilex |



Direzione Generale per la Difesa del Suolo e l'Ecosistema

UOS Tutela e salvaguardia ambientale. Coordinamento, monitoraggio e supporto agli Enti Parco Regionali e Riserve Naturali Regionali - Parchi regionali e riserve marine, conservazione, tutela e valorizzazione della biodiversità, dei siti della Rete Natura 2000

| | | | | | | |
|--|--|-------------------------------------|--|----------|---------------|---|
| | | | Diversità delle specie arboree | ≥ 3 | specie | |
| | | | Copertura delle specie indicatrici di disturbo e/o dinamica regressiva | ≤ 5 | % | Specie indicatrici di disturbo: aliene, ruderali, sinantropiche Specie indicatrici di dinamica regressiva: specie caratteristiche di comunità vegetali più semplici dinamicamente collegate |
| | | | Copertura delle specie indicatrici di fenomeni dinamici in atto | ≤ 20 | % | Specie indicatrici di dinamica: specie arboree caratteristiche di altre comunità vegetali potenziali a livello locale (Quercus pubescens, Ostrya carpinifolia) |
| | | Classi di età | Disetaneità dello strato arboreo | ≥ 2 | classi di età | |
| | | | Copertura della rinnovazione delle specie arboree tipiche | ≥ 5 | % | Copertura degli individui di meno di 3 anni di età |
| | | | Alberi maturi ($\Phi > 70$ cm, o in assenza $\Phi > 50$ cm) | > 5 | alberi/ettaro | Da verificare |
| | | Altri indicatori di qualità biotica | Legno morto a terra | > 20 | mc/ettaro | |
| | | | Legno morto in piedi | > 20 | mc/ettaro | Da verificare |
| | | | Fauna indicatrice di buona qualità | Presente | - | Picidi, coleotteri xilofagi |



Direzione Generale per la Difesa del Suolo e l'Ecosistema

UOS Tutela e salvaguardia ambientale. Coordinamento, monitoraggio e supporto agli Enti Parco Regionali e Riserve Naturali Regionali - Parchi regionali e riserve marine, conservazione, tutela e valorizzazione della biodiversità, dei siti della Rete Natura 2000

| | | Parametri art.17 | Pressioni | Descrizione dell'impatto | Target | UM Target | Note |
|----------------------------------|--|--------------------|-------------------------------|--|------------------------------------|--|---|
| | | Prospettive future | Silvicoltura | Possibile gestione con riduzione dei parametri caratteristici della rappresentatività dell'habitat | 0 | superficie gestita in modo incompatibile | Impatto alto anche in considerazione della esiguità delle superfici disponibili |
| Habitat | Obiettivo | Parametri art. 17 | Attributi | Sotto-attributi | Target | UM Target | Note |
| 1303 Rhinolophus hipposideros | Mantenimento dell'attuale grado di conservazione | Popolazione | Consistenza della popolazione | // | Nessun decremento nel sito | | E' stato programmato un monitoraggio pluriennale per comprendere il reale ruolo del sito per la specie |
| | | Habitat di specie | Superficie di habitat trofico | // | Nessun decremento nel sito (≥ 100) | ettari | Habitat di specie: Laguna circondata da aree urbane e spazi semi-naturali Habitat DH riconducibili ad habitat di specie: 1150 |
| | | | | Grado di conservazione degli habitat DH riconducibili all'habitat trofico | ≥ Buono | Eccellente Buono Ridotto | Si rimanda agli attributi e i target degli habitat DH 1150 |
| | | | | Presenza di punti d'acqua | si | | Laguna. Non esistono punti d'acqua dolce. |
| Habitat | Obiettivo | Parametri art. 17 | Attributi | Sotto-attributi | Target | UM Target | Note |



Direzione Generale per la Difesa del Suolo e l'Ecosistema

UOS Tutela e salvaguardia ambientale. Coordinamento, monitoraggio e supporto agli Enti Parco Regionali e Riserve Naturali Regionali - Parchi regionali e riserve marine, conservazione, tutela e valorizzazione della biodiversità, dei siti della Rete Natura 2000

| 1304 Rhinolophus ferrumequinum | Mantenimento dell'attuale grado di conservazione | Popolazione | Consistenza della popolazione | // | Nessun decremento nel sito | | E' stato programmato un monitoraggio pluriennale per comprendere il reale ruolo del sito per la specie |
|--------------------------------------|---|----------------------|----------------------------------|---|--|------------------------|---|
| | | Habitat di specie | Superficie di habitat trofico | // | Nessun decremento nel sito (≥ 100 | ettari | Habitat di specie: Laguna circondata da aree urbane e spazi semi naturali Habitat DH riconducibili ad habitat di specie: 1150 |
| | | | | Grado di conservazione degli habitat DH riconducibili all habitat trofico | ≥ Buono | EccellenteBuonoRidotto | Si rimanda agli attributi e i target degli habitat DH 1150 |
| | | | | Presenza di punti d acqua | si | | Laguna. Non sono presenti punti d'acqua dolce significativi |
| Habitat | Obiettivo | Parametri art. 17 | Attributi | Sotto-attributi | Target | UM Target | Note |
| 1305 Rhinolophus euryale | Mantenimento dell'attuale grado di conservazione | Popolazione | Consistenza della popolazione | // | Nessun decremento nel sito | | E' stato programmato un monitoraggio pluriennale per comprendere il reale ruolo del sito per la specie |
| | | Habitat di specie | Superficie di habitat trofico | // | Nessun decremento nel sito (≥ 100) | ettari | Habitat di specie: Laguna circondata da aree urbanizzate e spazi semi naturali Habitat DH riconducibili ad habitat di specie: 1150 |



Direzione Generale per la Difesa del Suolo e l'Ecosistema

UOS Tutela e salvaguardia ambientale. Coordinamento, monitoraggio e supporto agli Enti Parco Regionali e Riserve Naturali Regionali - Parchi regionali e riserve marine, conservazione, tutela e valorizzazione della biodiversità, dei siti della Rete Natura 2000

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|---|---------|--------------------------|---|
| | | | | Grado di conservazione degli habitat DH riconducibili all'habitat trofico | ≥ Buono | Eccellente Buono Ridotto | Si rimanda agli attributi e i target degli habitat DH 1150 |
| | | | | Presenza di punti di acqua | si | | Laguna. Non sono presenti punti d'acqua dolce significativi |