

PINETA  
DELLA  
FOCE DEL  
GARIGLIANO

ZSC IT8010019



MISURE DI CONSERVAZIONE  
E PIANO DI GESTIONE  
DELLA ZSC IT8010019  
"Pineta della foce del  
Garigliano"

Misure regolamentari

REGIONE CAMPANIA  
50 06 00 – D.G. per l'Ambiente, la  
Difesa del Suolo e l'Ecosistema



**UNIONE EUROPEA**  
Fondo Europeo Agricolo  
per lo Sviluppo Rurale



---

**REDAZIONE DEI PIANI DI GESTIONE DEI SITI DELLA RETE NATURA 2000 DI  
COMPETENZA REGIONALE PRESENTI NELLE MACRO AREE RURALI B, C E D (PSR  
2014/2020 TIPOLOGIA DI INTERVENTO 7.1.1)**

## **LOTTO 2 “ACQUE”**

# **Misure di conservazione e Piano di Gestione ZSC Pineta foce del Garigliano IT8010019**

## **Misure regolamentari**

Dicembre 2023



**REGIONE CAMPANIA 50 06 00 – D.G. per l’Ambiente, la Difesa del Suolo e l’Ecosistema**

**UOD Gestione delle risorse naturali protette - Tutela e salvaguardia dell’habitat marino e costiero – Parchi e riserve naturali**

**RUP:** Dott.ssa Sofia Spinelli - Regione Campania

**DEC:** Ing. Massimo Tedesco - Regione Campania

**Assistenza tecnica:** Gabriele de Filippo

### **ESECUZIONE LOTTO 2 ACQUE:**

G.R.A.I.A. srl – Gestione e Ricerca Ambientale Ittica Acque - Varano Borghi (VA)

CAPO PROGETTO: Cesare Mario Puzzi

COORDINATRICE: Alessandra Ippoliti

GRUPPO DI LAVORO:

Cartografia e Database: Alessandra Ippoliti, Clara Mentasti

Flora e habitat: Glauco Patera

Fauna: Mauro Bardazzi, Clara Mentasti, Manlio Marcelli, Pierpaolo De Pasquale, Tommaso Costantini, Tommaso Scagni, Silvia Montonati, Danilo Baratelli, Jonathan Addabbo, Mattia Cordì, Matteo Moroni, Andrea Tersigni, Fabiola Labria

Geologia: Giovanni Coduri

Assetto agro-silvo-pastorale: Enrico Pozzi, Massimo Raimondi

Assetto Socio-economico: Marta Marson

## Sommario

DEFINIZIONI .....	1
MISURE REGOLAMENTARI .....	1
CONDIZIONI D'OBBLIGO PER LA VALUTAZIONE DI INCIDENZA .....	2
Interventi di prevenzione dagli incendi .....	2
Manifestazioni ed eventi .....	2
Manutenzione di sentieri e infrastrutture leggere di fruibilità.....	3
Manutenzione di infrastrutture stradali .....	3
Manutenzione degli edifici (di cui all'art. 3 del d.p.r. 6 giugno 2001, n. 380, lettere a), b), c) e d), inclusi gli interventi che comportano aumenti di volumetrie senza comportare l'alterazione della superficie della singola unità immobiliare) .....	3
Manutenzione delle reti impiantistiche .....	3
Recinzioni in area agricole o urbane .....	4
ALLEGATO 1 .....	5

## DEFINIZIONI

**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)

**HT o Habitat di importanza comunitaria:** tipo di habitat incluso nell'all. 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

**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 Habitat 92/43/CEE e quelle dell'all. I della Direttiva Uccelli 2009/147/CE

