REGIONE LIGURIA

ARPAL

NATURA 2000

Piano di Sviluppo Rurale 2007 - 2013

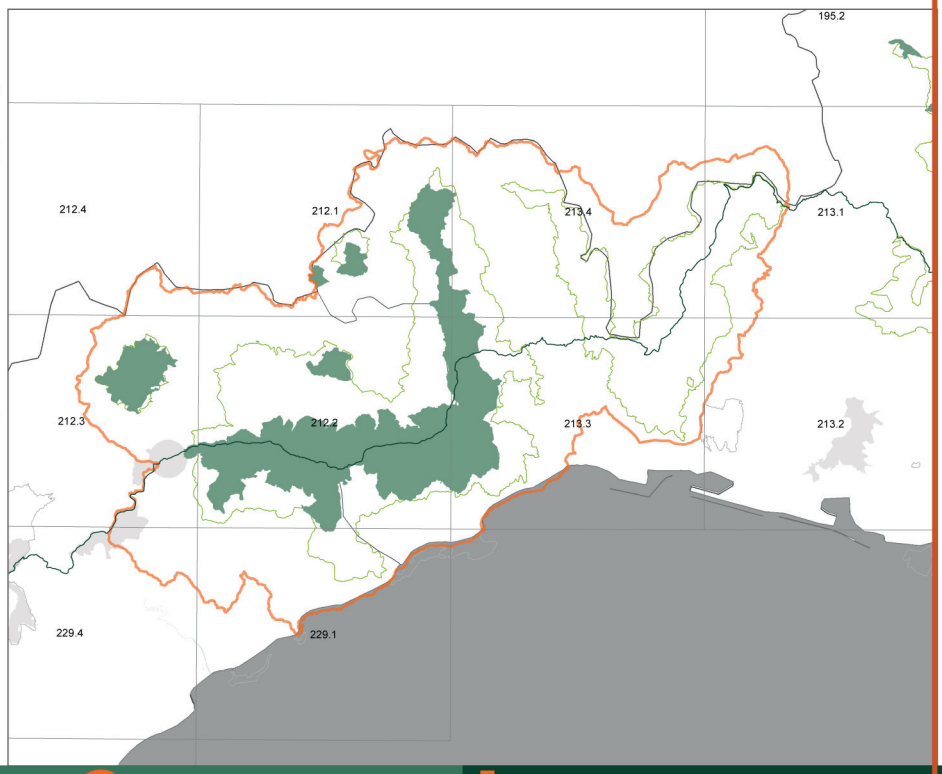
"Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali"
Misura 3.2.3 "Tutela e riqualificazione del patrimonio rurale"

PROGETTO RETE NATURA 2000

Coordinamento generale:
Regione Liguria – Dipartimento Ambiente – Settore Progetti e programmi per la tutela e valorizzazione ambientale.
ARPAL: U.T.C.R. – U.O. Attività specialistiche (Ufficio Biodiversità).

Gruppo di lavoro Regione Liguria/ARPAL:

Marianna Amendola con Francesca Barelli, Francesco Tomei, Luca Ciuffardi, Alessandra Di Turi, Sergio G. Fasano, Francesca Magillo, Elena Mingarelli, Fabrizio Oneto, Marta Puppo, Sara Sanetti.



QS-QP QUADRO CONOSCITIVO - INTERPRETATIVO

Parco del Beigua
European & Global Geopark

titolo

ALL01 REL ILL Parte III
Tabella di sintesi
"Strategie Gestionali
Obiettivi Azioni"

elaborato
REL-RI

SIC IT1330620 "Pian della Badia"; IT1321313 "Foresta Della Deiva - Torrente Erro"; IT1331402 "Beigua - M. Dente - Gargassa - Pavaglione"; IT1331501 "Praglia - Pracaban - M. Leco - P. Martin"; ZPS IT 1331578 Beigua - Turchino"

Supervisione e coordinamento generale: dott. Maurizio Burlando
Coordinamento tecnico - operativo: arch. Francesca Barelli e arch. Marianna Amendola

Gruppo di Lavoro:
Aspetti pianificatori, urbanistici, paesaggistici, procedura VAS e partecipazione, arch. Francesca Barelli e arch. Marianna Amendola;
Aspetti geologici, geomorfologici e idrogeologici: dott. Roberto De Franchi
Aspetti naturalistici (habitat, fauna, flora): dott. Sergio Fasano
Aspetti naturalistici (acque dolci): dott. Alessandro Candiotto
Aspetti agronomici e forestali: dott. Paolo Derchi
Aspetti socio-economici: dott.ssa Annalisa Cevasco e dott.ssa Angela Rollando

Coord. cartografico e GIS:
Dott.Sergio G. Fasano
Progetto grafico:
arch. Marianna Amendola.

Ente Parco del Beigua
Area Tutela della Biodiversità:
dott. Antonio Aluigi
Area Tecnica:
geom. Mirko Moretti



Relazione illustrativa - Quadro strategico e progettuale

ALLEGATO I

Tabella di sintesi “Strategie Gestionali Obiettivi Azioni”

