

FIUME  
GARIGLIANO

ZSC IT8010029



**MISURE DI CONSERVAZIONE  
E PIANO DI GESTIONE  
DELLA ZSC IT8010029  
"Fiume 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 Fiume Garigliano IT8010029**

## **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

**DEC:** Ing. Massimo Tedesco

**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: 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.....	4
MISURE REGOLAMENTARI.....	4
SANZIONI AMMINISTRATIVE .....	<b>Errore. Il segnalibro non è definito.</b>
CONDIZIONI D'OBBLIGO PER LA VALUTAZIONE DI INCIDENZA .....	5
Interventi di prevenzione dagli incendi.....	5
Manifestazioni ed eventi .....	5
Manutenzione di sentieri e infrastrutture leggere di fruibilità.....	6
Manutenzione di infrastrutture stradali.....	6
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).....	6
Manutenzione delle reti impiantistiche .....	7
Recinzioni in area agricole o urbane.....	7
ALLEGATO 1 .....	8
ALLEGATO 2.....	<b>Errore. Il segnalibro non è definito.</b>

## 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, fito-sanitari e di difesa idrogeologica, deve assicurare il mantenimento dei target dei parametri necessari per il conseguimento degli obiettivi di conservazione degli habitat e delle specie di interesse comunitario che caratterizzano il Sito, come individuati e quantificati nell'Allegato 1 al presente documento.
2. Negli habitat 1210 e 2230 è fatto divieto di alterazione geomorfologica tramite asportazione e movimentazione dei sedimenti con mezzi meccanici a motore.
3. Negli habitat 1210 e 2230 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. 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 e 2230 è fatto divieto di forestazione.
6. Negli habitat 1210, 2230 e 92A0 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 e 2230 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 riduzione delle portate in alveo e di realizzazione di attività di drenaggio e/o prelievo idrico a qualunque scopo. Fermo restando il richiamo alle norme vigenti in materia di derivazioni idriche, all'interno della ZSC sono ammesse captazioni idriche da corsi d'acqua solo nei limiti del rispetto del Deflusso Ecologico (o, in mancanza, del Minimo Deflusso Vitale) e previa attivazione della procedura di valutazione di incidenza.
9. Divieto di immissione di fauna ittica a scopo alieutico; sono fatti salvi gli interventi di reintroduzione o ripopolamento realizzati dal soggetto gestore, o per suo conto, nell'ambito di interventi di gestione e conservazione delle specie.
10. Obbligo di utilizzare come pesce vivo da esca soggetti esclusivamente pescati nel medesimo corpo idrico, nel rispetto della normativa di settore.
11. Divieto di rilascio in natura di specie di crostacei alloctoni.
12. Obbligo di avvisare tempestivamente l'Ente Gestore nel caso vengano avvistati/catturati nel Sito esemplari di crostacei alloctoni (*Procambarus clarkii*, *Orconectes limosus*, *Astacus leptodactylus*, *Pacifastacus leniusculus*,...).
13. 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
14. Divieto di transito sui greti e di guado con automezzi a motore, fatti salvi i motivi di soccorso, pubblica sicurezza e antincendio.
15. 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, 2230, 3260, 3270 e 92A0, se interessati dagli interventi;
3. in caso di tetti con tegole non verranno ostruiti gli spazi sottostanti lasciando libero il passaggio per i chiroterri 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. 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;
3. nell'eventuale stabilizzazione dei versanti si conserverà la vegetazione presente con le specie tipiche dell'HT 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 nessuna superficie classificata come Habitat di importanza comunitaria;
6. 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	IT8010029
1130	Estuari	Copertura totale della vegetazione	≥ 50	%	
1130	Estuari	Copertura delle specie vegetali tipiche	≥ 50	%	
1130	Estuari	Specie indicatrici di disturbo	Assenza o presenza non significativa	-	Specie indicatrici di disturbo: aliene (es. macroalghe: <i>Agarophyton vermiculophyllum</i> (= <i>Gracilaria vermiculophylla</i> ), <i>Solieria filiformis</i> , <i>Agardhiella subulata</i> ; bivalvi: <i>Crassostrea gigas</i> , <i>Ruditapes philippinarum</i> , <i>Muscolista senhousia</i> ; crostacei: <i>Procambarus clarkii</i> , <i>Scapharca inaequivalvis</i> , <i>Rapana venosa</i> ; mammiferi: <i>Myocastor coypus</i> )
1130	Estuari	Contatti con formazioni alofitiche, aloigrofile e/o spondali	≥ 90	%	
1130	Estuari	Dati chimico-fisici delle acque	Valori nei limiti di norma	-	
1130	Estuari	Concentrazione di nutrienti ed inquinanti	Valori nei limiti di norma	-	
1210	Vegetazione annua delle linee di deposito marine	Copertura totale della vegetazione	≤ 50	%	
1210	Vegetazione annua delle linee di deposito marine	Copertura delle specie tipiche	≥ 40	%	<i>Cakile maritima</i> , <i>Euphorbia peplis</i> , <i>Polygonum maritimum</i> , <i>Raphanus raphanistrum ssp. 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	-	
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>Ononis variegata</i> , <i>Silene canescens</i> , <i>Cutandia maritima</i> , <i>Phleum arenarium</i> , <i>Medicago littoralis</i> , <i>Lagurus ovatus</i> , <i>Festuca fasciculata</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	≥ 90	%	