**Specie per cui è stato designato il Sito:** le specie indicate nella tab. 3.2 del FS di un determinato Sito

**ZPS:** Zone di Protezione Speciali come definite dalla Direttiva Uccelli 2009/147/CE

**ZSC:** Zone Speciali di Conservazione come definite dalla Direttiva Habitat 92/43/CEE

## MISURE REGOLAMENTARI

1. Qualunque intervento all'interno del Sito, compresi i progetti di gestione forestale, di difesa da incendi, fitosanitari e di difesa idrogeologica, deve assicurare il mantenimento dei target dei parametri necessari per il conseguimento degli obiettivi di conservazione e delle specie di interesse comunitario che caratterizzano il Sito, come individuati e quantificati nell'Allegato 1 al presente documento.
2. Negli habitat 1210, 2110, 2210, 2230, 2240, 2250, 2260 e 2270 è fatto divieto di alterazione geomorfologica tramite asportazione e movimentazione dei sedimenti con mezzi meccanici a motore.
3. Negli habitat 1210, 2110, 2210, 2230, 2240, 2250, 2260 e 2270 è fatto divieto di taglio e/o danneggiamento degli individui di specie legnose ed erbacee autoctone coerenti con la naturale seriazione delle comunità vegetali.
4. È fatto divieto di utilizzo di mezzi meccanici e motorizzati con ruote e/o cingoli metallici e gomma e non (decespugliatori) per la pulizia della spiaggia all'interno di una fascia di rispetto del sistema dunale di 3 metri a partire dal piede della duna, dove inizia l'area di deposito eolico.
5. Negli habitat 1210, 2110, 2210, 2230, 2240, 2250, 2260 e 2270 è fatto divieto di forestazione.

6. Negli habitat 1210, 2110, 2210, 2230, 2240, 2250, 2260, 2270 e 9340 è fatto divieto di accesso e calpestio alle aree occupate dagli habitat al di fuori dei tracciati esistenti ad eccezione del personale impegnato in attività di soccorso, di emergenza, di gestione, vigilanza e ricerca per attività autorizzate o svolte per conto del soggetto gestore, delle forze di polizia, dei vigili del fuoco e delle squadre antincendio, dei proprietari dei fondi privati per l'accesso agli stessi, degli aventi diritto in quanto titolari di attività autorizzate.
7. Negli habitat 1210, 2110, 2210, 2230, 2240, 2250, 2260 e 2270 è fatto divieto di apertura di nuovi tratti carrabili, piste ciclabili, sentieri paralleli alla linea di costa tali da interrompere la naturale continuità delle serie di vegetazione delle coste sabbiose.
8. Divieto di accesso con veicoli motorizzati al di fuori dei tracciati carrabili, fatta eccezione per i mezzi di soccorso, di emergenza, di gestione, vigilanza e ricerca delle forze di polizia, dei vigili del fuoco e delle squadre antincendio, dei proprietari dei fondi privati per l'accesso agli stessi, degli aventi diritto in quanto titolari di attività autorizzate e/o impiegati in attività dei fondi privati e pubblici
9. Divieto di immettere, trasferire e/o diffondere in natura qualsiasi specie animale alloctona, ovvero non presente naturalmente nel territorio del sito, né impiantare specie, ecotipi e varietà estranee alla flora spontanea dell'area.

## **CONDIZIONI D'OBBLIGO PER LA VALUTAZIONE DI INCIDENZA**

In applicazione alle Linee Guida Nazionali per la Valutazione di Incidenza – VincA (Gazzetta Ufficiale n. 303 del 28/12/2019), recepite dalla DGR n. 280 del 30/06/2021, si riportano le condizioni d'obbligo sito-specifiche da considerare per la Fase di Screening delle procedure di Valutazione di Incidenza.

### **Interventi di prevenzione dagli incendi**

1. non saranno realizzate nuove strade, neanche temporanee;
2. non verranno sottratte superfici classificate come Habitat di importanza comunitaria presenti nel sito, anche considerando le modifiche alla struttura e alla funzionalità degli habitat;
3. gli scarti di legname e vegetali risultanti dagli interventi saranno lasciati all'interno della foresta depezzati e messi in sicurezza, evitando l'abbruciamento.