Habitat / specie	Tipo	Minacce (M) - Pressioni (P) e loro rilevanza		Strategia PIDP	Obiettivi generali	Obiettivi specifici	Ipotesi gestionali
		generali	**specifiche**				
Corsi d'acqua e bacini Principali tipologie ambientali: 3.1.1.6. Boschi a prevalenza di specie igrofite (quali salici e/o pioppi e/o ontani, ecc.); 5.1.1. Corsi d'acqua, canali e idrovie; 5.1.2. Bacini d'acqua.		**Principali criticità:** - Interventi che alterano in diminuzione il bilancio idrico e la naturalità degli ecosistemi igrofili; - Tagli rasi e modificazione della composizione specifica e strutturale degli alneti; - Introduzione di specie alloctone; - Realizzazione di guadi e accessi in alveo; - Derivazioni e realizzazione di opere connesse con movimentazioni di terreno che determino inaridimento/interramenti delle aree; - Prelievo illegale di flora e fauna protetta; - Fruizione non regolamentata di forre e torrenti. **Obiettivi:** Mantenimento della disponibilità e della qualità dell'acqua per la naturalità. Mantenimento della naturalità strutturale e funzionale (in particolare delle connessioni funzionali fra ambienti idro-igrofili collegati).					
3260 Fiumi delle pianure e montani con vegetazione del *Ranunculion fluitantis* e *Callitricho-Batrachion*	DH 1	1. Specie esotiche invasive (animali e vegetali) I01 **(P: alta)** 2. Riduzione della connettività degli habitat (frammentazione) J03.02 **(P: media)** 3. Riduzione o perdita di specifiche caratteristiche di habitat J03.01 **(M: media)** 4. Piccoli progetti idroelettrici, chiuse (per rifornimento di singoli edifici, mulini) J02.05.05 **(M: media)** 5. Prelievo di acque superficiali J02.06 **(P: alta)** 6. Gestione della vegetazione acquatica e ripariale per il drenaggio J02.10 **(M: media)** 7. Argini e opere di difesa dalle inondazioni nelle acque interne J02.12.02 **(P: media)** 8. Canalizzazioni e deviazioni delle acque J02.03 (**P: media)** 9. Modifica della struttura dei corsi d'acqua interni J02.05.02 **(M: media)** 10. Inquinamento delle acque superficiali H01 **(M: media)** 11. Interramenti, bonifiche e prosciugamenti in genere J02.01 **(M: media)** 12. Altri disturbi e intrusioni umane G05 **(P: bassa)** 13. Uso di biocidi, ormoni e prodotti chimici A07 **(M: media)** e B04 **(M: media)** 14. Scarico e deposito di materiali dragati J02.11.01 **(M: bassa)** 15. Inaridimento K01.03 **(M: bassa)**	16. Prelievo/raccolta di flora in generale F04 **(P: bassa)** 17. Altri sport all'aria aperta e attività ricreative G01.08 **(P: bassa)** 18. Eutrofizzazione (naturale) K02.03 **(M: bassa)** 19. Rimozione di sedimenti (fanghi ecc.) J02.02 **(M: bassa)** Fertilizzazione A08 **(M: bassa)**	**Salvaguardia**	**Conservazione** e mantenimento volti al raggiungimento di uno stato soddisfacente dell'habitat, anche attraverso la realizzazione di azioni pilota, *in situ* ed *ex situ*.	Aumento dell'estensione dell'habitat; Miglioramento dello stato attuale di conservazione; Incentivazione di attività di ricerca e monitoraggio con particolare riferimento agli effetti di eutrofizzazione da apporti eccessivi di inquinanti.	**1 - 2 - 3 - 15 - 18 - 20 - 25 - 30** Monitoraggio(MR): - stato di salute delle acque (previo accordo con ARPAL) - delle condizioni di conservazione dell'habitat; - verifica, localizzazione ed estensione dell'habitat; - specie alloctone; **4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 14 – 16 -17 - 19 - 23 – 24 -31 - 33** Regolamentazione (RE): - raccolta flora; - divieto di captazione e di inquinamento delle acque; - modalità interventi per la sicurezza idraulica; - infrastrutture ed edilizia; - rifiuti e discariche; - fruizione; - vigilanza. **13 - 21 – 32** Accordi e regolamentazione (IN/PD/RE) per: - mantenimento di pratiche rurali tradizionali; - mantenimento di attività antropiche negli habitat prativi e basso arbustivi; - regole per l'utilizzo di principi attivi potenzialmente dannosi. **26 - 27 - 28 - 29 - 34 – 35 -22** Regolamento pratiche forestali (RE); Redazione e/o aggiornamento Piani di assestamento forestali (RE); Controllo e/o dissuasione nei confronti degli ungulati selvatici (RE) [La problematica riguarda prevalentemente *Sus scrofa*, nei cui confronti si sono rivelate estremamente efficaci azioni di dissuasione mediante recinzioni elettrificate.]
6430 Bordure planiziali, montane e alpine di megaforbie idrofile	DH 1		20. Evoluzione delle biocenosi, successione (inclusa l'avanzata del cespuglieto) K02 **(P: media)** 21. Pascolo A04 **(P: media)** ed allevamento di animali A05.01 **(M: media)** 22. Danni da erbivori (incluse specie cacciabili) K04.05 **(P: bassa)** 23. Passeggiate, equitazione e veicoli non a motore G01.02 **(P: media)** 24. Calpestio eccessivo G05.01 **(P: bassa)** 25. Relazioni interspecifiche della flora K04 **(M: media)**	**Gestione**	**Mantenimento** volto al raggiungimento di uno stato soddisfacente dell'habitat;	Aumento dell'estensione dell'habitat; Controllo ed eradicazione specie esotiche invasive;	
91E0* Foreste alluvionali di *Alnus glutinosa* e *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae*)	DH 1*		26. Gestione e uso di foreste e piantagioni B02 **(P: media)** 27. Disboscamento (taglio raso, rimozione di tutti gli alberi) B02.02 **(P: media)** 28. Rimozione del sottobosco B02.03 **(P: media)** 29. Rimozione di alberi morti e deperienti B02.04 **(P: media)** 30. Evoluzione delle biocenosi, successione (inclusa l'avanzata del cespuglieto) K02 **(P: bassa)** 31. Strade, autostrade (tutte le strade asfaltate) D01.02 **(P: bassa)** 32. Rimozioni di siepi e boscaglie A10.01 **(M: media)** 33. Urbanizzazione discontinua E01.02 **(M: media)** 34. Sfruttamento forestale senza ripiantumazione o riscrescita naturale (diminuzione dell'area forestata) B03 **(M: bassa)** 35. Attività forestali non elencate (es. erosione causata dal disboscamento, frammentazione) B07 **(M: bassa)**	**Salvaguardia**	**Mantenimento** dello stato di conservazione del bosco quale nodo della rete ecologica; **Miglioramento** della funzionalità e connettività ecologica; **Miglioramento** modalità interventi idraulici e delle pratiche di gestione vegetazione ripariale.	Aumento dell'estensione dell'habitat; Controllo ed eradicazione specie esotiche invasive; Controllo prelievi controllo qualità delle acque, Promuovere il ripristino e/o il mantenimento di servizi eco-sistemici con particolare riguardo alla funzione di difesa idrogeologica.	
Potamogeton polygonifolius	s. i.	36. Prelievo di acque superficiali J02.06 **(P: alta)** 37. Riduzione o perdita di specifiche caratteristiche di habitat J03.01 **(M: media)** 38. Inquinamento delle acque superficiali H01 **(M: media)** 39. Inquinamento delle acque sotterranee (sorgenti puntiformi e diffuse) H02 **(M: media)** 40. Rimozione di sedimenti (fanghi ecc.) J02.02 **(M: media)** 41. Riduzione della connettività degli habitat (frammentazione) J03.02 **(P: media)** 42. Modifica della struttura dei corsi d'acqua interni J02.05.02 **(M: media)** 43. Piccoli progetti idroelettrici, chiuse (per rifornimento di singoli edifici, mulini) J02.05.05 **(M: media)** 44. Prelievo di acque sotterranee (drenaggio, abbassamento della falda) J02.07 **(P: medio-alta)** 45. Inaridimento K01.03 **(M: bassa)** 46. Canalizzazioni e deviazioni delle acque J02.03 **(P: media)** 47. Siccità e diminuzione delle precipitazioni M01.02 **(M: alta)** 48. Inondazioni e aumento delle precipitazioni M01.03 **(M: alta)** 49. Cambiamenti dei flussi delle acque M01.05 **(M: media)**	50. Interramenti, bonifiche e prosciugamenti in genere J02.01 **(M: alta)** 51. Gestione della vegetazione acquatica e ripariale per il drenaggio J02.10 **(M: media)** 52. Interramento K01.02 **(M: alta)** 53. Eutrofizzazione (naturale) K02.03 **(M: bassa)**	**Salvaguardia**	**Conservazione** mirata al mantenimento di uno stato soddisfacente dell'habitat ed al livello vitale delle popolazioni.	Miglioramento dello stato attuale di conservazione Garantire la presenza di habitat idonei al sostentamento della specie Mantenimento di condizioni ecologiche idonee alla specie	**37 - 45 - 47 - 48 - 49 - 52 - 53 - 54 - 57 - 58 - 59 - 64 - 65 - 67 - 68 - - 69 75 - 77 - 85 - 88** Monitoraggio (MR) - verifica delle condizioni della specie; - verifica della localizzazione della specie; - presenza specie alloctone. **36 - 38 - 39 - 40 - 41 - 42 - 43 - 44 - 46 - 50 - 51 - 55 - 60 - 61 - 62 - 63 - - 70 - 71 - 72 - 73 - 74 - 76 - 78 - 79 - 80 – 81 -82 - 83 - 84 - 86 - 87 - 88** Regolamentazione (RE): - divieto e/o limitazioni biocidi, ormoni o prodotti chimici; - divieto di captazione e di inquinamento delle acque; - modalità interventi per la sicurezza idraulica; - rifiuti e discariche; - fruizione.
Austropotamobius pallipes	DH 2		54. Specie esotiche invasive (animali e vegetali) I01 **(P: alta)** 55. Antagonismo dovuto all'introduzione di specie K03.05 **(M: alta)** 56. Intrappolamento, avvelenamento, bracconaggio F03.02.03 (**M: media)** 57. Competizione K03.01 **(M: media)** 58. Cambiamenti nelle condizioni biotiche M02 **(M: media)**	**Salvaguardia / Gestione**	**Mantenimento** di uno stato soddisfacente dell'habitat ed al livello vitale delle popolazioni.	Miglioramento dello stato attuale di conservazione Garantire la presenza di habitat idonei al sostentamento della specie Mantenimento di condizioni ecologiche idonee alla specie Mantenimento della vitalità delle popolazioni Riduzione frammentazione ecologica	
Onychogomphus uncatus	s. i.			**Salvaguardia**	**Mantenimento** di uno stato soddisfacente dell'habitat ed al livello vitale delle popolazioni.	Miglioramento dello stato attuale di conservazione Garantire la presenza di habitat idonei al sostentamento della specie Mantenimento di condizioni ecologiche idonee alla specie Mantenimento della vitalità delle popolazioni Riduzione frammentazione ecologica	
Oxygastra curtisi	DH 2/4			**Salvaguardia**			
Barbus meridionalis	DH 2	59. Riduzione della connettività degli habitat (frammentazione) J03.02 **(P: media)** 60. Inquinamento delle acque superficiali H01 **(M: media)** 61. Canalizzazioni e deviazioni delle acque J02.03 **(P:**	63. Prelievo di acque superficiali J02.06 **(P: alta)** 64. Riduzione o perdita di specifiche caratteristiche di habitat J03.01 **(M: alta)** 65. Introduzione di malattie (patogeni microbici) K03.03 **(M:**	**Gestione**	**Conservazione** mirata al **mantenimento** di uno stato soddisfacente dell'habitat ed al livello vitale delle popolazioni.	Miglioramento dello stato attuale di conservazione Garantire la presenza di habitat idonei al sostentamento della specie	
Barbus plebejus	DH 2			**Gestione**			
Chondrostoma genei	DH 2			**Salvaguardia / Gestione**			

Habitat / specie	Tipo	Minacce (M) - Pressioni (P) e loro rilevanza		Strategia PIDP	Obiettivi generali	Obiettivi specifici	Ipotesi gestionali
		generali	specifiche				
Gobio gobio	s. i.	**media)** 62. Pesca sportiva F02.03 **(P: media)**	**alta)** 66. Riduzione della fertilità/depressione genetica negli animali (inbreeding) K05.01 **(M: media)** 67. Antagonismo dovuto all'introduzione di specie K03.05 **(M: alta)** 68. Inquinamento genetico (animali) I03.01 **(P: media)** 69. Intrappolamento, avvelenamento, bracconaggio F03.02.03 **(M: media)** 70. Prelievo di acque sotterranee (drenaggio, abbassamento della falda) J02.07 **(P: medio-alta)** 71. Piccoli progetti idroelettrici, chiuse (per rifornimento di singoli edifici, mulini) J02.05.05 **(M: media)** 72. Gestione della vegetazione acquatica e ripariale per il drenaggio J02.10 **(M: media)** 73. Rimozione di sedimenti (fanghi ecc.) J02.02 **(M: media)** 74. Modifica della struttura dei corsi d'acqua interni J02.05.02 **(M: media)** 75. Predazione K03.04 **(P: media)** 76. Bacino di raccolta d'acqua J02.05.04 **(M: media)** 77. Competizione K03.01 **(M: alta)** 78. Scarico e deposito di materiali dragati J02.11.01 **(M: bassa)**	**Salvaguardia / Gestione**		Mantenimento di condizioni ecologiche idonee alla specie Mantenimento della vitalità delle popolazioni Riduzione frammentazione ecologica	
Leuciscus souffia	DH 2			**Gestione**			
Cobitis taenia	DH 2			**Gestione**			
Salmo macrostigma	DH 2			**Salvaguardia / Gestione**			
Cottus gobio	DH 2			**Salvaguardia / Gestione**			
Cinclus cinclus	s. i.		79. Argini e opere di difesa dalle inondazioni nelle acque interne J02.12.02 **(P: alta)** 80. Prelievo di acque superficiali J02.06 **(P: alta)** 81. Altri sport all'aria aperta e attività ricreative G01.08 **(P: bassa)** 82. Modifica della struttura dei corsi d'acqua interni J02.05.02 **(M: media)** 83. Piccoli progetti idroelettrici, chiuse (per rifornimento di singoli edifici, mulini) J02.05.05 **(M: media)** 84. (Uso di biocidi, ormoni e prodotti chimici A07 (M: media) e B04 **(M: media)** 85. Riduzione o perdita di specifiche caratteristiche di habitat J03.01 **(M: media)**	**Salvaguardia**	**Mantenimento** di uno stato soddisfacente dell'habitat ed al livello vitale delle popolazioni.	Miglioramento dello stato attuale di conservazione Garantire la presenza di habitat idonei al sostentamento della specie Mantenimento di condizioni ecologiche idonee alla specie Mantenimento della vitalità delle popolazioni	
Natrix tessellata	DH 4	86. Prelievo di acque superficiali J02.06 **(P: alta)** 87. Modifica della struttura dei corsi d'acqua interni J02.05.02 **(M: media)** 88. Riduzione o perdita di specifiche caratteristiche di habitat J03.01 **(M: media)**		**Salvaguardia**	**Mantenimento** di uno stato soddisfacente dell'habitat ed al livello vitale delle popolazioni.	Miglioramento dello stato attuale di conservazione Garantire la presenza di habitat idonei al sostentamento della specie Mantenimento di condizioni ecologiche idonee alla specie Mantenimento della vitalità delle popolazioni Riduzione frammentazione ecologica	