Habitat	Descrizione Habitat	Parametri	Target	UM	IT8010029
		psammofile e dunali			
2230	Dune con prati dei Malcolmietalia	Erosione costiera	Assente o non significativa	-	
3260	Fiumi delle pianure e montani con vegetazione del Ranunculion fluitantis e Callitricho- Batrachion	Copertura totale della vegetazione	≥ 50	%	
3260	Fiumi delle pianure e montani con vegetazione del Ranunculion fluitantis e Callitricho- Batrachion	Copertura delle specie tipiche	≥ 50	%	Specie tipiche: <i>Nuphar lutea</i> , <i>Stuckenia pectinata</i>
3260	Fiumi delle pianure e montani con vegetazione del Ranunculion fluitantis e Callitricho- Batrachion	Copertura delle specie indicatrici di trasformazione dell'habitat	≤ 20	%	Specie indicatrici di trasformazione dell'habitat: elofite
3260	Fiumi delle pianure e montani con vegetazione del Ranunculion fluitantis e Callitricho- Batrachion	Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 10	%	Specie indicatrici di disturbo: aliene
3260	Fiumi delle pianure e montani con vegetazione del Ranunculion fluitantis e Callitricho- Batrachion	Contatti con formazioni vegetali idrofite, igrofile e/o spondali	≥ 75	%	
3270	Fiumi con argini melmosi con vegetazione del <i>Chenopodium rubri</i> p.p e <i>Bidention</i> p.p.	Copertura totale della vegetazione	≥ 25	%	
3270	Fiumi con argini melmosi con vegetazione del <i>Chenopodium rubri</i> p.p e <i>Bidention</i> p.p.	Copertura delle specie tipiche	≥ 60	%	<i>Persicaria lapathifolia</i> , <i>Rumex sanguineus</i> , <i>Echinochloa crus-galli</i> , <i>Alisma plantago-aquatica</i> , <i>Mentha aquatica</i> , <i>Lycopus europaeus</i> , <i>Lepidium virginicum</i>
3270	Fiumi con argini melmosi con vegetazione del <i>Chenopodium rubri</i> p.p e <i>Bidention</i> p.p.	Copertura delle specie indicatrici di trasformazione dell'habitat	≤ 10	%	Specie indicatrici di trasformazione dell'habitat: erbacee perenni, nanofanerofite, fanerofite
3270	Fiumi con argini melmosi con vegetazione del <i>Chenopodium rubri</i> p.p e <i>Bidention</i> p.p.	Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 20	%	Specie indicatrici di disturbo: aliene ( <i>Buddleja davidii</i> , <i>Reynoutria</i> sp.pl., <i>Amorpha fruticosa</i> , <i>Solidago canadensis</i> , <i>Artemisia annua</i> , <i>Oenothera</i> spp.), ruderali ( <i>Rubus</i> sp.pl.), sinantropiche
92A0	Foreste a galleria di <i>Salix alba</i> e <i>Populus alba</i>	Stratificazione della vegetazione	≥ 3	strati	
92A0	Foreste a galleria di <i>Salix alba</i> e <i>Populus alba</i>	Copertura dello strato arboreo	≥ 70	%	
92A0	Foreste a galleria di <i>Salix alba</i> e <i>Populus alba</i>	Copertura delle specie tipiche	≥ 70	%	Specie tipiche: <i>Populus nigra</i> , <i>Salix alba</i>
92A0	Foreste a galleria di <i>Salix alba</i> e <i>Populus alba</i>	Diversità delle specie arboree	≥ 2	specie	<i>Populus nigra</i> , <i>Salix alba</i>
92A0	Foreste a galleria di <i>Salix alba</i> e <i>Populus alba</i>	Copertura delle specie indicatrici di disturbo e/o dinamica regressiva	≤ 20	%	Specie indicatrici di disturbo: aliene (es. <i>Robinia pseudoacacia</i> , <i>Ailanthus altissima</i> , <i>Acer negundo</i> , <i>Amorpha fruticosa</i> , <i>Phytolacca americana</i> , <i>Solidago gigantea</i> , <i>Helianthus tuberosus</i> ), ruderali, sinantropiche Specie indicatrici di dinamica regressiva: specie caratteristiche di comunità vegetali più semplici dinamicamente collegate

