SEZIONE 1 - QUADRO CONOSCITIVO DI BASE

Favorevole | Inadeguato | Cattivo | Sconosciuto | n.d.= non determinato

								DATI FORMULARI STANDARD								DATI IV REPORT EX-ART. 17											PRESSIONI		MINACCE		HABITAT	SPECIE	OBIETTIVI			
										HABITAT		SPECIE					HABITAT		SPECIE																		
Regione	Reg Biog	Tipo sito	Codice sito	Nome sito	Gruppo	Cod. Habitat/Specie	Nome Habitat/Specie	Superficie ha	N grotte	Rappresent attività	Superficie relativa	Popolazione	Isolamento	Grado conservazione	Valutazione Globale	Range	Area occupata	Struttura e funzioni	Popolazione	Habitat per la specie	Prospettive future	Valutazione globale	Distribuz limitata nazionale	Distribuz limitata Reg Biog	Priorità nazionale	Ruolo della Regione	Codice	Descrizione	Codice	Descrizione	Condizione dell'habitat	Qualità dell'habitat di specie	Tipologia obiettivo	Obiettivo	Prioritario (si, no)	Priorità Motivazione
Valle d'Aos	ALP	B	IT1203050	Lago di Villa	H	3150		1,49		B	C			B	B	U2	U2	XX			U2	U2↓			2	M			PI01 PI02	•Specie esotiche invasive di rilevanza unionale •Altre Specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	PA17 PA21 PJ03	•Attività agricole generatrici di inquinamento per acque superficiali o sotterranee (incluso l'ambiente marino) •Estrazione attiva di acqua per usi agricoli •Modifiche nei regimi pluviometrici dovute al cambiamento climatico	Area dell'habitat prevalentemente in condizione buona		MI	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	si	Obiettivo prioritario basato su Valutazione globale, Priorità nazionale, Ruolo della Regione e considerato che l'habitat è caratterizzante del sito e raro in regione
Valle d'Aos	ALP	B	IT1203050	Lago di Villa	H	6110		0,1		B	C			B	B	U1	FV	U1			U1	U1↑			4	E			PI01 PI02	•Specie esotiche invasive di rilevanza unionale •Altre Specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)			Area dell'habitat prevalentemente in condizione buona		MA	Mantenimento del grado di conservazione dell'habitat	si	L'habitat in questione è sempre distribuito in modo puntiforme, disperso e su superfici complessive modeste, non cartografabili, spesso a mosaico con 6210/6240.
Valle d'Aos	ALP	B	IT1203050	Lago di Villa	H	6210		0,74		B	C			A	B	FV	U1	U1			U2	U2↓			2	S			PI02	•Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	PA05 PA10 PA25 IO1	•Abbandono della gestione/uso delle praterie e di altri sistemi agricoli o agroforestali(es. cessazione del pascolo, sfalcio o pratiche tradizionali) •Allevamento (senza pascolo) •Altre attività agricole non menzionate soprali •Specie esotiche invasive di rilevanza unionale	Area dell'habitat prevalentemente in condizione buona		MI	Miglioramento tramite aumento della superficie entro 6 anni	si	Obiettivo prioritario considerata la valutazione globale e il trend in diminuzione, la priorità nazionale e la presenza del 6210 in forma prioritaria esclusivamente in due ZSC regionali tra cui la presente.
Valle d'Aos	ALP	B	IT1203050	Lago di Villa	H	6240		0,74		B	C			B	B	U2	U2	U1			U1	U2→	•		2	E			PI02	•Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	PA05 PA10 PA25 IO1	•Abbandono della gestione/uso delle praterie e di altri sistemi agricoli o agroforestali(es. cessazione del pascolo, sfalcio o pratiche tradizionali) •Allevamento (senza pascolo) •Altre attività agricole non menzionate soprali •Specie esotiche invasive di rilevanza unionale	Area dell'habitat prevalentemente in condizione buona		MI	Miglioramento di struttura e funzioni e aumento della superficie entro 6 anni	si	Obiettivo prioritario considerata la valutazione globale, la distribuzione nazionale, la priorità nazionale e il ruolo della regione
Valle d'Aos	ALP	B	IT1203050	Lago di Villa	H	6410		0,49		B	C			B	B	U1	U1	U1			U1	U1→			4	M					PJ03 PM07	•Modifiche nei regimi pluviometrici dovute al cambiamento climatico •Processi naturali senza influenza diretta o indiretta di attività umane o cambiamento climatico	Area dell'habitat prevalentemente in condizione buona		MA	Mantenimento del grado di conservazione dell'habitat	no	Necessità di aumentare le conoscenze sull'habitat tramite rilievi fitosociologici, per valutarne l'effettiva presenza, potenzialmente dovuta ad un errore di valutazione esperta all'istituzione del sito.