### **Manifestazioni ed eventi**

1. non è una manifestazione o evento vietato dalle misure di conservazione;
2. si svolgerà durante le ore diurne;
3. verrà svolto un servizio di vigilanza che assicuri che i partecipanti non arrechino danni agli habitat e alle specie;
4. non verrà realizzata alcuna struttura, anche temporanea, su superfici classificate come Habitat di importanza comunitaria;
5. i partecipanti non percorreranno superfici esterne a quelle viarie e dei sentieri esistenti;
6. non verranno utilizzati veicoli aerei;
7. non verranno utilizzati fuochi pirotecnici o lampade cinesi;
8. non è previsto deposito neanche temporaneo di materiali, mezzi meccanici o quanto altro utilizzato nell'evento, su alcuna superficie classificata come Habitat di importanza comunitaria;
9. non verranno utilizzati strumenti di emissione sonora (megafoni, amplificatori acustici, ecc.);
10. non verranno lasciati materiali o qualunque altro residuo/rifiuto sul posto.

**Manutenzione di sentieri e infrastrutture leggere di fruibilità**

1. è sospeso ogni intervento nel periodo compreso tra il 1° Aprile e il 30 Giugno;
2. verrà mantenuta la larghezza e la tipologia del sentiero esistente, in terra senza pavimentazione, con la sola eventuale sostituzione del fondo in pietra dove necessario o la messa in opera di gradonate in legno;
3. il taglio della vegetazione sarà 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;
4. non saranno realizzate nuove strade, neanche temporanee, tra la viabilità esistente e l'area di intervento ma saranno utilizzate quelle già esistenti;
5. gli interventi saranno effettuati senza mezzi meccanici e con il solo ausilio di strumenti per il taglio della vegetazione (decespugliatori, motoseghe, ecc.);
6. i materiali vegetali cippati non verranno bruciati ma lasciati in loco, eventualmente triturati o tagliati in frammenti più piccoli;
7. non verranno lasciati residui di lavorazione sul posto, ad eccezione del materiale cippato.

**Manutenzione di infrastrutture stradali**

1. verrà 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 sarà 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. non saranno realizzate nuove strade, neanche temporanee, a servizio dei cantieri;
4. non è previsto deposito neanche temporaneo di materiali, mezzi meccanici o quanto altro utilizzato in cantiere, su alcuna superficie classificata come Habitat di importanza comunitaria;
5. non saranno lasciati materiali di scavo o qualunque altro residuo di lavorazione sul posto, ad eccezione del materiale di scavo riutilizzato sul posto.

**Manutenzione degli edifici (di cui all'art. 3 del d.p.r. 6 giugno 2001, n. 380, lettere a), b), c) e d), inclusi gli interventi che comportano aumenti di volumetrie senza comportare l'alterazione della superficie della singola unità immobiliare)**

1. i cantieri e le aree di deposito dei materiali edili o la sosta dei mezzi meccanici non occuperanno alcuna superficie classificata come Habitat di importanza comunitaria;
2. non verranno introdotte specie vegetali diverse da quelle tipiche degli HT 1210, 2110, 2210, 2230, 2240, 2250, 2260, 2270, 9340, se interessati dagli interventi;
3. in caso di tetti con tegole non verranno ostruiti gli spazi sottostanti lasciando libero il passaggio per i chiroterteri per almeno il 30% della superficie;
4. non verranno abbandonati materiali di scavo o qualunque altro residuo di lavorazione sul posto, ad eccezione del materiale di scavo riutilizzato sul posto;
5. l'illuminazione esterna sarà rivolta verso il basso.

**Manutenzione delle reti impiantistiche**

1. non verranno realizzate nuove linee con cavi sospesi;
2. 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
3. il taglio della vegetazione sarà limitato a quella erbacea e arbustiva che sovrasta la linea dell'impianto e la carreggiata e a quella arborea che eventualmente ostacola lo scavo per accedere all'impianto;

4. nell'eventuale stabilizzazione dei versanti si conserverà la vegetazione presente con le specie tipiche dell'HT attraversato;
5. non saranno realizzate nuove strade, neanche temporanee, a servizio dei cantieri;
6. non è previsto deposito neanche temporaneo di materiali, mezzi meccanici o quanto altro utilizzato in cantiere, su nessuna superficie classificata come Habitat di importanza comunitaria;
7. non verranno abbandonati materiali di scavo o qualunque altro residuo di lavorazione sul posto, ad eccezione del materiale di scavo riutilizzato sul posto.