Habitat	Descrizione Habitat	Parametri	Target	UM	IT8010029
92A0	Foreste a galleria di Salix alba e Populus alba	Disetaneità dello strato arboreo	≥ 2	classi di età	
92A0	Foreste a galleria di Salix alba e Populus alba	Copertura della rinnovazione delle specie arboree tipiche	≥ 5	%	
92A0	Foreste a galleria di Salix alba e Populus alba	Alberi maturi ( $\Phi > 70$ cm, o in assenza $\Phi > 50$ cm)	> 5	alberi/ha	

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

#### PESCI

Specie	Nome	Parametri	Target	UM	IT8010029
1103 Alosa fallax (mare/lagune/estuari)	Cheppia	Habitat di specie	Nessun decremento		#Habitat di specie: zone di estuario #Habitat DH riconducibili all'habitat di specie: 1130
1103 Alosa fallax (mare/lagune/estuari)	Cheppia	Disturbo antropico	Mantenimento delle attività antropiche ad un livello tale da non influire negativamente sulla specie	Livello di impatto	
1120 Alburnus albidus	Alborella meridionale	Habitat di specie	Nessun decremento		#Habitat di specie: corso d'acqua a corrente moderata
1120 Alburnus albidus	Alborella meridionale	Regime idrologico	Nessuna carenza idrica		
1120 Alburnus albidus	Alborella meridionale	Vegetazione spondale	Nessun decremento		
1120 Alburnus albidus	Alborella meridionale	Substrato ghiaioso/sabbioso	Presente		
1120 Alburnus albidus	Alborella meridionale	Acque ben ossigenate	> 8	mg/L	
1120 Alburnus albidus	Alborella meridionale	Assenza di ittiofauna alloctona	Assente		
1136 Rutilus rubilio	Rovella	Habitat di specie	Nessun decremento		#Habitat di specie: corso d'acqua a corrente moderata
1136 Rutilus rubilio	Rovella	Regime idrologico	Nessuna carenza idrica		
1136 Rutilus rubilio	Rovella	Vegetazione spondale	Nessun decremento		
1136 Rutilus rubilio	Rovella	Assenza di ittiofauna alloctona	Assente		
5097 Barbus tyberinus	Barbo tiberino	Habitat di specie	Nessun decremento		#Habitat di specie: corso d'acqua a corrente moderata
5097 Barbus tyberinus	Barbo tiberino	Regime idrologico	Nessuna carenza idrica		
5097 Barbus tyberinus	Barbo tiberino	Vegetazione spondale	Nessun decremento		
5097 Barbus tyberinus	Barbo tiberino	Substrato ghiaioso/ciottoloso	Presente		
5097 Barbus tyberinus	Barbo tiberino	Acque ben ossigenate	> 8	mg/L	
5097 Barbus tyberinus	Barbo tiberino	Assenza di ittiofauna alloctona	Assente		
5331 Telestes muticellus	Vairone	Habitat di specie	Nessun decremento		#Habitat di specie: corso d'acqua con corrente moderata
5331 Telestes	Vairone	Regime idrologico	Nessuna carenza		

Specie	Nome	Parametri	Target	UM	IT8010029
muticellus			idrica		
5331 Telestes muticellus	Vairone	Continuità del sistema fluviale	Assenza di elementi di interruzione alla continuità fluviale		
5331 Telestes muticellus	Vairone	Vegetazione spondale	Nessun decremento		
5331 Telestes muticellus	Vairone	Substrato ghiaioso/ciottoloso	Presente		
5331 Telestes muticellus	Vairone	Acque limpide e ben ossigenate	Presenti		