Valle d'Aos	ALP	B	IT1203050	Lago di Villa	H	6510		0,81		B	C			B	B	FV	U1	U1			U1	U1→			2	S			PI01 PI02	•Specie esotiche invasive di rilevanza unionale •Altre Specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)			Area dell'habitat prevalentemente in condizione buona		MA	Mantenimento del grado di conservazione dell'habitat	no	Obiettivo non prioritario di mantenimento in considerazione della priorità a livello nazionale, del ruolo medio della regione e della poca significatività dell'habitat per il sito
Valle d'Aos	ALP	B	IT1203050	Lago di Villa	H	7230		0,27		C	C			B	C	U1	FV	U1			U1	U1→			4	M					PA17 PA21 IO2 PJ03	•Attività agricole generatrici di inquinamento per acque superficiali o sotterranee (incluso l'ambiente marino) •Estrazione attiva di acqua per usi agricoli •Altre Specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale) •Modifiche nei regimi pluviometrici dovute al cambiamento climatico	Area dell'habitat prevalentemente in condizione buona		MA	Mantenimento del grado di conservazione dell'habitat	no	Obiettivo non prioritario di mantenimento in considerazione della priorità a livello nazionale, del ruolo medio della regione e della poca significatività dell'habitat per il sito
Valle d'Aos	ALP	B	IT1203050	Lago di Villa	H	9260		6,48		D						U1	U1	U1			U1	U1→			4	S											
Valle d'Aos	ALP	B	IT1203050	Lago di Villa	H	91H0		1,35		B	C			B	B	U1	U2	U2			U2	U2↓	•		5	M					PB07 PB08	•Rimozione di alberi morti o morenti, incluso il legno a terra •Rimozione di alberi senescenti (esclusi i morti o morenti)	Area dell'habitat prevalentemente in condizione buona		MA	Mantenimento del grado di conservazione dell'habitat	no	Obiettivo non prioritario di mantenimento in considerazione della priorità a livello nazionale, del ruolo medio della regione e della poca significatività dell'habitat per il sito
Valle d'Aos	ALP	B	IT1203050	Lago di Villa	M	1308	Barbastella barbastellus					C	C	B	B	FV			U1	FV	FV	U1→			2	E					PB07 PB08 PD01 PF12	•Rimozione di alberi morti o morenti, incluso il legno a terra •Rimozione di alberi senescenti (esclusi i morti o morenti) •Energia generata da vento, onde e maree, e relative infrastrutture •Attività e strutture residenziali, commerciali e industriali generatrici di inquinamento acustico, luminoso, calore o altri tipi di inquinamento		Qualità buona	MA	Mantenimento del grado di conservazione	si	Obiettivo prioritario per via dello stato di conservazione inadeguato a livello biogeografico, dell'alta priorità nazionale e del Ruolo della Regione. Gli specchi d'acqua, specialmente naturali, a bassa e media quota sono molto rari in Regione e fondamentali siti di abbeverata e caccia per molte altre specie di chirotteri in all. IV
Valle d'Aos	ALP	B	IT1203050	Lago di Villa	I	6199	Euplagia quadripunctaria					D				FV			FV	FV	FV	FV→			6												

Codice sito	Nome sito	Gruppo	Habitat-Specie	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
IT1203050	Lago di Villa	H	**Habitat**	**Obiettivo**	**Parametri art. 17**	**Attributi**	**Sotto-attributi**	**Target**	**UM Target**	**Note**
IT1203050	Lago di Villa	H	**3150** Laghi eutrofici naturali con vegetazione del *Magnopotamion* o *Hydrocharition*	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	Area occupata	Superficie	//	1.49 superficie attuale	ettari	Superficie da formulario standard. Unico lago naturale al di sotto dei 1000 m di quota in Regione.
IT1203050	Lago di Villa	H	**3150** Laghi eutrofici naturali con vegetazione del *Magnopotamion* o *Hydrocharition*	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione	Copertura totale	≥ 70	%	Rispetto alla superficie complessiva del lago (1,5 ha) le acque libere occupano circa 2/3 della superficie, mentre il resto è occupato da vegetazione che comprende anche le specie non tipiche; la presenza di Polygonum amphibium e Nymphaea alba in acqua è su % di copertura molto più basse
IT1203050	Lago di Villa	H	**3150** Laghi eutrofici naturali con vegetazione del *Magnopotamion* o *Hydrocharition*	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni		Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 70	%	Specie tipiche: Polygonum amphibium, Nymphaea alba
IT1203050	Lago di Villa	H	**3150** Laghi eutrofici naturali con vegetazione del *Magnopotamion* o *Hydrocharition*	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni			Copertura delle specie indicatrici di trasformazione dell'habitat	≤ 20	%	Specie indicatrici di trasformazione dell'habitat: elofite, macroalghe
IT1203050	Lago di Villa	H	**3150** Laghi eutrofici naturali con vegetazione del *Magnopotamion* o *Hydrocharition*	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni			Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 10	%	Specie indicatrici di disturbo: aliene
IT1203050	Lago di Villa	H	**3150** Laghi eutrofici naturali con vegetazione del *Magnopotamion* o *Hydrocharition*	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni		Zonazione della vegetazione	Contatti con formazioni vegetali idrofitiche, igrofile e/o spondali	>95	%	Tutte le sponde sono naturali, presenza di un solo molo in legno a scopo educativo/ambientale. Ampio canneto a Sud
IT1203050	Lago di Villa	H	**3150** Laghi eutrofici naturali con vegetazione del *Magnopotamion* o *Hydrocharition*	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni		Regime idrologico	Livello idrometrico del corpo idrico	Nessuna alterazione significativa	-	In riferimento all'andamento delle oscillazioni medie stagionali storiche
IT1203050	Lago di Villa	H	**3150** Laghi eutrofici naturali con vegetazione del *Magnopotamion* o *Hydrocharition*	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni		Altri indicatori di qualità biotica	Stato Ecologico del corpo idrico	≥ Buono stato	-	
IT1203050	Lago di Villa	H	**3150** Laghi eutrofici naturali con vegetazione del *Magnopotamion* o *Hydrocharition*	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni			Fauna indicatrice di buona qualità	Presente	-	19 specie di Odonati tra cui *Cordulia aenea* e *Libellula quadrimaculata* , *Sympetrum depressiusculum* e *S. vulgatum* , Anfibi *Bufo bufo, Pelophylax lessonae/* kl. *esculentus* Uccelli *Tachybaptus ruficollis* Chirotteri: *Barbastella barbastellus* , *Hypsugo savii, Myotis daubentonii, M. mystacinus, Myotis* gruppo *nattereri* , *Myotis spp., Nyctalus leisleri, Pipistrellus kuhlii, P. kuhlii/P. nathusii, P. pipistrellus* , oltre a specie indeterminate dei seguenti gruppi bioacustici: Gruppo 5 complex= *Myotis bechsteinii/M. brandtii/M. daubentonii/M. mystacinus* ; Gruppo 3 complex= *Eptesicus serotinus/ Nyctalus noctula/N. leisleri/Vespertilio murinus* ; Gruppo 50 kHz= *Pipistrellus pipistrellus/P. pygmaeus/Miniopterus schreibersii*
IT1203050	Lago di Villa	H	**3150** Laghi eutrofici naturali con vegetazione del *Magnopotamion* o *Hydrocharition*	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	**Parametri art.17**	**Pressioni**	**Descrizione dell'impatto**	**Target**	**UM Target**	**Note**
IT1203050	Lago di Villa	H	**3150** Laghi eutrofici naturali con vegetazione del *Magnopotamion* o *Hydrocharition*	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	Prospettive future	*PI01 - Specie esotiche invasive di rilevanza unionale*	Presenza di *Lepomis gibbosus* e *Trachemys scripta*	0	n. individui	Livello di impatto alto. Lago originariamente privo di fauna ittica. Persico sole (*Lepomis gibbosus*) immesso a scopo alieutico o come immissione parallela non volontaria . Specie invasiva che interferisce (predazione) sulle altre componenti faunistiche presenti (erpetofauna, artropodi, invertebrati acquatici). Nel 2022 segnalata la Testuggine palustre americana (*Trachemys scripta*) dal Corpo forestale della Valle d'Aosta, stazione di Verrès.