**Recinzioni in area agricole o urbane**

1. sono finalizzate alla prevenzione dei danni provocati dalla fauna selvatica alle colture agricole o alla zootecnia o, in caso diverso, non si ostacola il movimento della fauna selvatica
2. non saranno più alte di 2 metri
3. non si utilizzerà filo spinato
4. non verranno posati nuovi impianti di illuminazione

## ALLEGATO 1

## Target dei parametri di stato di conservazione dei tipi di habitat

Habitat	Descrizione habitat	Parametri	Target	UM	IT8010019
1210	Vegetazione annua delle linee di deposito marine	Copertura totale	≤ 50	%	
1210	Vegetazione annua delle linee di deposito marine	Copertura delle specie tipiche	≥ 40	%	Specie tipiche: <i>Cakile maritima</i> , <i>Euphorbia peplis</i> , <i>Polygonum maritimum</i> , <i>Raphanus raphanistrum</i> ssp. <i>maritimus</i>
1210	Vegetazione annua delle linee di deposito marine	Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 20	%	Specie indicatrici di disturbo: aliene (es. <i>Xanthium orientale</i> , <i>Cenchrus incertus</i> , <i>C. longispinus</i> )
1210	Vegetazione annua delle linee di deposito marine	Contatti con formazioni psammofile e dunali	≥ 90	%	
1210	Vegetazione annua delle linee di deposito marine	Erosione costiera	Assente o non significativa	-	
2110	Dune embrionali mobili	Copertura totale della vegetazione	≥ 40	%	
2110	Dune embrionali mobili	Copertura delle specie tipiche	≥ 30	%	Specie tipiche: <i>Thinopyrum junceum</i> , <i>Sporobolus virginicus</i> , <i>Euphorbia peplis</i> , <i>Medicago marina</i> , <i>Anthemis maritima</i> , <i>Eryngium maritimum</i> , <i>Echinophora spinosa</i> , <i>Calystegia soldanella</i> , <i>Cyperus capitatus</i>
2110	Dune embrionali mobili	Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 10	%	Specie indicatrici di disturbo: aliene (es. <i>Xanthium italicum</i> , la cui presenza è indice di un elevato contenuto in sostanze nutritive nelle sabbie, <i>Cenchrus incertus</i> , <i>Ambrosia coronopifolia</i> , <i>Carpobrotus acinaciformis</i> , <i>C. edulis</i> , <i>Oenothera</i> sp.pl., <i>Acacia saligna</i> , <i>Agave fourcroydes</i> , <i>A. americana</i> , <i>A. ferox</i> ), ruderali, sinantropiche
2110	Dune embrionali mobili	Copertura delle specie indicatrici di trasformazione dell'habitat	≤ 20	%	Specie indicatrici di trasformazione dell'habitat: specie caratteristiche di altre comunità vegetali in contatto catenale
2110	Dune embrionali mobili	Contatti con formazioni psammofile e dunali	≥ 90	%	
2110	Dune embrionali mobili	Erosione costiera	Assente o non significativa	-	