Habitat / specie	Tipo	Minacce (M) - Pressioni (P) e loro rilevanza		Strategia PIDP	Obiettivi generali	Obiettivi specifici	Ipotesi gestionali
		generali	specifiche				
Zone umide (Torbiere e stagni) Principali tipologie ambientali: 4.1.1. Paludi interne 4.1.2. Torbiere 5.1.2. Bacini d'acqua		**Principali criticità:** - Processi di invecchiamento delle zone umide dovuti all'evoluzione della componente erbaceo-arbustiva e all'espansione del bosco; - Prelievo illegale di flora e fauna protetta; - Introduzione di specie alloctone; - Attività di pascolo e forestale non regolamentata; - Interventi che alterano in diminuzione il bilancio idrico e la naturalità degli ecosistemi igrofiili; - Alterazione di invasi e raccolte d'acqua artificiali; - Rischio frane e smottamenti; - Fruizione non regolamentata. **Obiettivi:** Mantenimento della disponibilità e della qualità dell'acqua per la naturalità. Mantenimento della naturalità strutturale e funzionale (in particolare delle connessioni funzionali fra ambienti idro-igrofili collegati).					
7140 Torbiere di transizione e instabili	DH 1	1. Specie esotiche invasive (animali e vegetali) I01 **(P: alta)** 2. Prelievo/raccolta di flora in generale F04 **(P: alta)** 3. Evoluzione delle biocenosi, successione (inclusa l'avanzata del cespuglieto) K02 **(P: alta)** 4. Canalizzazioni e deviazioni delle acque J02.03 (**P: media)** 5. Prelievo di acque superficiali J02.06 **(P: media)** 6. Riduzione o predita di specifiche caratteristiche di habitat J03.01 **(M: alta)** 7. Antagonismo dovuto all'introduzione di specie K03.05 **(M: alta)** 8. Interramento K01.02 **(M: media)** 9. Interramenti, bonifiche e prosciugamenti in genere J02.01 **(M: media)** 10. Inquinamento delle acque superficiali (limniche e terrestri) H01 **(M: media)** 11. Gestione della vegetazione acquatica e ripariale per il drenaggio J02.10 **(M: media)** 12. Modifica dei corpi di acque ferme (es. creazione di peschiere) J02.05.03 **(M: media)** 13. Relazioni interspecifiche della flora K04 **(M: media)** 14. Inaridimento K01.03 **(M: bassa)** 15. Uso di biocidi, ormoni e prodotti chimici A07 **(M: bassa)** 16. Altri disturbi e intrusioni umane G05 **(P: bassa)**	17. Danni da erbivori (incluse specie cacciabili) K04.05 **(P: media)**	**Salvaguardia / Gestione**	**Conservazione, mantenimento e miglioramento** volti al raggiungimento di uno stato soddisfacente dell'habitat ed al livello vitale delle popolazioni **Mantenimento** della funzionalità e connettività della rete ecologica locale e regionale; **Miglioramento** e potenziamento del sistema di zone umide locali;		**1 - 3 - 6 - 7 - 13 - 14** Monitoraggio(MR): - verifica delle condizioni e dell'estensione habitat; - specie alloctone; - flussi idrici; **3 - 8 - 14** Interventi gestionali volti al mantenimento/miglioramento dell'habitat (IA) Ripristino della connettività ecologica delle zone umide (IA) **2 -4 - 5 – 8 -9 - 10 - 11 - 12 - 16** Regolamentazione (RE): - raccolta flora; - divieto di captazione e di inquinamento delle acque; - modalità interventi per la sicurezza idraulica; - infrastrutture ed edilizia; - rifiuti e discariche; - fruizione; - vigilanza. **15** Accordi e regolamentazione (IN/PD/RE) per: - regole per l'utilizzo di principi attivi potenzialmente dannosi. **17** Controllo e/o dissuasione nei confronti degli ungulati selvatici (RE) [La problematica riguarda prevalentemente *Sus scrofa*, nei cui confronti
7150 Depressioni su substrati torbosi del *Rhynchosporion*	DH 1			**Salvaguardia / Gestione**			
7210* Paludi calcaree con *Cladium mariscus* e specie del *Caricion davallianae*	DH 1*		4. Canalizzazioni e deviazioni delle acque J02.03 (**P: media)** 5. Prelievo di acque superficiali J02.06 **(P: media)**	**Salvaguardia / Gestione**			
7230 Torbiere basse alcaline	DH 1			**Salvaguardia / Gestione**		Individuazione ed applicazione di carichi pascolivi ottimali. Controllo captazioni; Potenziamento di elementi di connessione (ambienti igrofili, stagni, pozze); Potenziamento di attrezzature leggere per la fruizione funzionali alla salvaguardia dell'habitat (recinzioni, percorsi obbligati, passerelle).	

Habitat / specie	Tipo	Minacce (M) - Pressioni (P) e loro rilevanza		Strategia PIDP	Obiettivi generali	Obiettivi specifici	Ipotesi gestionali
		generali	**specifiche**				
							si sono rivelate estremamente efficaci azioni di dissuasione mediante recinzioni elettrificate.]
Anagallis tenella	s. i.	18. Riduzione o predita di specifiche caratteristiche di habitat J03.01 **(M: alta)** 19. Canalizzazioni e deviazioni delle acque J02.03 **(P: media)** 20. Interramenti, bonifiche e prosciugamenti in genere J02.01 **(M: media)** 21. Siccità e diminuzione delle precipitazioni M01.02 **(M: media)** 22. Prelievo/raccolta di flora in generale F04 **(P: alta)** 23. Interramento K01.02 **(M: media)** 24. Inquinamento delle acque superficiali (limniche e terrestri) H01 **(M: media)** 25. Inquinamento delle acque sotterranee per percolamento da siti contaminati H02.01 **(M: bassa)** 26. Inaridimento K01.03 **(M: bassa)**		**Salvaguardia / Gestione**		Miglioramento dello stato attuale di conservazione; Miglioramento modalità interventi idraulici	**18 – 23 -26** Interventi gestionali volti al mantenimento/miglioramento dell'habitat (IA) Ripristino della connettività ecologica delle zone umide (IA) **18 - 21 – 22-23 - 26** Monitoraggio(MR): - verifica delle condizioni della specie(ogni 2-3); - verifica entità dei popolamenti nelle stazioni individuate e ricerca di dettaglio in altre zone di potenziale presenza; - raccolta flora; - specie alloctone (MR); - flussi idrici; **19 - 20 - 24 - 25** Regolamentazione (RE): - raccolta flora; - divieto di captazione e di inquinamento delle acque; - modalità interventi per la sicurezza idraulica; - controllo livello idrico; - fruizione. **27** Piano del pascolo (RE) Regolamenti pratiche pastorali (RE)
Drosera rotundifolia	s. i.			**Salvaguardia / Gestione**			
Gentiana pneumonanthe	s. i.		27. Pascolo intensivo A04.01 **(P: bassa)**	**Salvaguardia**			
Gladiolus palustris	DH 2			**Salvaguardia / Gestione**			
Rhynchospora alba	s. i.			**Salvaguardia**			
Spiranthes aestivalis	DH 4			**Salvaguardia / Gestione**			
Salamandrina terdigitata	DH 2/4	28. Specie esotiche invasive (animali e vegetali) I01 **(P: alta)** 29. Antagonismo dovuto all'introduzione di specie K03.05 **(M: alta)** 30. Disboscamento (taglio raso, rimozione di tutti gli alberi) B02.02 **(P: alta)** 31. Rimozione di alberi morti e deperienti B02.04 **(P: alta)** 32. Interramenti, bonifiche e prosciugamenti in genere J02.01 **(M: alta)** 33. Inquinamento delle acque superficiali (limniche e terrestri) H01 **(M: media)** 34. Strade, autostrade (tutte le strade asfaltate) D01.02 **(P: media)** 35. Collezione di animali (insetti, rettili, anfibi) F03.02.01 **(M: media)** 36. Modifica dei corpi di acque ferme (es. creazione di peschiere) J02.05.03 **(M: media)** 37. Uso di biocidi, ormoni e prodotti chimici (gestione forestale) B04 **(M: media)** 38. Urbanizzazione discontinua E01.02 **(M: bassa)** 39. Discariche di materiali inerti E03.03 **(M: bassa)**	40. Prelievo di acque superficiali J02.06 **(P: media)** 41. Predazione K03.04 **(P: media)** 42. Sfoltimento degli strati arborei B02.06 **(P: bassa)** 43. Modifica della struttura dei corsi d'acqua interni J02.05.02 **(M: alta)** 44. Collasso di terreno, smottamenti L05 **(M: alta)** 45. Attività forestali non elencate (es. erosione causata dal disboscamento, frammentazione) B07 **(M: alta)** 46. Intrappolamento, avvelenamento, bracconaggio F03.02.03 **(M: media)** 47. Incendio (incendio intenzionale della vegetazione esistente) J01.01 **(M: media)**	**Salvaguardia**		Mantenimento dello stato di conservazione degli habitat di specie idonei alle specie attraverso azioni che favoriscano la convivenza fra le attività agropastorali e la comunità di Anfibi Mantenimento e miglioramento del normale ciclo biologico delle specie	**28 - 29 - 41 - 44** Monitoraggio(MR): - specie alloctone; - verifica delle condizioni della specie; - animali predati; - aree rischio frana. **32 - 48** Ripristino della connettività ecologica delle zone umide mediante creazione nuovi siti riproduttivi e ricostituzione o creazione di habitat terrestri idonei alla fase terrestre della specie (IA) **32 - 33 – 35 -36 – 38 -39 - 40 – 43 - 46** Regolamentazione (RE) - modalità interventi per la sicurezza idraulica; - divieto di captazione e di inquinamento delle acque; - infrastrutture ed edilizia; - vigilanza fenomeni bracconaggio - discariche e rifiuti; - fruizione. **30 - 31 - 37 - 42 - 45** Regolamento pratiche forestali (RE) Redazione e/o aggiornamento Piani di assestamento forestali (RE) **34** Linee guida per il miglioramento delle infrastrutture stradali integrate con i caratteri dei paesaggi e della rete ecologica locale (MR/RE) **47** Incentivi per attività di prevenzione antincendio boschivo e prativo e realizzazione di punti attrezzati. Individuazione azioni pilota (IN/IA)
Triturus alpestris apuanus	s. i.			**Salvaguardia / Gestione**			
Triturus carnifex	DH 2/4			**Salvaguardia / Gestione**			
Triturus vulgaris meridionalis	s. i.			**Salvaguardia / Gestione**			