IT1203050	Lago di Villa	H	**3150** Laghi eutrofici naturali con vegetazione del *Magnopotamion* o *Hydrocharition*	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	Prospettive future	*PI02 - Altre Specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)*	Presenza di pesci alloctoni	0	n. individui	Livello di impatto alto. Lago originariamente privo di fauna ittica. Immessi a scopo alieutico: *Salmo truta, Scardinius erythrophthalmus, Tinca tinca, Micropterus salmoides*. Fauna ittica che interferisce(predazione e competizione trofica) sulle altre componenti faunistiche presenti (erpetofauna, artropodi, invertebrati acquatici)
IT1203050	Lago di Villa	H								
IT1203050	Lago di Villa	H	**Habitat**	**Obiettivo**	**Parametri art. 17**	**Attributi**	**Sotto-attributi**	**Target**	**UM Target**	**Note**
IT1203050	Lago di Villa	H	**6110*** Formazioni erbose rupicole calcicole o basofile dell'*Alysso-Sedion albi*	Mantenimento del grado di conservazione dell'habitat	Area occupata	Superficie	//	0.1 superficie attuale	ettari	superficie da formulario standard
IT1203050	Lago di Villa	H	**6110*** Formazioni erbose rupicole calcicole o basofile dell'*Alysso-Sedion albi*	Mantenimento del grado di conservazione dell'habitat	Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione	Copertura totale	≥ 60	%	
IT1203050	Lago di Villa	H	**6110*** Formazioni erbose rupicole calcicole o basofile dell'*Alysso-Sedion albi*	Mantenimento del grado di conservazione dell'habitat		Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 50	%	Specie tipiche: Sedum album, Sedum dasyphillum, Sedum montanum, Sedum sexangulare Alyssum alyssoides
IT1203050	Lago di Villa	H	**6110*** Formazioni erbose rupicole calcicole o basofile dell'*Alysso-Sedion albi*	Mantenimento del grado di conservazione dell'habitat			Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 5	%	Specie indicatrici di disturbo: aliene (*Senecio inaequidens, Opuntia* sp.pl.), ruderali, sinantropiche. Altre specie indicatrici di degrado: terofite nitrofile (*Bromus sterilis, Stellaria media*)
IT1203050	Lago di Villa	H	**6110*** Formazioni erbose rupicole calcicole o basofile dell'*Alysso-Sedion albi*	Mantenimento del grado di conservazione dell'habitat			Copertura delle specie indicatrici di dinamica progressiva	≤ 10	%	Specie indicatrici di dinamica progressiva: specie caratteristiche di comunità vegetali più mature dinamicamente collegate (Emicriptofite, Nanofanerofite, Fanerofite)
IT1203050	Lago di Villa	H	**6110*** Formazioni erbose rupicole calcicole o basofile dell'*Alysso-Sedion albi*	Mantenimento del grado di conservazione dell'habitat	**Parametri art.17**	**Pressioni**	**Descrizione dell'impatto**	**Target**	**UM Target**	**Note**
IT1203050	Lago di Villa	H								
IT1203050	Lago di Villa	H	**Habitat**	**Obiettivo**	**Parametri art. 17**	**Attributi**	**Sotto-attributi**	**Target**	**UM Target**	**Note**
IT1203050	Lago di Villa	H	**6210*** Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (*Festuco-Brometalia*) (*notevole fioritura di orchidee)	Miglioramento tramite aumento della superficie entro 6 anni	Area occupata	Superficie	//	1.48 superficie che si intende raggiungere entro 6 anni	ettari	
IT1203050	Lago di Villa	H	**6210*** Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (*Festuco-Brometalia*) (*notevole fioritura di orchidee)	Miglioramento tramite aumento della superficie entro 6 anni	Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione	Copertura totale	≥ 70	%	
IT1203050	Lago di Villa	H	**6210*** Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (*Festuco-Brometalia*) (*notevole fioritura di orchidee)	Miglioramento tramite aumento della superficie entro 6 anni		Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 60	%	Specie tipiche: Bromus erectus, Anthyllis vulneraria, Arabis hirsuta, Carex caryophyllea, Carlina vulgaris, Dianthus carthusianorum, Eryngium campestre, Primula veris, Sanguisorba minor, Fumana procumbens Orchidaceae: Dactylorhiza sambucina, Orchis mascula, O. militaris, O. ustulata
IT1203050	Lago di Villa	H	**6210*** Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (*Festuco-Brometalia*) (*notevole fioritura di orchidee)	Miglioramento tramite aumento della superficie entro 6 anni			Ricchezza di orchidacee	≥ 2	generi	Dactylorhiza, Orchis/Neotinea
IT1203050	Lago di Villa	H	**6210*** Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (*Festuco-Brometalia*) (*notevole fioritura di orchidee)	Miglioramento tramite aumento della superficie entro 6 anni			Abbondanza di orchidacee	≥ 10	individui	
IT1203050	Lago di Villa	H	**6210*** Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (*Festuco-Brometalia*) (*notevole fioritura di orchidee)	Miglioramento tramite aumento della superficie entro 6 anni			Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 10	%	Aliene (Senecio inaequidens, Erigeron canadensis)