Habitat	Descrizione habitat	Parametri	Target	UM	IT8010019
2210	Dune fisse del litorale (Crucianellion maritimae)	Copertura totale della vegetazione	≥ 70	%	
2210	Dune fisse del litorale (Crucianellion maritimae)	Copertura delle specie tipiche	≥ 40	%	Specie tipiche: <i>Crucianella maritima</i> , <i>Pancratium maritimum</i>
2210	Dune fisse del litorale (Crucianellion maritimae)	Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 10	%	Specie indicatrici di disturbo: aliene ( <i>Carpobrotus acinaciformis</i> , <i>Acacia saligna</i> , <i>A. horrida</i> , <i>Eucalyptus sp.pl.</i> , <i>Agave americana</i> e <i>Yucca gloriosa</i> occasionalmente), ruderali, sinantropiche
2210	Dune fisse del litorale (Crucianellion maritimae)	Copertura delle specie indicatrici di fenomeni dinamici in atto	≤ 10	%	Specie indicatrici di dinamica: specie caratteristiche di altre comunità vegetali dinamicamente collegate
2210	Dune fisse del litorale (Crucianellion maritimae)	Contatti con formazioni psammofile e dunali	≥ 90	%	
2230	Dune con prati dei Malcolmietalia	Copertura totale della vegetazione	≥ 70	%	
2230	Dune con prati dei Malcolmietalia	Copertura delle specie tipiche	≥ 60	%	Specie tipiche: <i>Marcus-kochia ramosissima</i> , <i>Silene canescens</i> , <i>Ononis variegata</i> , <i>Cutandia maritima</i> , <i>Phleum arenarium</i> , <i>Medicago littoralis</i> , <i>Lagurus ovatus</i> , <i>Festuca fasciculata</i> , <i>Pseudorlaya pumila</i>
2230	Dune con prati dei Malcolmietalia	Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 10	%	Specie indicatrici di disturbo: aliene ( <i>Carpobrotus acinaciformis</i> ), ruderali, sinantropiche
2230	Dune con prati dei Malcolmietalia	Copertura delle specie indicatrici di fenomeni dinamici in atto	≤ 10	%	Specie indicatrici di dinamica: Nanofanerofite, Fanerofite caratteristiche di altre comunità vegetali dinamicamente collegate
2230	Dune con prati dei Malcolmietalia	Contatti con formazioni psammofile e dunali	≥ 90	%	
2230	Dune con prati dei Malcolmietalia	Erosione costiera	Assente /non significativa	-	
2240	Dune con prati dei Brachypodietalia e vegetazione annua	Copertura totale della vegetazione	≥ 60	%	
2240	Dune con prati dei Brachypodietalia e vegetazione annua	Copertura delle specie tipiche	≥ 40	%	Specie tipiche: <i>Plantago bellardii</i> , <i>Briza maxima</i> , <i>Lagurus ovatus</i>

Habitat	Descrizione habitat	Parametri	Target	UM	IT8010019
2240	Dune con prati dei Brachypodietalia e vegetazione annua	Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 10	%	Specie indicatrici di disturbo: aliene ( <i>Acacia saligna</i> , <i>Agave americana</i> , <i>Carpobrotus acinaciformis</i> , <i>Erigeron canadensis</i> , <i>E. sumatrensis</i> , <i>Xanthium orientale subsp. italicum</i> , <i>X. spinosum</i> ), ruderali, sinantropiche.
2240	Dune con prati dei Brachypodietalia e vegetazione annua	Copertura delle specie indicatrici di fenomeni dinamici in atto	≤ 10	%	Specie indicatrici di dinamica: Nanofanerofite, Fanerofite caratteristiche di altre comunità vegetali dinamicamente collegate
2240	Dune con prati dei Brachypodietalia e vegetazione annua	Contatti con formazioni psammofile e dunali	≥ 90	%	
2250*	Dune costiere con <i>Juniperus</i> spp.	Copertura dello strato arbustivo	≥ 90	%	
2250*	Dune costiere con <i>Juniperus</i> spp.	Copertura delle specie tipiche	≥ 70	%	Specie tipiche: <i>Juniperus macrocarpa</i>
2250*	Dune costiere con <i>Juniperus</i> spp.	Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 5	%	Specie indicatrici di disturbo: aliene ( <i>Austrocylindropuntia subulata</i> , <i>Carpobrotus acinaciformis</i> , <i>C. edulis</i> , <i>Opuntia ficus-indica</i> , <i>Agave</i> sp.pl., <i>Acacia saligna</i> , <i>A. horrida</i> , <i>Eucaliptus</i> sp.pl.), ruderali, sinantropiche
2250*	Dune costiere con <i>Juniperus</i> spp.	Contatti con formazioni psammofile e dunali	≥ 90	%	
2260	Dune con vegetazione di sclerofille dei Cisto-Lavanduletalia	Copertura dello strato arbustivo	≥ 90	%	
2260	Dune con vegetazione di sclerofille dei Cisto-Lavanduletalia	Copertura delle specie tipiche	≥ 60	%	Specie tipiche: <i>Pistacia lentiscus</i> , <i>Rhamnus alaternus</i> , <i>Prasium majus</i> , <i>Phillyrea angustifolia</i> , <i>P. latifolia</i> , <i>Asparagus acutifolius</i> , <i>Lonicera implexa</i> , <i>Smilax aspera</i> , <i>Rubia peregrina</i> , <i>Erica multiflora</i> , <i>C. salvifolius</i> , <i>C. monspeliensis</i> , <i>C. creticus ssp. eriocephalus</i>
2260	Dune con vegetazione di sclerofille dei Cisto-Lavanduletalia	Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 10	%	Specie indicatrici di disturbo: aliene (es. <i>Agave americana</i> , <i>Carpobrotus acinaciformis</i> , <i>Acacia saligna</i> , <i>Opuntia ficus-indica</i> ), ruderali, sinantropiche
2260	Dune con vegetazione di sclerofille dei Cisto-Lavanduletalia	Copertura delle specie indicatrici di fenomeni dinamici in atto	≤ 20	%	Specie indicatrici di dinamica: specie legnose caratteristiche di altre comunità vegetali dinamicamente collegate