Habitat / specie	Tipo	Minacce (M) - Pressioni (P) e loro rilevanza		Strategia PIDP	Obiettivi generali	Obiettivi specifici	Ipotesi gestionali
		generali	specifiche				
Boschi Principali tipologie ambientali: 3.1.1.1. Boschi a prevalenza di querce e altre latifoglie sempreverdi (quali leccio e sughera) 3.1.1.2. Boschi a prevalenza di querce caducifoglie (cerro e/o roverella e/o farnetto e/o rovere e/o farnia) 3.1.1.3. Boschi misti a prevalenza di altre latifoglie autoctone (latifoglie mesofile e mesotermofile quali acero-frassino, carpino nero-orniello) 3.1.1.4. Boschi a prevalenza di castagno 3.1.1.5. Boschi a prevalenza di faggio 3.1.1.7. Boschi ed ex-piantagioni a prevalenza di latifoglie esotiche (quali robinia, e ailanto) 3.1.2. Boschi di conifere 3.1.3. Boschi misti di conifere e latifoglie		**Principali criticità:** - Attività forestale non regolamentata, assenza pianificazione secondo livello (Tagli di utilizzazione, Taglio raso, Tempi di realizzazione delle utilizzazioni non conformi con i cicli riproduttivi delle specie target ,Pulizia del sottobosco e rimozione di piante morti o morienti, Abbattimento alberi maturi, Rimozione, alterazione lettiera, Tagli di piante delle specie Taxus baccata e Ilex aquifolium, Abbattimento di alberi che presentano segni di nidificazione di Picidae); - Incendio; - Parassitosi . **Obiettivi:** Mantenimento della superficie boscata ai livelli attuali o eventuale minima riduzione localizzata (non maggiore del 10%) a favore di ambienti di pascolo, lande o radure. Invecchiamento e conversione all'alto fusto di un numero strategico di parcelle. Mantenimento delle tipologie riferibili a boschi di faggio, boschi di castagno, boschi di pino marittimo (ove non si riscontra presenza di parassitosi), boschi misti di conifere e latifoglie e boschi misti di latifoglie in rapporti quantitativi simili agli attuali.				
9110 Faggeti del Luzulo-Fagetum	DH 1	1. Gestione e uso di foreste e piantagioni B02 **(P: media)** 2. Disboscamento (taglio raso, rimozione di tutti gli alberi) B02.02 **(P: media)** 3. Rimozione del sottobosco B02.03 **(P: media)** 4. Rimozione di alberi morti e deperienti B02.04 **(P: media)**. Sfruttamento forestale senza ripiantumazione o riscrescita naturale (diminuzione dell'area forestata) B03 **(M: bassa)** 5. Uso di biocidi, ormoni e prodotti chimici (gestione forestale) B04 **(M: bassa)** 6. Pascolamento all'interno del bosco **B06 (M: bassa)** 7. Attività forestali non elencate (es. erosione causata dal disboscamento, frammentazione) B07 **(M: bassa)** 8. Prelievo/raccolta di flora in generale F04 **(P:bassa)** 9. Specie esotiche invasive (animali e vegetali) I01 **(P: bassa)** 10. Incendio J01.01 (in particolare per il versante mediterraneo; **(M: media)** 11. Prelievo di acque superficiali J02.06 (in particolare per i boschi di latifoglie; **(P: bassa)** 12. Riduzione della connettività degli habitat (frammentazione) J03.02 **(P: bassa)**		**Gestione**	**Miglioramento** dello stato di conservazione del bosco quale nodo della rete ecologica; **Miglioramento** della funzionalità e connettività ecologica degli ecosistemi forestali attraverso misure finalizzate all'adozione di sistemi di produzione in grado di prevenire il degrado fisico, chimico e biologico; **Conservazione** mirata al mantenimento di uno stato soddisfacente dell'habitat ed al livello vitale delle popolazioni. **Miglioramento** della conoscenza scientifica con particolare riferimento agli aspetti multifunzionali della gestione dei sistemi forestali.	Promuovere il ripristino e/o il mantenimento di servizi eco-sistemici con particolare riguardo alla funzione di difesa idrogeologica; Incentivare le seguenti forme selviculturali, attraverso regolamenti e interventi pilota: Per le stazioni poco fertili governo ceduo matricinato (purché età e struttura lo consentano); Per i cedui invecchiati ed in transizione, avviare o completare l'avviamento verso forme di alto fusto, anche disetaneo (a piccoli gruppi o per piede d'albero). Promuovere l'efficienza e l'armonizzazione di attività di ricerca e monitoraggio.	**1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7** Regolamento pratiche forestali (RE) Piani di assestamento forestali (RE) Produzioni legnose e recupero del castagneto da frutto (interventi pilota dimostrativi per gli aspetti legati a sfolli , diradamenti, valutazioni su cipollatura) (IA/PD) **5 -8 - 11 - 19 - 20 - 21 - 22** Regolamentazione (RE) - Utilizzo biocidi e prodotti chimici; - raccolta flora; - prelievo acque superficiali; - infrastrutture ed edilizia; - rifiuti e discariche; - fruizione; - vigilanza. **9 - 12 - 13 - 15 – 17 – 18 - 23** Monitoraggio(MR): - verifica delle condizioni e dell'estensione dell'habitat; - verifica delle condizioni della specie; - specie esotiche. **13 - 15** Accordi per miglioramento ed incremento dell'area occupata dall' habitat (IA/IN/RE) **10** Incentivi per attività di prevenzione antincendio boschivo e prativo e realizzazione di punti attrezzati. Individuazione azioni pilota (IN/IA) **14 - 16** IA/IN?? (cfr Derchi)
9120 Faggeti acidofili atlantici con sottobosco di *Ilex* e a volte di *Taxus* (*Quercion robori-petraeae* o *Ilici-Fagenion*)	DH 1		13. Riduzione o perdita di specifiche caratteristiche di habitat J03.01 **(M: media)**	**Salvaguardia**		Aumento dell'estensione dell'habitat	
91AA* Boschi pannonici di *Quercus pubescens*	DH 1*			**Gestione**			
9260 Boschi di *Castanea sativa*	DH 1		14. Parassitismo K04.02 **(P: alta)**	**Gestione / Pianificazione**		Controllo parassitismo e malattie del castagno; Conduzione di attività di selvicoltura nelle foreste di Castanea sativa, ad esclusione dei castagneti da frutto in attività; Mantenimento utilizzo nelle zone potenzialmente più favorevoli sotto il profilo economico con turni di ceduazione adeguati anche alla conservazione della fauna e finalizzati al miglioramento qualitativo degli assortimenti tramite interventi strutturali (sfolli e diradamenti).	
9340 Foreste di *Quercus ilex* e *Quercus rotundifolia*	DH 1		15. Riduzione o perdita di specifiche caratteristiche di habitat J03.01 **(M: media)**	**Gestione**		Miglioramento della dinamica evolutiva dell'habitat in condizioni stazionali idonee Aumento dell'estensione dell'habitat; Incentivazione di attività di controllo incendi.	
9540 Pinete mediterranee di pini mesogeni endemici	DH 1		16. Parassitismo K04.02 **(P: alta)** 17. Evoluzione delle biocenosi, successione (inclusa l'avanzata del cespuglieto) K02 **(P: media)**	**Pianificazione**		Miglioramento della funzione ricreativa e d'uso; Incentivazione di attività di controllo incendi; Incentivazione attività di controllo e prevenzione parassitosi e malattie; Messa in sicurezza dell'habitat, in particolare volti alla riduzione del potenziale di inoculo e pirologico; Miglioramento e valorizzazione delle cenosi artificiali tramite interventi strutturali che favoriscano la trasformazione verso il bosco misto.	
Lucanus cervus	DH 2		18. Cambiamenti climatici M **(M: media)**	**Gestione / Pianificazione**		Miglioramento dello stato attuale di conservazione Garantire la presenza di habitat idonei al sostentamento della specie Mantenimento di condizioni ecologiche idonee alla specie Mantenimento della vitalità delle popolazioni Riduzione frammentazione ecologica Mantenimento delle superfici boscate. Controllo incendi	
Dryocopus martius	DU 1		19. Linee elettriche e telefoniche sospese D02.01.01 **(P: media)** 20. Osservazione di animali selvatici (es. bird watching, whale watching) G02.09 **(P: media)** 21. Passeggiate,equitazione e veicoli non a motore G01.02 **(P: bassa)** 22. Produzione di energia eolica C03.03 **(M: bassa)** 23. Riduzione o predita di specifiche caratteristiche di habitat J03.01 **(M: bassa)**	**Gestione / Pianificazione**			