IT1203050	Lago di Villa	H	**6210*** Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (*Festuco-Brometalia*) (*notevole fioritura di orchidee)	Miglioramento tramite aumento della superficie entro 6 anni			Copertura delle specie indicatrici di dinamica progressiva	≤ 20	%	Specie indicatrici di dinamica progressiva: nanofanerofite e fanerofite
IT1203050	Lago di Villa	H	**6210*** Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (*Festuco-Brometalia*) (*notevole fioritura di orchidee)	Miglioramento tramite aumento della superficie entro 6 anni		Altri indicatori di qualità biotica	Fauna indicatrice di buona qualità	Presente	-	Habitat riproduttivo e trofico di uccelli (anche all. I), rettili in all. IV, lepidotteri
IT1203050	Lago di Villa	H	**6210*** Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (*Festuco-Brometalia*) (*notevole fioritura di orchidee)	Miglioramento tramite aumento della superficie entro 6 anni	**Parametri art.17**	**Pressioni**	**Descrizione dell'impatto**	**Target**	**UM Target**	**Note**
IT1203050	Lago di Villa	H	**6210*** Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (*Festuco-Brometalia*) (*notevole fioritura di orchidee)	Miglioramento tramite aumento della superficie entro 6 anni	Prospettive future	*PI02 - Altre Specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)*	Presenza di specie vegetali esotiche invasive	10	% copertura delle specie indicatrici di disturbo (aliene)	Livello di impatto medio, diversi individui di *Senecio inaequidens, Erigeron canadensis.* Pressione contrastata nelle misure trasversali.
IT1203050	Lago di Villa	H								
IT1203050	Lago di Villa	H	**Habitat**	**Obiettivo**	**Parametri art. 17**	**Attributi**	**Sotto-attributi**	**Target**	**UM Target**	**Note**
IT1203050	Lago di Villa	H	**6240*** Formazioni erbose steppiche sub-pannoniche	Miglioramento di struttura e funzioni e aumento della superficie entro 6 anni	Area occupata	Superficie	//	1.48 superficie che si intende raggiungere entro 6 anni	ettari	

IT1203050	Lago di Villa	H	**6240*** Formazioni erbose steppiche sub-pannoniche	Miglioramento di struttura e funzioni e aumento della superficie entro 6 anni	Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione	Copertura totale	≥ 60	%	
IT1203050	Lago di Villa	H	**6240*** Formazioni erbose steppiche sub-pannoniche	Miglioramento di struttura e funzioni e aumento della superficie entro 6 anni		Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 60	%	Specie tipiche: *Alyssum alyssoides, Scorzonera austriaca, Teucrium chamaedrys* tra le frequenti *Artemisia campestris, Astragalus monspessulanus, Fumana procumbens, Potentilla pusilla, Pseudolysimachion spicatum, Pulsatilla montana, Stipa eriocaulis*
IT1203050	Lago di Villa	H	**6240*** Formazioni erbose steppiche sub-pannoniche	Miglioramento di struttura e funzioni e aumento della superficie entro 6 anni			Copertura delle specie briofitiche e licheniche	≥ 5	%	
IT1203050	Lago di Villa	H	**6240*** Formazioni erbose steppiche sub-pannoniche	Miglioramento di struttura e funzioni e aumento della superficie entro 6 anni			Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 10	%	Aliene (Senecio inaequidens, Erigeron canadensis)
IT1203050	Lago di Villa	H	**6240*** Formazioni erbose steppiche sub-pannoniche	Miglioramento di struttura e funzioni e aumento della superficie entro 6 anni			Copertura delle specie indicatrici di dinamica progressiva	≤ 20	%	Specie indicatrici di dinamica progressiva: Nanofanerofite e Fanerofite
IT1203050	Lago di Villa	H	**6240*** Formazioni erbose steppiche sub-pannoniche	Miglioramento di struttura e funzioni e aumento della superficie entro 6 anni		Altri indicatori di qualità biotica	Fauna indicatrice di buona qualità	Presente	-	Habitat riproduttivo e trofico di uccelli (anche all. I), rettili in all. IV, lepidotteri
IT1203050	Lago di Villa	H	**6240*** Formazioni erbose steppiche sub-pannoniche	Miglioramento di struttura e funzioni e aumento della superficie entro 6 anni	**Parametri art.17**	**Pressioni**	**Descrizione dell'impatto**	**Target**	**UM Target**	**Note**
IT1203050	Lago di Villa	H	**6240*** Formazioni erbose steppiche sub-pannoniche	Miglioramento di struttura e funzioni e aumento della superficie entro 6 anni	Prospettive future	*PI02 - Altre Specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)*	Presenza di specie vegetali esotiche invasive	10	% copertura delle specie indicatrici di disturbo (aliene)	Livello di impatto medio, diversi individui di *Senecio inaequidens, Erigeron canadensis.* Pressione contrastata nelle misure trasversali.