Habitat	Descrizione habitat	Parametri	Target	UM	IT8010019
2260	Dune con vegetazione di sclerofille dei Cisto-Lavanduletalia	Contatti con formazioni psammofile e dunali	≥ 90	%	
2270*	Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster	Stratificazione della vegetazione	≥ 2	strati	
2270*	Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster	Copertura totale	≥ 90	%	
2270*	Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster	Copertura delle specie tipiche	≥ 70	%	Specie tipiche: <i>Pinus pinea</i> , <i>Asparagus acutifolius</i> , <i>Pistacia lentiscus</i> , <i>Rubia peregrina</i> , <i>Smilax aspera</i>
2270*	Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster	Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 5	%	Specie indicatrici di disturbo: aliene (es. <i>Acacia cyanophylla</i> , <i>A. horrida</i> , <i>Eucalyptus camaldulensis</i> , <i>E. globulus</i> , spesso impiantate nelle pinete di rimboschimento), ruderali, sinantropiche
2270*	Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster	Copertura delle specie indicatrici di fenomeni dinamici in atto	≤ 30	%	Specie indicatrici di dinamica: specie arboree caratteristiche di altre comunità forestali coerenti con l'ecologia dunale
9340	Foreste di <i>Quercus ilex</i> e <i>Quercus rotundifolia</i>	Stratificazione della vegetazione	≥ 3	strati	
9340	Foreste di <i>Quercus ilex</i> e <i>Quercus rotundifolia</i>	Copertura dello strato arboreo	≥ 90	%	
9340	Foreste di <i>Quercus ilex</i> e <i>Quercus rotundifolia</i>	Copertura delle specie tipiche	≥ 70	%	Specie tipiche: <i>Quercus ilex</i> , <i>Phillyrea angustifolia</i> , <i>P. latifolia</i> , <i>Rhamnus alaternus</i> , <i>Rubia peregrina</i> , <i>Smilax aspera</i> , <i>Lonicera implexa</i> , <i>Cyclamen hederifolium</i>
9340	Foreste di <i>Quercus ilex</i> e <i>Quercus rotundifolia</i>	Diversità delle specie arboree	≥ 3	specie	
9340	Foreste di <i>Quercus ilex</i> e <i>Quercus rotundifolia</i>	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
9340	Foreste di <i>Quercus ilex</i> e <i>Quercus rotundifolia</i>	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 (es. <i>Quercus pubescens</i> , <i>Ostrya carpinifolia</i> )
9340	Foreste di <i>Quercus ilex</i> e <i>Quercus rotundifolia</i>	Disetaneità dello strato arboreo	≥ 2	classi di età	