Habitat / specie	Tipo	Minacce (M) - Pressioni (P) e loro rilevanza		Strategia PIDP	Obiettivi generali	Obiettivi specifici	Ipotesi gestionali
		generali	specifiche				
Aree aperte (praterie e cespuglieti, ambienti agricoli)							
Ambienti agricoli Principali tipologie ambientali: 2.1. Seminativi 2.2.1. Vigneti 2.2.2. Frutteti e frutti minori 2.2.3. Oliveti 2.3.1. Prati stabili (foraggiere permanenti) 2.4.1. Colture temporanee associate a colture permanenti 2.4.2. Sistemi colturali e particellari complessi 2.4.3. Aree prevalentemente occupate da colture agrarie con pre-senza di spazi naturali importanti 2.4.4. Aree agroforestali		**Principali criticità:** - Abbandono a causa della non sostenibilità economica delle pratiche agricole tradizionali; - Uso di pesticidi.					
Aree aperte (Praterie e cespuglieti) Principali tipologie ambientali: 3.2.1. Aree a pascolo naturale e praterie 3.2.2. Brughiere e cespuglieti 3.2.3. Aree a vegetazione sclerofilla 3.3.3. Aree con vegetazione rada		**Principali criticità:** - Abbandono dei sistemi agro-pastorali tradizionali; - Pascolo non regolamentato; - Evoluzione delle praterie in assenza di interventi gestionali verso formazioni ad arbusteto e bosco; - Fruizione non adeguata delle aree aperte. **Obiettivi:** Conservazione di spazi aperti idonei per l'avifauna. Mantenimento delle superfici attualmente occupate da pascoli e praterie montane o loro eventuale lieve incremento (10%) con modalità compatibili alla conservazione della qualità degli habitat. Mantenimento delle attuali superfici arbustive per almeno 85% ed eventuale conversione in superfici pascolive e prative per non oltre 15% e previa approvazione di piani di utilizzo specifici.				
4030 Lande secche europee	DH 1	1. Evoluzione delle biocenosi, successione K02 **(P: media)** 2. Incendio J01.01 **(M: alta)**	3. Rimozioni di siepi e boscaglie A10.01 **(M: media)** 4. Piantagione su terreni non forestati (aumento dell'area forestale, es. piantagione su prateria, brughiera) B01 **(M: bassa)**	**Salvaguardia**	**Mantenimento** volto al raggiungimento di uno stato soddisfacente dell'habitat.. **Miglioramento** pratiche agro-pastorali sostenibili, anche attraverso la realizzazione di azioni pilota.	Miglioramento dello stato attuale di conservazione; Incentivazione di attività di controllo incendi; Miglioramento del livello di controllo dell'accessibilità	**1 - 8 - 9 - 25 - 29 - 30 - 34 - 35 - 40** Monitoraggio (MR) - verifica delle condizioni dell'habitat. Interventi gestionali volti al mantenimento/miglioramento dell'habitat (IA) **2 - 26 - 32** Incentivi per attività di prevenzione antincendio boschivo e prativo e realizzazione di punti attrezzati. Individuazione azioni pilota (IN/IA) **3 - 5 - 7 - 11 - 12 - 15 -16 - 18 - 41 - 42** Accordi e incentivazione (IN/PD/RE) per: - mantenimento pratiche rurali tradizionali; - mantenimento attività antropiche negli habitat prativi e basso arbustivi; - incentivazione massima riduzione impiego di fitofarmaci e concimi di sintesi (dove tale impiego, pur nei limiti di legge, non risulti compatibile con la conservazione di specie importanti anche per la conservazione degli habitat); - pratiche agronomiche e zootecniche tradizionali, promuovendo attività di pascolo programmata con unità di carico e tempi sostenibili. - sfalcio sostenibile; - recinzioni dei pascoli in parcelle utili alla programmazione della attività zootecnica. Favorire la riapertura dei Pascoli: indirizzare e monitorare le variazioni attive degli usi del suolo (da forestale ad agricolo-pascoliva) all'interno di un programma unitario di valorizzazione biodiversità- agricoltura e paesaggio (IN) **4 – 6- 10 - 13 - 17 – 19 – 20 - 21 – 23- 24 - 27 - 28 - 31 - 33 - 36 - 37 – 38 - 39** Regolamentazione (RE) - gestione praterie; - prelievo, raccolta flora; - utilizzo di principi attivi potenzialmente dannosi; - animali domestici vaganti (gatti e cani); - modalità interventi per la sicurezza idraulica; - infrastrutture ed edilizia; - mezzi motorizzati e sorvolo; - fruizione; - sport out-door; - vigilanza. Regolamenti pratiche pastorali (RE); Piani di pascolo (RE); Controllo e/o dissuasione nei confronti degli ungulati selvatici (RE). [La problematica riguarda prevalentemente *Sus scrofa*, nei cui confronti si sono rivelate estremamente efficaci azioni di dissuasione mediante recinzioni elettrificate.]
5130 Formazioni a *Juniperus communis* su lande o prati calcicoli	DH 1		5. Abbandono dei sistemi pastorali, assenza di pascolo A04.03 **(P: media)** 6. Prelievo/raccolta di flora in generale F04 **(P: bassa)**	**Gestione**		Controllo incendi; Individuazione ed applicazione di carichi pascolivi ottimali, con carico programmato	
6110* Formazioni erbose calcicole rupicole o basofile dell'*Alysso-Sedion albi*	DH 1*	7. Abbandono dei sistemi pastorali, assenza di pascolo A04.03 **(P: alta)** 8. Evoluzione delle biocenosi, successione (inclusa l'avanzata del cespuglieto) K02 **(P: media)** 9. Relazioni interspecifiche della flora K04 (M: media)	17. Alpinismo e scalate G01.04.01 **(P: bassa)** 18. Pascolo intensivo di capre A04.01.04 **(M: bassa)** 19. Strade, autostrade (tutte le strade asfaltate) D01.02 **(M: bassa)** 20. Urbanizzazione discontinua E01.02 **(M: bassa)**	**Gestione**	**Conservazione** mirata al **mantenimento** di uno stato soddisfacente dell'habitat; **Miglioramento** della conoscenza scientifica; **Miglioramento** pratiche agro-pastorali sostenibili, anche attraverso la realizzazione di azioni pilota.	Aumento dell'estensione dell'habitat; Individuazione ed applicazione di carichi pascolivi ottimali; Controllo specie alloctone;	
6130 Formazioni erbose calaminari dei *Violetalia calaminariae*	DH 1	10. Passeggiate,equitazione e veicoli non a motore G01.02 **(P: media)** 11. Allevamento di animali A05.01 **(M: media)** 12. Uso di biocidi, ormoni e prodotti chimici A07 **(M: bassa)**	21. Prelievo/raccolta di flora in generale F04 **(P: media)** 22. Strade, autostrade (tutte le strade asfaltate) D01.02 **(M: bassa)** 23. Urbanizzazione discontinua E01.02 **(M: bassa)**	**Gestione**			
6210* Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (*Festuco –Brometalia*) (* notevole fioritura di orchidee)	DH 1*	13. Altri disturbi e intrusioni umane G05 **(P: bassa)** 14. Danni da erbivori (incluse specie cacciabili) K04.05 **(P: bassa)** 15. Pascolo intensivo A04.01 **(P: bassa)** 16. Fertilizzazione A08 **(M: bassa)**	24. Veicoli fuoristrada G01.03.02 **(P: alta)** 25. Modifica della composizione delle specie (successione) K02.01 **(P: bassa)** 26. Incendio J01.01 **(M: bassa)**	**Gestione**		Controllo incendi; Controllo specie alloctone;	
6230* Formazioni erbose a *Nardus*, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane dell'Europa continentale)	DH 1*		27. Veicoli fuoristrada G01.03.02 **(P: media)** 28. Piantagione su terreni non forestati (aumento dell'area forestale, es. piantagione su prateria, brughiera) B01 **(M: bassa)** 29. Inaridimento K01.03 **(M: bassa)**	**Salvaguardia / Gestione**		Aumento dell'estensione dell'habitat; Individuazione ed applicazione di carichi pascolivi ottimali; Controllo specie alloctone;	
6410 Praterie con Molinia su terreni calcarei, torbosi o argilloso-limosi (*Molinion caeruleae*)	DH 1		30. Modifica della composizione delle specie (successione) K02.01 **(P: alta)** 31. Veicoli fuoristrada G01.03.02 **(P: media)** 32. Incendio J01.01 **(M: media)** 33. Piantagione su terreni non forestati (aumento dell'area forestale, es. piantagione su prateria, brughiera) B01 **(M: bassa)** 34. Erosione K01.01 **(M: bassa)** 35. Inaridimento K01.03 **(M: bassa)**	**Gestione**		Controllo incendi; Controllo specie alloctone; Aumento dell'estensione dell'habitat;	
6420 Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del *Molinio-Holoschoenion*	DH 1		36. Canalizzazioni e deviazioni delle acque J02.03 **(P: media)** 37. Argini e opere di difesa dalle inondazioni nelle acque interne J02.12.02 **(P: media)** 38. Interramenti, bonifiche e prosciugamenti in genere J02.01 **(M: media)** 39. Urbanizzazione discontinua E01.02 **(M: bassa)** 40. Inaridimento K01.03 **(M: bassa)**	**Gestione**			
6510 Praterie magre da fieno a bassa altitudine (*Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis*)	DH 1		41. Abbandono delle coltivazioni A06.04 **(P: alta)** 42. Modifica delle pratiche colturali A02 **(M: bassa)**	**Gestione**		Aumento dell'estensione dell'habitat; Individuazione ed applicazione di carichi pascolivi ottimali. Controllo specie alloctone.	
6520 Praterie montane da fieno	DH 1			**Gestione**			
Aphyllanthes monspeliensis	s. i.	43. Evoluzione delle biocenosi, successione K02 **(P: media)** 44. Piantagione su terreni non forestati (aumento dell'area forestale, es. piantagione su prateria, brughiera) B01 **(M: bassa)**	45. Mancanza di fuoco J01.03 **(M: bassa)**	**Gestione**	**Mantenimento** e **miglioramento** volto al raggiungimento di uno stato soddisfacente dell'habitat ed al livello vitale delle popolazioni.		**43 - 45 - 47 - 49 - 50 - 58** Monitoraggio (MR) - verifica delle condizioni dell'habitat; - specie alloctone.
Erica cinerea	s. i.		46. Prelievo/raccolta di flora in generale F04 (**P: bassa)**	**Gestione**	**Mantenimento** e **miglioramento** volto al		