IT1203050	Lago di Villa	H								
IT1203050	Lago di Villa	H	**Habitat**	**Obiettivo**	**Parametri art. 17**	**Attributi**	**Sotto-attributi**	**Target**	**UM Target**	**Note**
IT1203050	Lago di Villa	H	**6410** Praterie con *Molinia* su terreni calcarei, torbosi o argilloso-limosi (*Molinion caeruleae*)	Mantenimento del grado di conservazione dell'habitat	Area occupata	Superficie	//	0.49 superficie attuale	ettari	Questo habitat necessita di approfondimenti per valutarne l'effettiva presenza nel sito
IT1203050	Lago di Villa	H	**6410** Praterie con *Molinia* su terreni calcarei, torbosi o argilloso-limosi (*Molinion caeruleae*)	Mantenimento del grado di conservazione dell'habitat	Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione	Copertura totale	≥ 90	%	
IT1203050	Lago di Villa	H	**6410** Praterie con *Molinia* su terreni calcarei, torbosi o argilloso-limosi (*Molinion caeruleae*)	Mantenimento del grado di conservazione dell'habitat		Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 60	%	Specie tipiche: Molinia caerulea, Deschampsia caespitosa, Inula salicina, Juncus articulatus
IT1203050	Lago di Villa	H	**6410** Praterie con *Molinia* su terreni calcarei, torbosi o argilloso-limosi (*Molinion caeruleae*)	Mantenimento del grado di conservazione dell'habitat			Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 10	%	Specie indicatrici di disturbo: aliene, nitrofile
IT1203050	Lago di Villa	H	**6410** Praterie con *Molinia* su terreni calcarei, torbosi o argilloso-limosi (*Molinion caeruleae*)	Mantenimento del grado di conservazione dell'habitat			Copertura delle specie indicatrici di dinamica progressiva	≤ 10	%	Specie indicatrici di dinamica progressiva: specie caratteristiche di altre comunità vegetali dinamicamente collegate (es. legnose).
IT1203050	Lago di Villa	H	**6410** Praterie con *Molinia* su terreni calcarei, torbosi o argilloso-limosi (*Molinion caeruleae*)	Mantenimento del grado di conservazione dell'habitat		Regime idrologico	Profondità della falda superficiale	Nessuna alterazione significativa	-	In riferimento al livello medio stagionale storico
IT1203050	Lago di Villa	H	**6410** Praterie con *Molinia* su terreni calcarei, torbosi o argilloso-limosi (*Molinion caeruleae*)	Mantenimento del grado di conservazione dell'habitat	**Parametri art.17**	**Pressioni**	**Descrizione dell'impatto**	**Target**	**UM Target**	**Note**
IT1203050	Lago di Villa	H								
IT1203050	Lago di Villa	H	**Habitat**	**Obiettivo**	**Parametri art. 17**	**Attributi**	**Sotto-attributi**	**Target**	**UM Target**	**Note**
IT1203050	Lago di Villa	H	**6510** Praterie magre da fieno a bassa altitudine (*Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis*)	Mantenimento del grado di conservazione dell'habitat	Area occupata	Superficie	//	0.81 superficie attuale	ettari	
IT1203050	Lago di Villa	H	**6510** Praterie magre da fieno a bassa altitudine (*Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis*)	Mantenimento del grado di conservazione dell'habitat	Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione	Copertura totale	≥ 90	%	
IT1203050	Lago di Villa	H	**6510** Praterie magre da fieno a bassa altitudine (*Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis*)	Mantenimento del grado di conservazione dell'habitat		Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 60	%	Specie tipiche: Arrhenatherum elatius, Pimpinella major, Crepis biennis, Knautia arvensis, Tragopogon pratensis, Daucus carota, Leucanthemum vulgare, Colchicum autumnale, Dactylis glomerata, Poa pratensis, Avenula pubescens, Rumex acetosa, Achillea millefolium agg., Lotus corniculatus, Salvia pratensis, Plantago lanceolata, Ranunculus acris, Galium verum, Prunella vulgaris, Silene vulgaris subsp. vulgaris
IT1203050	Lago di Villa	H	**6510** Praterie magre da fieno a bassa altitudine (*Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis*)	Mantenimento del grado di conservazione dell'habitat			Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 10	%	Specie indicatrici di disturbo presenti nel sito: specie indicatrici di concimazione eccessiva (*Heracleum sphondylium, Anthriscus sylvestris*) o di mancata fertilizzazione organica (*Bromus erectus*); aliene (*Erigeron annuus*). Specie indicatrici di eccessivo utilizzo come carico del pascolo sono *Bellis perennis* e *Trifolium repens*.
IT1203050	Lago di Villa	H	**6510** Praterie magre da fieno a bassa altitudine (*Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis*)	Mantenimento del grado di conservazione dell'habitat			Copertura delle specie indicatrici di dinamica progressiva	≤ 10	%	Specie indicatrici di dinamica progressiva: specie caratteristiche di altre comunità vegetali dinamicamente collegate (legnose). Altre specie indicatrici di sottoutilizzazione e abbandono, oltre alle legnose, sono alcune erbacee, soprattutto nei primi stadi della dinamica naturale (*Brachypodium rupestre*)
IT1203050	Lago di Villa	H	**6510** Praterie magre da fieno a bassa altitudine (*Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis*)	Mantenimento del grado di conservazione dell'habitat		Altri indicatori di qualità biotica	Fauna indicatrice di buona qualità	Presente	-	lepidotteri
IT1203050	Lago di Villa	H	**6510** Praterie magre da fieno a bassa altitudine (*Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis*)	Mantenimento del grado di conservazione dell'habitat	**Parametri art.17**	**Pressioni**	**Descrizione dell'impatto**	**Target**	**UM Target**	**Note**
IT1203050	Lago di Villa	H								
IT1203050	Lago di Villa	H	**Habitat**	**Obiettivo**	**Parametri art. 17**	**Attributi**	**Sotto-attributi**	**Target**	**UM Target**	**Note**
IT1203050	Lago di Villa	H	**7230** Torbiere basse alcaline	Mantenimento del grado di conservazione dell'habitat	Area occupata	Superficie	//	0.27 superficie attuale	ettari	
IT1203050	Lago di Villa	H	**7230** Torbiere basse alcaline	Mantenimento del grado di conservazione dell'habitat	Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione	Copertura totale	≥ 70	%	
IT1203050	Lago di Villa	H	**7230** Torbiere basse alcaline	Mantenimento del grado di conservazione dell'habitat		Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 60	%	Specie tipiche: Carex davalliana, Carex hostiana, Carex panicea, Dactylorhiza incarnata, Parnassia palustris
IT1203050	Lago di Villa	H	**7230** Torbiere basse alcaline	Mantenimento del grado di conservazione dell'habitat			Copertura delle specie indicatrici di trasformazione dell'habitat	≤ 5	%	Specie indicatrici di trasformazione dell'habitat: specie caratteristiche di altre comunità vegetali che denunciano una trasformazione dell'habitat Phragmites australis, Salix spp., Alnus spp.