Habitat	Descrizione habitat	Parametri	Target	UM	IT8010019
9340	Foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia	Copertura della rinnovazione delle specie arboree tipiche	≥ 5	%	
9340	Foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia	Alberi maturi ( $\Phi > 70$ cm, o in assenza $\Phi > 50$ cm)	> 5	alberi/ha	
9340	Foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia	Legno morto a terra	> 20	mc/ha	
9340	Foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia	Legno morto in piedi	> 20	mc/ha	

### Target dei parametri di stato di conservazione delle specie

#### INVERTEBRATI

Specie	Parametro	Target	UM	IT8010019
6199 Euplagia quadripunctaria	Habitat di specie	Nessun decremento		Habitat di specie: boschi con elevata copertura arborea (0-2000 m); la specie predilige ambienti con microclima fresco Habitat DH riconducibili all'habitat di specie: 9340, 2270
6199 Euplagia quadripunctaria	Presenza di specie nutrici dell'adulto (Eupatorium cannabinum, Sambucus ebulus, gen. Epilobium, gen. Centaurea) e della larva (gen. Taraxacum, Lamium, Epilobium, Plantago, Urtica)	Presente		presenti nel Sito, tranne <i>Sambucus ebulus</i>

#### CHIROTTERI

Specie	Parametro	Target	UM	IT8010019
1303 Rhinolophus hipposideros	Habitat trofico	Nessun decremento		Habitat di specie: boschi di latifoglie, paesaggi a mosaico, caratterizzati da alternanza di nuclei forestali, prati-pascoli, coltivi e zone umide. Habitat DH riconducibili all'habitat di specie: 9340, 2260, 2270
1303 Rhinolophus hipposideros	Presenza di punti d'acqua	Presente		
1303 Rhinolophus hipposideros	(nel caso di paesaggio prevalentemente forestale) Presenza di boschi eterogenei e disetanei con piccole radure o chiarie	Presente		
1303 Rhinolophus hipposideros	(nel caso di paesaggio prevalentemente forestale) Alberi di $\Phi > 50$ cm morti in piedi o con cavità o fessure profonde (corteccia sollevata o fori di uscita di insetti)	≥3	alberi/ha	

Specie	Parametro	Target	UM	IT8010019
	xilofagi di grandi dimensioni o nidi di picchi)			
1303 Rhinolophus hipposideros	<i>(nel caso di paesaggio prevalentemente agricolo e/o seminaturale)</i> Elementi del paesaggio rurale (siepi, siepi con presenza di alberi, filari o gruppi di alberi, alberi camporili, ecc.) e/o vegetazione riparia (lungo fossi, canali e/o corsi d'acqua)	Nessun decremento		
1304 Rhinolophus ferrumequinum	Habitat trofico	Nessun decremento		Habitat di specie: boschi di latifoglie, paesaggi a mosaico, caratterizzati da alternanza di nuclei forestali, prati-pascoli, coltivi e zone umide. Habitat DH riconducibili all'habitat di specie: 9340, 2260, 2270
1304 Rhinolophus ferrumequinum	Presenza di punti d'acqua	Presente		
1304 Rhinolophus ferrumequinum	<i>(nel caso di paesaggio prevalentemente forestale)</i> Presenza di boschi eterogenei e disetanei con piccole radure o chiarie	Presente		
1304 Rhinolophus ferrumequinum	<i>(nel caso di paesaggio prevalentemente forestale)</i> Alberi di $\Phi > 50$ cm morti in piedi o con cavità o fessure profonde (corteccia sollevata o fori di uscita di insetti xilofagi di grandi dimensioni o nidi di picchi)	$\geq 3$	alberi/ha	
1304 Rhinolophus ferrumequinum	<i>(nel caso di paesaggio prevalentemente agricolo e/o seminaturale)</i> Elementi del paesaggio rurale (siepi, siepi con presenza di alberi, filari o gruppi di alberi, alberi camporili, ecc.) e/o vegetazione riparia (lungo fossi, canali e/o corsi d'acqua)	Nessun decremento		