Habitat / specie	Tipo	Minacce (M) - Pressioni (P) e loro rilevanza		Strategia PIDP	Obiettivi generali	Obiettivi specifici	Ipotesi gestionali
		generali	specifiche				
			47. Input di azoto H04.02 **(M: bassa)** 48. Incendio J01.01 **(M: media)**		raggiungimento di uno stato soddisfacente dell'habitat ed al livello vitale delle popolazioni.		**44 – 46 - 51 – 52 -54 – 55-57 – 60 - 61** Regolamentazione (RE) - Gestione praterie; - utilizzo di principi attivi potenzialmente dannosi; - Prelievo e raccolta flora; - Collezione animali; - Infrastrutture ed edilizia; - Fruizione; - Vigilanza. **48 - 56** Incentivi per attività di prevenzione antincendio boschivo e prativo e realizzazione di punti attrezzati. Individuazione azioni pilota (IN/IA) **52 - 53 - 59 - 61** Accordi e incentivazione (IN/PD/RE) per: - mantenimento pratiche rurali tradizionali; - attività antropiche negli habitat prativi e basso arbustivi; - ripristino e la gestione delle praterie - utilizzo di principi attivi potenzialmente dannosi.
Euphydryas aurinia	DH 2		49. Cambiamenti climatici M **(M: bassa)**	**Gestione**	**Mantenimento** di uno stato soddisfacente dell'habitat ed al livello vitale delle popolazioni.		
Zerynthia polyxena	DH 4	50. Evoluzione delle biocenosi, successione (inclusa l'avanzata del cespuglieto) K02 **(P: media)** 51. Calpestio eccessivo G05.01 **(P: media)** 52. Rimozioni di siepi e boscaglie A10.01 **(M: alta)**	59. Abbandono dei sistemi pastorali, assenza di pascolo A04.03 **(P: alta)** 60. Collezione di animali F03.02.01 **(M: alta)** 61. Uso di biocidi, ormoni e prodotti chimici A07 **(M: alta)**	**Gestione**	**Mantenimento** di uno stato soddisfacente dell'habitat ed al livello vitale delle popolazioni.		
Euplagia quadripunctaria	DH 2*	53. Modifica delle pratiche colturali A02 **(M: media)** 54. Urbanizzazione discontinua E01.02 **(M: media)** 55. Aree industriali o commerciali E02 **(M: media)** 56. Incendio J01.01 **(M: media)** 57. Piantagione su terreni non forestati (aumento dell'area forestale, es. piantagione su prateria, brughiera) B01 **(M: bassa)** 58. Cambiamenti climatici M **(M: bassa)**		**Gestione**	**Mantenimento** di uno stato soddisfacente dell'habitat ed al livello vitale delle popolazioni.		
Alectoris rufa	s. i.	62. Abbandono dei sistemi pastorali, assenza di pascolo A04.03 **(P: alta)** 63. Abbandono delle coltivazioni A06.04 **(P: alta)** 64. Evoluzione delle biocenosi, successione (inclusa l'avanzata del cespuglieto) K02 **(P: media)** 65. Riduzione della connettività degli habitat (frammentazione) J03.02 **(P: media)** 66. Passeggiate,equitazione e veicoli non a motore G01.02 **(P: bassa)** 67. Uso di biocidi, ormoni e prodotti chimici A07 **(M: alta)** 68. Modifica delle pratiche colturali A02 **(M: bassa)** 69. Piantagione su terreni non forestati (aumento dell'area forestale, es. piantagione su prateria, brughiera) B01 **(M: bassa)** 70. Cambiamenti climatici M **(M: medio-bassa)** 71. Minacce o pressioni provenienti da fuori ill territorio UE XE **(M: alta)**	72. Caccia F03.01 **(P: alta)** 73. Inquinamento genetico I03.01 **(P: media)** 74. Predazione K03.04 **(P: bassa)** 75. Pascolo intensivo A04.01 **(P: bassa)** 76. Calpestio eccessivo G05.01 **(P: bassa)** 77. Abbandono/assenza di mietitura A03.03 **(M: media)** 78. Intrappolamento, avvelenamento, bracconaggio F03.02.03 **(M: media)**	**Gestione**	**Mantenimento** e **miglioramento** volto al raggiungimento di uno stato soddisfacente dell'habitat ed al livello vitale delle popolazioni.	Miglioramento dello stato attuale di conservazione Garantire la presenza di habitat idonei al sostentamento della specie Mantenimento di condizioni ecologiche idonee alla specie Mantenimento della vitalità delle popolazioni Riduzione frammentazione ecologica Limitare l'incremento delle superfici boscate. Evitare o ridurre il verificarsi di fenomeni legati a bracconaggio Controllo incendi	**64 - 65 - 70 - 71 - 72 - 73 - 74 - 85 - 100 - 109 - 110 - 111 - 112** Monitoraggio (MR) - verifica delle condizioni della specie; - n. specie predate; [Attuazione di monitoraggi pluriennali per definire i probabili andamenti anche in relazione all'applicazione di specifiche azioni gestionali] Interventi gestionali volti al mantenimento/miglioramento dell'habitat (IA) Restocking delle popolazioni di *Alectoris rufa* e *Lepus europaeus* (IA) **62 - 63 - 67 - 68 - 75 - 77 - 92 - 101 - 113** Accordi e incentivazione (IN/PD/RE) per: - mantenimento di pratiche rurali tradizionali; - mantenimento delle attività antropiche negli habitat prativi e basso arbustivi; - utilizzo di principi attivi potenzialmente dannosi; - gestione delle praterie. **66 – 67 - 69 -76 – 78 – 79 - 80 - 81 – 83 – 84 – 86 - 88 – 89 – 90 – 91 - 93 - 94 – 95 – 96 – 97 - 98 - 99 - 102 – 103 – 104 – 105 - 106 - 107** Regolamentazione (RE) - osservazione animali sevlatici; - animali domestici vaganti (gatti e cani); - principi attivi potenzialmente dannosi; - infrastrutture ed edilizia; - impianti da fonti rinnovabili in particolare eoliche; - fruizione; - vigilanza Regolamenti pratiche pastorali (RE) Piani di pascolo (RE) Regolamento pratiche forestali (RE) Piani di assestamento forestali (RE) Controllo e/o dissuasione nei confronti degli ungulati selvatici (RE). **82 - 108** Incentivi per attività di prevenzione antincendio boschivo e prativo e realizzazione di punti attrezzati. Individuazione azioni pilota (IN/IA) **87** Linee guida per il miglioramento delle infrastrutture stradali integrate con i caratteri dei paesaggi e della rete ecologica locale (MR/RE)
Pernis apivorus	DU 1		79. Linee elettriche e telefoniche sospese D02.01.01 **(P: media)** 80. Disboscamento (taglio raso, rimozione di tutti gli alberi) B02.02 **(P: media)** 81. Produzione di energia eolica C03.03 **(M: media)** 82. Incendio J01.01 **(M: media)** 83. Sfruttamento forestale senza ripiantumazione o riscrescita naturale (diminuzione dell'area forestata) B03 **(M: bassa)** 84. Intrappolamento, avvelenamento, bracconaggio F03.02.03 **(M: bassa)** 85. Riduzione della disponibilità di prede (anche carcasse) (es. per rapaci) J03.01.01 **(M: media)**	**Gestione**	Conservazione mirata al **mantenimento** di uno stato soddisfacente dell'habitat ed al livello vitale delle popolazioni.	Miglioramento dello stato attuale di conservazione Garantire la presenza di habitat idonei al sostentamento della specie Mantenimento di condizioni ecologiche idonee alla specie Mantenimento della vitalità delle popolazioni Riduzione frammentazione ecologica Mantenimento delle superfici boscate. Riduzione eventi morte per impatto o elettrocuzione. Evitare o ridurre il verificarsi di fenomeni legati a bracconaggio. Limitare il disturbo antropico Controllo incendi	
Circaetus gallicus	DU 1			**Gestione**			
Caprimulgus europaeus	DU 1		86. Linee elettriche e telefoniche sospese D02.01.01 **(P: media)** 87. Strade, autostrade (tutte le strade asfaltate) D01.02 **(P: media)** 88. Produzione di energia eolica C03.03 **(M: alta)** 89. Disboscamento (taglio raso, rimozione di tutti gli alberi) B02.02 **(P: bassa)** 90. Uso di biocidi, ormoni e prodotti chimici (gestione forestale) B04 **(M: media)** 91. Sfruttamento forestale senza ripiantumazione o riscrescita naturale (diminuzione dell'area forestata) B03 **(M: bassa)**	**Gestione**	Conservazione mirata al **mantenimento** di uno stato soddisfacente dell'habitat ed al livello vitale delle popolazioni.	Miglioramento dello stato attuale di conservazione Garantire la presenza di habitat idonei al sostentamento della specie Mantenimento di condizioni ecologiche idonee alla specie Mantenimento della vitalità delle popolazioni Riduzione frammentazione ecologica Mantenimento delle superfici boscate. Riduzione eventi morte per investimento, impatto o elettrocuzione. Limitare il disturbo antropico	
Lullula arborea	DU 1		92. Pascolo intensivo A04.01 **(P: bassa)** 93. Calpestio eccessivo G05.01 **(P: bassa)** 94. Osservazione di animali selvatici (es. bird watching, whale watching) G02.09 **(P: bassa)** 95. Disboscamento (taglio raso, rimozione di tutti gli alberi) B02.02 **(P: bassa)** 96. Uso di biocidi, ormoni e prodotti chimici (gestione forestale) B04 **(M: media)** 97. Sfruttamento forestale senza ripiantumazione o riscrescita naturale (diminuzione dell'area forestata) B03 **(M: bassa)**	**Gestione**	**Mantenimento** e **miglioramento** volto al raggiungimento di uno stato soddisfacente dell'habitat ed al livello vitale delle popolazioni.	Miglioramento dello stato attuale di conservazione Garantire la presenza di habitat idonei al sostentamento della specie Mantenimento di condizioni ecologiche idonee alla specie Mantenimento della vitalità delle popolazioni Riduzione frammentazione ecologica Limitare l'incremento delle superfici boscate. Evitare o ridurre eventuali fenomeni di degrado indotto da ungulati selvatici. Limitare il disturbo antropico Controllo incendi	
Anthus campestris	DU 1		98. Danni causati da selvaggina (eccessiva densità di popolazione) F03.01.01 **(P: media)** 99. Calpestio eccessivo G05.01 **(P: media)** 100. Predazione K03.04 **(P: bassa)** 101. Pascolo intensivo A04.01 **(P: bassa)** 102. Osservazione di animali selvatici (es. bird watching, whale watching) G02.09 **(P: bassa)**	**Gestione**			
Monticola saxatilis	s. i.		103. Osservazione di animali selvatici (es. bird watching, whale watching) G02.09 **(P: bassa)** 104. Collezione di animali F03.02.01 **(M: bassa)** 105. Prelievo dal nido F03.02.02 **(M: bassa)**	**Salvaguardia**			
Lanius collurio	DU 1			**Gestione**			