IT1203050	Lago di Villa	H	**7230** Torbiere basse alcaline	Mantenimento del grado di conservazione dell'habitat			Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 5	%	Specie indicatrici di disturbo: aliene, ruderali, sinantropiche
IT1203050	Lago di Villa	H	**7230** Torbiere basse alcaline	Mantenimento del grado di conservazione dell'habitat		Regime idrologico	Profondità della falda superficiale	Nessuna variazione significativa	-	In riferimento alle oscillazioni medie stagionali storiche
IT1203050	Lago di Villa	H	**7230** Torbiere basse alcaline	Mantenimento del grado di conservazione dell'habitat			Scorrimento superficiale	presenza/assenza	-	
IT1203050	Lago di Villa	H	**7230** Torbiere basse alcaline	Mantenimento del grado di conservazione dell'habitat		Altri indicatori di qualità biotica	Fauna indicatrice di buona qualità	Presente	-	19 specie di Odonati Anfibi Aracnidi: *Pirata piraticus , Floronia bucculenta, Porrhomma pygmaeum*
IT1203050	Lago di Villa	H	**7230** Torbiere basse alcaline	Mantenimento del grado di conservazione dell'habitat	**Parametri art.17**	**Pressioni**	**Descrizione dell'impatto**	**Target**	**UM Target**	**Note**
IT1203050	Lago di Villa	H	**7230** Torbiere basse alcaline	Mantenimento del grado di conservazione dell'habitat	Prospettive future	PM07 - Processi naturali senza influenza diretta o indiretta di attività umane o cambiamento climatico	Progressione esercitata da Phragmites australis e arbustive legnose con accumulo di fitomassa secca	copertura di Phragmites e specie legnose arbustive <5%	% copertura	Nel sito l'habitat 7230 è soggetto a progressione di Phragmites e altre arbustive legnose
IT1203050	Lago di Villa	H								
IT1203050	Lago di Villa	H	**Habitat**	**Obiettivo**	**Parametri art. 17**	**Attributi**	**Sotto-attributi**	**Target**	**UM Target**	**Note**
IT1203050	Lago di Villa	H	**91H0*** Boschi pannonici di Quercus pubescens	Mantenimento del grado di conservazione dell'habitat	Area occupata	Superficie	//	1.35 superficie attuale	ettari	
IT1203050	Lago di Villa	H	**91H0*** Boschi pannonici di Quercus pubescens	Mantenimento del grado di conservazione dell'habitat	Struttura e funzioni	Struttura verticale	Stratificazione della vegetazione	≥ 3	strati	Strato erbaceo, arbustivo ed arboreo presenti

IT1203050	Lago di Villa	H	**91H0*** Boschi pannonici di Quercus pubescens	Mantenimento del grado di conservazione dell'habitat		Copertura della vegetazione	Copertura dello strato arboreo	≥ 70	%	Maggiore del 70% prevalentemente Quercus pubescens, occasionalmente Pinus sylvestris
IT1203050	Lago di Villa	H	**91H0*** Boschi pannonici di Quercus pubescens	Mantenimento del grado di conservazione dell'habitat		Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 70	%	Specie tipiche: Quercus pubescens, Pinus sylvestris, Geranium sanguineum, Limodorum abortivum
IT1203050	Lago di Villa	H	**91H0*** Boschi pannonici di Quercus pubescens	Mantenimento del grado di conservazione dell'habitat			Diversità delle specie arboree	≥ 4	specie	valore non rispettato: presenza nello strato arboreo esclusivamete di Quercus pubescens e Pinus sylvestris
IT1203050	Lago di Villa	H	**91H0*** Boschi pannonici di Quercus pubescens	Mantenimento del grado di conservazione dell'habitat			Copertura delle specie indicatrici di disturbo e/o dinamica regressiva	≤ 5	%	
IT1203050	Lago di Villa	H	**91H0*** Boschi pannonici di Quercus pubescens	Mantenimento del grado di conservazione dell'habitat		Classi di età	Disetaneità dello strato arboreo	≥ 2	classi di età	valore non rispettato per la sola specie Quercus pubescens
IT1203050	Lago di Villa	H	**91H0*** Boschi pannonici di Quercus pubescens	Mantenimento del grado di conservazione dell'habitat			Copertura della rinnovazione delle specie arboree tipiche	≥ 5	%	Rinnovazione abbondante e diffusa ma prevalentemente a carico di specie che non sono tipiche dell'habitat. Valore del 5% di copertura di Quercus pubescens difficilmente raggiunto. Rinnovazione di Pinus sylvestris assente
IT1203050	Lago di Villa	H	**91H0*** Boschi pannonici di Quercus pubescens	Mantenimento del grado di conservazione dell'habitat			Alberi maturi (Φ > 70 cm, o in assenza Φ > 50 cm)	> 5	alberi/ettaro	Dati non disponibili, si rinvia alla prossima campagna di monitoraggio per la verifica dei target
IT1203050	Lago di Villa	H	**91H0*** Boschi pannonici di Quercus pubescens	Mantenimento del grado di conservazione dell'habitat		Altri indicatori di qualità biotica	Legno morto a terra	> 20	mc/ettaro	Dati non disponibili, si rinvia alla prossima campagna di monitoraggio per la verifica dei target