**ANFIBI**

Specie	Nome	Parametri	Target	UM	IT8010029
1167 Triturus carnifex	Tritone crestato	Habitat di specie	Nessun decremento		#Habitat di specie - periodo riproduttivo: corpi di acque ferme, naturali e artificiali #Habitat DH possibilmente riconducibili agli habitat di specie: -
1167 Triturus carnifex	Tritone crestato	Assenza di ittiofauna e astacofauna	Assente		
1167 Triturus carnifex	Tritone crestato	(nel caso di siti riproduttivi naturali) Assenza di fenomeni di interrimento	Assenti		
1167 Triturus carnifex	Tritone crestato	(nel caso di siti riproduttivi artificiali) Assenza di operazioni di svuotamento e/o ripulitura durante la fase acquatica della specie	Assenti		
1167 Triturus carnifex	Tritone crestato	Frammentazione dell'habitat	Assenza di elementi di frammentazione dell'habitat entro un raggio di 100 m dal sito riproduttivo		

**RETTILI**

Specie	Nome	Parametri	Target	UM	IT8010029
1279 Elaphe quatuorlineata	Cervone	Habitat di specie	Nessun decremento		#Habitat di specie: aree agricole, aree a vegetazione arbustiva e boschiva in evoluzione #Habitat DH riconducibili all'habitat di specie: 92A0
1279 Elaphe quatuorlineata	Cervone	Livello di eterogeneità del mosaico territoriale	Almeno due stadi seriali della vegetazione potenziale e mosaico agricolo ( $\geq$ Media)		
1279 Elaphe quatuorlineata	Cervone	Elementi del paesaggio agricolo tradizionale (siepi, filari e muretti a secco)	Nessun decremento		

## CHIROTTERI

Specie	Nome	Parametri	Target	UM	IT8010029
1303 Rhinolophus hipposideros	Ferro di cavallo minore	Habitat trofico di specie	Nessun decremento		#Habitat di specie: boschi di latifoglie, paesaggi a mosaico, caratterizzati da alternanza di nuclei forestali, prati-pascoli, coltivi e zone umide. Altri habitat riconducibili all'habitat di specie: boschi a prevalenza di querce caducifoglie. #Habitat DH riconducibili all'habitat di specie: 92A0.
1303 Rhinolophus hipposideros	Ferro di cavallo minore	Presenza di punti d'acqua	Presenti		
1303 Rhinolophus hipposideros	Ferro di cavallo minore	<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	Ferro di cavallo maggiore	Habitat trofico di specie	Nessun decremento	ettari	#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: 92A0. Altri habitat riconducibili all'habitat di specie: boschi a prevalenza di querce caducifoglie (rif. uso del suolo).
1304 Rhinolophus ferrumequinum	Ferro di cavallo maggiore	Presenza di punti d'acqua	Presenti		
1304 Rhinolophus ferrumequinum	Ferro di cavallo maggiore	<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		
1310 Miniopterus schreibersii	Miniottero comune	Habitat trofico di specie	Nessun decremento	ettari	#Habitat di specie: Si alimenta in varie tipologie di habitat, zone umide, di tipo forestale e steppico. Altri habitat riconducibili all'habitat di specie: boschi a prevalenza di

Specie	Nome	Parametri	Target	UM	IT8010029
					querce caducifoglie, estuari #Habitat DH riconducibili all'habitat di specie: 92A0.
1310 <i>Miniopterus schreibersii</i>	Miniottero comune	Livello di eterogeneità del mosaico territoriale	Almeno due stadi seriali della vegetazione potenziale e mosaico agricolo ( $\geq$ Media)		
1310 <i>Miniopterus schreibersii</i>	Miniottero comune	Presenza di punti d'acqua	Presenti		
1310 <i>Miniopterus schreibersii</i>	Miniottero comune	Presenza di zone di transizione graduale tra ambienti naturali e agricoli	Presenti		
1310 <i>Miniopterus schreibersii</i>	Miniottero comune	<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		
1321 <i>Myotis emarginatus</i>	Vespertilio smarginato	Habitat trofico di specie	Nessun decremento	ettari	#Habitat di specie: Si alimenta nei boschi di latifoglie, boschi a prevalenza di querce caducifoglie, ai margini della vegetazione ripariale e nelle aree agricole riccamente strutturate #Habitat DH riconducibili all'habitat di specie: 92A0.
1321 <i>Myotis emarginatus</i>	Vespertilio smarginato	Presenza di punti d'acqua	Presenti		
1321 <i>Myotis emarginatus</i>	Vespertilio smarginato	<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		
1321 <i>Myotis emarginatus</i>	Vespertilio smarginato	Presenza di piccoli appezzamenti di oliveti in aree boschive	Presenti		