Habitat / specie	Tipo	Minacce (M) - Pressioni (P) e loro rilevanza		Strategia PIDP	Obiettivi generali	Obiettivi specifici	Ipotesi gestionali
		generali	specifiche				
Sylvia undata	DU 1	106. Piantagione su terreni non forestati (aumento dell'area forestale, es. piantagione su prateria, brughiera) B01 **(M: bassa)** 107. Aree urbane, insediamenti umani E01 **(M: media)** 108. Incendio J01.01 **(M: media)** 109. Riduzione o predita di specifiche caratteristiche di habitat J03.01 **(M: media)** 110. Riduzione della connettività degli habitat (frammentazione) J03.02 **(P: media)** 111. Evoluzione delle biocenosi, successione K02 **(P: media)** 112. Cambiamenti climatici M **(M: media)** 113. Pascolo non intensivo di capre A04.02.04 **(M: bassa)**		**Gestione**	Conservazione mirata al **mantenimento** di uno stato soddisfacente dell'habitat ed al livello vitale delle popolazioni.	Miglioramento dello stato attuale di conservazione Garantire la presenza di habitat idonei al sostentamento della specie Mantenimento di condizioni ecologiche idonee alla specie Mantenimento della vitalità delle popolazioni Riduzione frammentazione ecologica Limitare l'incremento delle superfici boscate. Limitare la perdita di habitat riproduttivo [Habitat idonei alla specie si riscontrano spesso in prossimità di aree insediate urbane e suburbane] Controllo incendi	

Habitat / specie	Tipo	Minacce (M) - Pressioni (P) e loro rilevanza		Strategia PIDP	Obiettivi generali	Obiettivi specifici	Ipotesi gestionali
		generali	specifiche				
Ambienti rupestri Principali tipologie ambientali: 3.3.2. Rocce nude, falesie, rupi, affioramenti		**Principali criticità:** - Usi e frequentazioni improprie e/o da regolamentare (escursionismo, alpinismo, arrampicata ecc..); - Scarso livello di conoscenza. **Obiettivi:** Conservazione delle attuali condizioni di naturalità e assenza di disturbo o disturbo localmente molto limitato. Conservazione delle attuali morfologie.					
8210 Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica	DH 1	1. Passeggiate,equitazione e veicoli non a motore G01.02 **(P: media)** 2. Alpinismo e scalate G01.04.01 **(P: bassa)** 3. Volo a vela, deltaplano, parapendio, mongolfiera G01.05 **(P: bassa)** 4. Altri sport all'aria aperta e attività ricreative G01.08 **(P: bassa)** 5. Osservazione di animali selvatici (es. bird watching, whale watching) G02.09 **(P: bassa)** 6. Altri disturbi e intrusioni umane G05 **(P: bassa)** 7. Miniere e cave C01 **(M: alta)** 8. Prelievo/raccolta di flora in generale F04 **(P: bassa)** 9. Collezione di animali (insetti, rettili, anfibi) F03.02.01 **(M: media)** 10. Pascolo intensivo di capre A04.01.04 **(M: bassa)**		**Salvaguardia**	**Mantenimento** delle pareti rocciose; **Miglioramento** della conoscenza scientifica; **Miglioramento** dei livelli di fruizione consentiti; **Miglioramento** del livello di valorizzazione del Sito.	Miglioramento dello stato attuale di conservazione; Incentivazione alla realizzazione di attività turistiche, ricreative ed educazionali sostenibili.	**1 - 2 - 3 - 4 - 6 – 11 13 –– 14 - 18 - 19 – 20 - 22 - 23 - 31** Monitoraggio (RE) - verifica delle condizioni dell'habitat; - verifica delle condizioni della specie; - caratterizzazione degli habitat di Direttiva – ricerche floristiche; - attività ludico-sportive e altre attività umane. **1 – 3 – 5 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 15 – 17 - 24 - 25 – 26 -27 – 28 - 29** Regolamentazione (RE) - raccolta flora; - gestione praterie; - utilizzo di principi attivi potenzialmente dannosi; - bracconaggio; - collezione e osservazione animali selvatici; - presenza miniere e cave; - infrastrutture; - impianti da fonti rinnovabili in particolare eoliche; - fruizione e accessibilità (in particolare sport out-door); - sorvolo; - vigilanza Regolamenti pratiche pastorali (RE) Regolamento pratiche forestali (RE) Piani di assestamento forestali (RE) Individuazione delle aree non idonee per l'istallazione di impianti da energie rinnovabili (MR/RE) **10 - 12 – 21 - 24 - 27 - 28** Accordi e incentivazione (IN/PD/RE) per: - mantenimento di pratiche rurali tradizionali; - mantenimento delle attività antropiche negli habitat prativi e basso arbustivi; - incentivazione alla massima riduzione dell'impiego di fitofarmaci e concimi di sintesi(dove tale impiego, pur nei limiti di legge, non risulti compatibile con la conservazione di specie importanti anche per la conservazione degli habitat); - gestione venatoria. Favorire la riapertura dei Pascoli: indirizzare e monitorare le variazioni attive degli usi del suolo (da forestale ad agricolo-pascoliva) all'interno di un programma unitario di valorizzazione biodiversità- agricoltura e paesaggio (IN) **30 - 32** Linee guida per il miglioramento delle infrastrutture stradali integrate con i caratteri dei paesaggi e della rete ecologica locale (MR/RE).
8220 Pareti rocciose silicee con vegetazione casmofitica	DH 1			**Salvaguardia**		Incentivazione di attività di ricerca sulle entità floristiche di elevato valore scientifico e conservazionistico.	
8230 Rocce silicee con vegetazione pioniera del *Sedo-Scleranthion* o del *Sedo albi-Veronicion dillenii*	DH 1		11. Evoluzione delle biocenosi, successione (inclusa l'avanzata del cespuglieto) K02 **(P: media)** 12. Fertilizzazione A08 **(M: bassa)**	**Salvaguardia**			
Asplenium cuneifolium	s. i.	13. Altri disturbi e intrusioni umane G05 **(P: bassa)**		**Salvaguardia**	**Mantenimento** di uno stato soddisfacente dell'habitat ed al livello vitale delle popolazioni.		
Cerastium utriense	s. i.	14. Riduzione o perdita di specifiche caratteristiche di habitat J03.01 **(M: alta)**		**Salvaguardia**			
Viola bertolonii	s. i.		15. Prelievo/raccolta di flora in generale F04 **(P: alta)**	**Salvaguardia**			
Aquila chrysaetos	DU 1	16. Linee elettriche e telefoniche sospese D02.01.01 **(P: medio-alta)** 17. Produzione di energia eolica C03.03 **(M: alta)** 18. Osservazione di animali selvatici (es. bird watching, whale watching) G02.09 **(P: media)** 19. Alpinismo e scalate G01.04.01 **(P: media)** 20. Volo a vela, deltaplano, parapendio, mongolfiera G01.05 **(P: bassa)** 21. Caccia F03.01 **(P: bassa)** 22. Riduzione della disponibilità di prede (anche carcasse) (es. per rapaci) J03.01.01 **(M: media)** 23. Evoluzione delle biocenosi, successione (inclusa l'avanzata del cespuglieto) K02 **(M: media)** 24. Uso di biocidi, ormoni e prodotti chimici A07 (M: media) e B04 **(M: media)** 25. Intrappolamento, avvelenamento, bracconaggio F03.02.03 **(M: media)** 26. Prelievo dal nido (rapaci) F03.02.02 **(M: medio-bassa)**	27. Abbandono dei sistemi pastorali, assenza di pascolo A04.03 **(P: alta)** 28. Modifica delle pratiche colturali A02 **(M: bassa)** 29. Piantagione su terreni non forestati (aumento dell'area forestale, es. piantagione su prateria, brughiera) B01 **(M: bassa)**	**Salvaguardia / Gestione**	**Mantenimento** di uno stato soddisfacente dell'habitat ed al livello vitale delle popolazioni.	Mantenimento dello stato attuale di conservazione Garantire la presenza di habitat idonei al sostentamento della specie Mantenimento di condizioni ecologiche idonee alla specie Mantenimento della vitalità delle popolazioni Riduzione frammentazione ecologica Limitare l'incremento delle superfici boscate. Riduzione eventi morte per impatto o elettrocuzione. Mantenimento e miglioramento delle condizioni ecologiche che favoriscono le potenziali specie preda Evitare o ridurre il verificarsi di fenomeni legati a bracconaggio. Limitare il disturbo antropico Controllo incendi	
Falco peregrinus	DU 1			**Salvaguardia**	**Conservazione** mirata al mantenimento di uno stato soddisfacente dell'habitat ed al livello vitale delle popolazioni.	Mantenimento dello stato attuale di conservazione Mantenimento di condizioni ecologiche idonee alla specie Mantenimento della vitalità delle popolazioni Riduzione frammentazione ecologica Riduzione eventi morte per impatto o elettrocuzione. Mantenimento e miglioramento delle condizioni ecologiche che favoriscono le potenziali specie preda Evitare o ridurre il verificarsi di fenomeni legati a bracconaggio. Limitare il disturbo antropico	
Bubo bubo	DU 1		30. Strade, autostrade (tutte le strade asfaltate) D01.02 **(P: alta)** 31. Riduzione della connettività degli habitat (frammentazione) J03.02 **(P: bassa)** 32. Linee ferroviarie, Alta Velocità D01.04 **(M: media)**	**Salvaguardia**		Mantenimento dello stato attuale di conservazione Garantire la presenza di habitat idonei al sostentamento della specie Mantenimento di condizioni ecologiche idonee alla specie Mantenimento della vitalità delle popolazioni Riduzione frammentazione ecologica Riduzione eventi morte per investimento, impatto o elettrocuzione Evitare o ridurre il verificarsi di fenomeni legati a bracconaggio. Limitare il disturbo antropico	