IT1203050	Lago di Villa	H	**91H0*** Boschi pannonici di Quercus pubescens	Mantenimento del grado di conservazione dell'habitat			Legno morto in piedi	> 20	mc/ettaro	Dati non disponibili, si rinvia alla prossima campagna di monitoraggio per la verifica dei target
IT1203050	Lago di Villa	H	**91H0*** Boschi pannonici di Quercus pubescens	Mantenimento del grado di conservazione dell'habitat			Fauna indicatrice di buona qualità	Presente	-	Presenza di diverse specie di chirotteri in all. IV e del Barbastello (si vedano attributi e target) Da valutare la presenza di coleotteri saproxilici inclusi negli allegati II e IV della Dir. Habitat (Lucanus cervus, Cerambix cerdo)
IT1203050	Lago di Villa	H	**91H0*** Boschi pannonici di Quercus pubescens	Mantenimento del grado di conservazione dell'habitat	**Parametri art.17**	**Pressioni**	**Descrizione dell'impatto**	**Target**	**UM Target**	**Note**
IT1203050	Lago di Villa	H								
IT1203050	Lago di Villa	M	**Specie**	**Obiettivi**	**Parametri art. 17**	**Attributi**	**Sotto-attributi**	**Target**	**UM Target**	**Note**
IT1203050	Lago di Villa	M	1308 Barbastella barbastellus	Mantenimento del grado di conservazione dell'habitat di specie	Popolazione	Consistenza della popolazione	//	Nessun decremento nel sito (Presente)	Categorie qualitative da Formulario Standard Molto rara Rara Comune Presente	Specie presente, come da FS; disponibili dati quantitativi in termine di frequenza di contatto acustico (indice da monitorare): 2 contatti/720 min (prime 3 ore notturne di 2 sessioni a luglio e agosto 2019), in particolare ottenuti durante la seconda notte. Va tenuto conto della contattabilità piuttosto ridotta della specie (< 15 m in genere). I dati quantitativi saranno consolidati nella prossima campagna di monitoraggio
IT1203050	Lago di Villa	M	1308 Barbastella barbastellus	Mantenimento del grado di conservazione dell'habitat di specie	Habitat di specie	Superficie dell'habitat trofico	//	Nessun decremento nel sito (≥10.8)	ettari	Habitat di specie: presenti formazioni forestali circostanti al lago naturale che caratterizza il sito, a mosaico con piccole radure. Habitat DH riconducibili all'habitat di specie: 9260, 91H0
IT1203050	Lago di Villa	M	1308 Barbastella barbastellus	Mantenimento del grado di conservazione dell'habitat di specie		Qualità dell'habitat trofico	Grado di conservazione degli habitat DH riconducibili all'habitat trofico	≥ Buono	Eccellente Buono Ridotto	Si rimanda agli attributi e i target degli habitat DH 9260, 91H0
IT1203050	Lago di Villa	M	1308 Barbastella barbastellus	Mantenimento del grado di conservazione dell'habitat di specie			Presenza di punti d'acqua	si		Il lago naturale con vegetazione perilacustre che caratterizza il sito è un fondamentale sito di abbeverata e caccia per molte specie di chirotteri oltre al Barbastello
IT1203050	Lago di Villa	M	1308 Barbastella barbastellus	Mantenimento del grado di conservazione dell'habitat di specie			Boschi vetusti o isole di senescenza	≥5	%	Nel sito non sono presenti boschi vetusti o isole di senescenza, la presenza della specie nell'area è rivolta prevalentemente all'utilizzo del lago naturale come sito di abbeverata e caccia. Presenti esemplari arborei di grandi dimensioni ed età avanzata
IT1203050	Lago di Villa	M	1308 Barbastella barbastellus	Mantenimento del grado di conservazione dell'habitat di specie			Alberi di Φ > 50 cm morti in piedi o con cavità o fessure profonde (corteccia sollevata o fori di uscita di insetti xilofagi di grandi dimensioni o nidi di picchi)	≥5	alberi/ettaro	Assenza di dati, da valutare la presenza di esemplari arborei di grandi dimensioni ed età avanzata, che possono garantire la presenza di rifugi arborei
IT1203050	Lago di Villa	M	1308 Barbastella barbastellus	Mantenimento del grado di conservazione dell'habitat di specie			Piccole radure o chiarie all'interno delle foreste	Nessun decremento		Previsto incremento degli interventi di mantenimento degli habitat aperti (già in atto si vedano misure relative)
IT1203050	Lago di Villa	M	1308 Barbastella barbastellus	Mantenimento del grado di conservazione dell'habitat di specie			*(nel caso di paesaggio prevalentemente agricolo e/o seminaturale)* *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		Il sito presenta un mosaico di habitat forestali, lacustri e aperti. Dalla data di istituzione della Riserva Naturale regionale (1992) nessun elemento del paesaggio rurale è stato eliminato.