Habitat / specie	Tipo	Minacce (M) - Pressioni (P) e loro rilevanza		Strategia PIDP	Obiettivi generali	Obiettivi specifici	Ipotesi gestionali
		generali	specifiche				
Ambienti ipogei		**Principali criticità:** Possibilità di interazione e impatto delle attività di fruizione (speleologia) **Obiettivi:** Conservazione delle attuali condizioni di naturalità e assenza di disturbo o disturbo localmente molto limitato. Conservazione delle attuali morfologie.					
8310 Grotte non ancora sfruttate a livello turistico	DH 1	1. Speleologia G01.04.02 **(P: bassa)**	2. Prelievo di acque superficiali J02.06 **(P: media)** 3. Altri disturbi e intrusioni umane G05 **(P: bassa)** 4. Prelievo/raccolta di flora in generale F04 **(P: bassa**) 5. Miniere e cave C01 **(M: alta)** 6. Collezione di animali (insetti, rettili, anfibi) F03.02.01 **(M: media)** 7. Inquinamento delle acque superficiali (limniche e terrestri) H01 **(M: media)** 8. Chiusura di grotte o gallerie G05.08 **(M: bassa)**	**Gestione**	**Conservazione** mirata al mantenimento di uno stato soddisfacente dell'habitat **Mantenimento** delle grotte; **Miglioramento** dei livelli di fruizione consentiti; **Miglioramento** della conoscenza scientifica.	Miglioramento dello stato attuale di conservazione; Incentivazione alla realizzazione di attività turistiche, ricreative ed educazionali sostenibili. Controllo livelli di fruizione.	**1 - 7** Monitoraggio (MR) - pluriennale verifica delle condizioni dell'habitat; - pluriennale per la verifica delle condizioni della specie; - inquinamento acque; - attività ludico-sportive e altre attività umane. **1 - 2 - 3 – 4 - 5 –6 – 8 -9** Regolamentazione (RE) - prelievo acque superficiali; - prelievo raccolta flora; - collezioni animali; - presenza cave e miniere; - fruizione e accessibilità (in particolare speleologia); - vigilanza Regolamento pratiche forestali (RE) Piani di assestamento forestali (RE)
Speleomantes strinatii	DH 2/4		9. Rimozione di alberi morti e deperienti B02.**04 (P: media)**	**Salvaguardia / Gestione**	Garantire il **mantenimento** di condizioni ecologiche idonee alla specie Garantire la presenza di microhabitat ed ambienti interstiziali con caratteristiche idonee all'attività della specie	Limitare il'alterazione degli habitat ipogei	

Habitat / specie	Tipo	Minacce (M) - Pressioni (P) e loro rilevanza		Strategia PIDP	Obiettivi generali	Obiettivi specifici	Ipotesi gestionali
		generali	specifiche				
Chirotteri		**Principali criticità:** - Ristrutturazioni non armonizzate con la presenza di animali atropofili - Produzione di energia eolica - Possibilità di interazione e impatto delle attività di fruizione (speleologia) **Obiettivi:**					
Rhinolophus euryale	DH 2/4	1. Produzione di energia eolica C03.03 **(M: alta)** 2. Speleologia G01.04.02 **(P: bassa)** 3. Chiusura di grotte o gallerie G05.08 **(M: bassa)** 4. Inquinamento luminoso H06.02 **(M: bassa)**	5. Abbandono dei sistemi pastorali, assenza di pascolo A04.03 **(P: alta)** 6. Allevamento di animali A05.01 **(M: bassa)** 7. Abbandono delle coltivazioni A06.04 **(P: alta)** 8. Gestione e uso di foreste e piantagioni B02 **(P: media)** 9. Demolizione di edifici e manufatti (inclusi ponti, muri ecc) E06.01 **(M: bassa)** 10. Ricostruzione e ristrutturazione di edifici E06.02 **(M: media)**	**Salvaguardia / Gestione**	**Conservazione** mirata al **mantenimento** di uno stato soddisfacente dell'habitat	Mantenimento della vitalità delle popolazioni; Riduzione frammentazione ecologica; Riduzione eventi morte per impatto.	**1 – 2 - 3 - 4 - 8 - 9 - 10 -14 - 15- 16 - 17 – 18 - 19** Regolamentazione (RE) - inquinamento luminoso; - impianti da fonti rinnovabili in particolare eoliche; - infrastrutture ed edilizia; - fruizione e accessibilità; - vigilanza. Regolamenti pratiche pastorali (RE) Regolamento pratiche forestali (RE) Piani di assestamento forestali (RE) Individuazione delle aree non idonee per l'istallazione di impianti da energie rinnovabili (MR/RE) **3** Monitoraggio (MR) - condizioni della specie; - attività ludico-sportivo (in particolare speleologia); - fruizione e accessibilità; - vigilanza - **5 - 6 - 7 - 11 - 12 - 13** Accordi e incentivazione (IN/PD/RE) per: - mantenimento di pratiche rurali tradizionali.
Rhinolophus ferrumequinum	DH 2/4						
Rhinolophus hipposideros	DH 2/4						
Myotis daubentonii	DH 4						
Myotis bechsteinii	DH 2/4		11. Abbandono dei sistemi pastorali, assenza di pascolo A04.03 **(P: alta)** 12. Allevamento di animali A05.01 **(M: bassa)** 13. Abbandono delle coltivazioni A06.04 **(P: alta)** 14. Gestione e uso di foreste e piantagioni B02 **(P: media)**			Mantenimento della vitalità delle popolazioni; Riduzione frammentazione ecologica; Riduzione eventi morte per impatto. Garantire la presenza di habitat forestali idonei al sostentamento della specie	
Myotis myotis/oxygnatus	DH 2/4						
Myotis mystacinus	DH 4		15. Demolizione di edifici e manufatti (inclusi ponti, muri ecc) E06.01 **(M: bassa)** 16. Ricostruzione e ristrutturazione di edifici E06.02 **(M: media)**			Mantenimento della vitalità delle popolazioni; Riduzione frammentazione ecologica; Riduzione eventi morte per impatto.	
Pipistrellus kuhlii	DH 4						
Pipistrellus nathusii	DH 4						
Pipistrellus pipistrellus	DH 4						
Hypsugo savii	DH 4						
Eptesicus serotinus	DH 4						
Plecotus auritus e austriacus	DH 4						
Tadarida teniotis	DH 4						
Nyctalus leisleri	DH 4	17. Produzione di energia eolica C03.03 **(M: alta)** 18. Inquinamento luminoso H06.02 **(M: bassa)**	19. Gestione e uso di foreste e piantagioni B02 **(P: media)**			Garantire la presenza di habitat forestali idonei al sostentamento della specie Mantenimento e miglioramento della vitalità delle popolazioni e dell'attuazione del ciclo della specie; Riduzione frammentazione ecologica; Riduzione eventi morte per impatto.	
Nyctalus noctula	DH 4						

Habitat / specie	Tipo	Minacce (M) - Pressioni (P) e loro rilevanza		Strategia PIDP	Obiettivi generali	Obiettivi specifici	Ipotesi gestionali
		generali	specifiche				
Lupo		**Principali criticità:** Interferenza con attività zootecniche **Obiettivi:**					
Canis lupus	DH 2*/4	1. Strade, autostrade (tutte le strade asfaltate) D01.02 (**P: alta)** 2. Intrappolamento, avvelenamento, bracconaggio F03.02.03 **(M: alta)** 3. Inquinamento genetico (animali) I03.01 **(P: alta)** 4. Antagonismo con animali domestici K03.06 **(P: media)** 5. Competizione K03.01 **(M: media)** 6. Riduzione della disponibilità di prede (anche carcasse) J03.01.01 **(M: media)** 7. Riduzione degli scambi genetici J03.02.**03 (M: media)** 8. Introduzione di malattie (patogeni microbici) K03.03 **(M: media)** 9. Riduzione della connettività degli habitat (frammentazione) J03.02 **(P: bassa)** 10. Passeggiate,equitazione e veicoli non a motore G01.02 **(P: bassa)**		**Salvaguardia / Gestione**	**Mantenimento** della vitalità delle popolazioni e dell'attuazione del ciclo della specie; **Mantenimento** e **miglioramento** degli habitat che favoriscono le potenziali specie preda (ungulati selvatici)	Riduzione frammentazione ecologica; Riduzione eventi di uccisione. Aumento della connettività ecologica per il sostentamento delle esigenze della specie fra aree a diversa tipologia (aree aperte, zone boschive) Riduzione possibilità di collisioni sulla rete stradale.	**1** Linee guida per il miglioramento delle infrastrutture stradali integrate con i caratteri dei paesaggi e della rete ecologica locale (MR/RE). **2 - 10** Regolamenti (RE) - divieto bracconaggio; - fruizione; - Vigilanza. **3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9** Monitoraggio (MR) - verifica delle condizioni della specie; - interazioni con l'uomo e le sue attività. Mantenimento e ripristino degli habitat naturali che favoriscono anche le potenziali specie preda (ungulati selvatici) e azioni di habitat management in aree individuate di rilievo per la presenza della specie (IA)