IT1203050	Lago di Villa	M	1308 Barbastella barbastellus	Mantenimento del grado di conservazione dell'habitat di specie			*(nel caso di paesaggio prevalentemente agricolo e/o seminaturale)* *Presenza di boschi seminaturali: castagneti e/o uliveti*	si		Presenti castagneti non più gestiti
IT1203050	Lago di Villa	M	1308 Barbastella barbastellus	Mantenimento del grado di conservazione dell'habitat di specie	**Parametri art. 17**	**Pressioni**	**Descrizione dell'impatto**	**Target**	**UM Target**	**Note**
IT1203050	Lago di Villa	H								

						PRESSIONI				BERSAGLIO DELLA MISU		INFORMAZIONI SU ATTUAZIONE DELLA MISURA					MODALITA' DI ATTUAZIONE				FINANZIAMENTO					
Codice sito	Nome sito	Gruppo	Specie/Habitat	Obiettivo	Prioritario (si/no)	Codice	Descrizione	Tipologia misura	Misura di conservazione	Valore	UM (Ha, numero, %...)	Soggetto responsabile dell'attuazione	Vigenza	Stato di attuazione	Descrizione	Link Utili	Azioni	Soggetto attuatore	Modalità di attuazione	Costo MdC	Fonte di finanziamento 2014-2020	Misura inserita nel PAF 2021-2027 (si,no)	Codice Categoria PAF	Fonte di finanziamento PAF 2021-2027	Altre fonti di finanziamento non inserite nel PAF
IT1203050	Lago di Villa	H	3150 Laghi eutrofici naturali con vegetazione del *Magnopotamion o Hydrocharition*	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	si			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio superficie occupata	100	% superficie habitat	Amministrazione Regionale		da avviare	Verifica della superfice ogni 6 anni Fotointerpretazione da foto aerea o da ripresa con drone secondo le indicazioni operative fornite da ISPRA (Manuale per il monitoraggio di habitat e specie di interesse comunitario in Italia).		- Predisposizione di apposito affido di servizio con specifici criteri - Selezione operatore e Realizzazione campagna monitoraggio Da avviare entro il 2030	Amministrazione Regionale ; Professionisti/Ente esterno	Incarico a personale scientifico esterno (volo drone + elaborazione immagini) -stimato costo totale per tutti gli habitat del sito relativo a 3 giornate di lavoro	1050		si	E.1.3 monitorag e rendicontazione	FESR	Fondi regionali/ministeriali/europei
IT1203050	Lago di Villa	H	3150 Laghi eutrofici naturali con vegetazione del *Magnopotamion o Hydrocharition*	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	si			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio specie tipiche	>1	sito di campionamento	Amministrazione Regionale		da avviare	Presenza e copertura specie floristiche tipiche con monitoraggio ripetuto ogni sei anni. Rilievo in campo secondo le indicazioni operative fornite da ISPRA (Manuale per il monitoraggio di habitat e specie di interesse comunitario in Italia		- Predisposizione di apposito affido di servizio con specifici criteri - Selezione operatore e Realizzazione campagna monitoraggio Da avviare entro il 2030	Amministrazione Regionale ; Professionisti/Ente esterno	Incarico a professionisti esterni. Costo totale per tutti gli habitat, stimato in 4 giorni di lavoro	1400		si	E.1.3 monitorag e rendicontazione	FESR	Fondi regionali/ministeriali/europei
IT1203050	Lago di Villa	H	3150 Laghi eutrofici naturali con vegetazione del *Magnopotamion o Hydrocharition*	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	si			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio qualità delle acque	>1	sito di campionamento	Amministrazione Regionale		in corso	Valutazione dei parametri di qualità chimico/fisico/biologico delle acque del lago. Analisi della qualità delle acque secondi i protocolli previsti da Direttiva quadro acque effettuato da ARPA (Acque ciprinicole)		Monitoraggio in corso da parte di ARPA VdA	Amministrazione Regionale ; ARPA Valle d'Aosta	Monitoraggio istituzionale qualità delle acque (DQA) da parte di ARPA VdA; costo indicativo per 1 campione, soggetto a variazioni in base al tariffario di ARPA	600					
IT1203050	Lago di Villa	H	3150 Laghi eutrofici naturali con vegetazione del *Magnopotamion o Hydrocharition*	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	si			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Raccolta semi specie lista banca del germoplasma	100	% specie lista banca germoplasma VDA	Amministrazione Regionale		da avviare	Raccolta dei semi delle specie di interesse conservazionistico delle liste della banca del germoplasma RAVA, secondo i protocolli tecnico-scientifici attualmente accettati (ESCONET 2009)		- Predisposizione di apposito affido di servizio con specifici criteri - Selezione operatore e Realizzazione campagna monitoraggio Da avviare entro il 2030	Amministrazione Regionale ; Professionisti/Ente esterno	Incarico a professionisti esterni. Costo totale per specie per tutti gli habitat, stimato in 0,5 giorni di lavoro	175		si	E.1.4 lacune di conoscenza e ricerca	FESR	Fondi regionali/ministeriali/europei
IT1203050	Lago di Villa	H	3150 Laghi eutrofici naturali con vegetazione del *Magnopotamion o Hydrocharition*	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	si			RE - regolamentazione	Divieto di alterazione idromorfologica	100	% sito	Amministrazione Regionale	Si		I divieti e gli obblighi, già contenuti nella DGR n. 3061/2011, sono riproposti in forma aggiornata nella DGR n. 916/2024, che revoca la DGR n. 3061/2011. Misura volta a contrastare anche la minaccia A30 Sono vietate le captazioni, i drenaggi, le canalizzazioni e tutti gli interventi che comportano una semplificazione del reticolo idrico, modificando la sede di falda e l'apporto idrico superficiale, quando esistente. Tali interventi sono vietati non solo all'interno degli habitat, ma anche sui corpi idrici che alimentano l'habitat.	https://www.regione.vda.it/territorio/ambiente/Biodiversita_e_aree_naturali_protette/Natura2000/rete_natura_2000_i.asge	Si veda Descrizione	Amministrazione Regionale	I divieti e gli obblighi sono oggetto di sorveglianza da parte del Corpo Forestale della Valle d'Aosta e le violazioni sanzionate come da normativa vigente.	0					
IT1203050	Lago di Villa	H	3150 Laghi eutrofici naturali con vegetazione del *Magnopotamion o Hydrocharition*	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	si			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio batimetria	100	% superficie habitat	Amministrazione Regionale		da avviare	Analisi batimetrica (tramite sonar) da effettuare una volta per ciclo di reporting (6 anni) per contrastare le minacce inerenti l'interrramento (ma si vedano anche le misure di contenimento del canneto perilacustre). Le indagini batimetrche sono già state effettuate due volte nel periodo 2000-2020		- Predisposizione di apposito affido di servizio con specifici criteri - Selezione operatore e Realizzazione campagna monitoraggio Da avviare entro il 2030	Amministrazione Regionale ; Professionisti/Ente esterno	Fornitura di servizio	5000		no			Fondi regionali/ministeriali/europei
IT1203050	Lago di Villa	H	3150 Laghi eutrofici naturali con vegetazione del *Magnopotamion o Hydrocharition*	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	si			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio livello idrico	>1	sito di misurazione	Amministrazione Regionale		terminata	Monitoraggio in continuo del livello del lago tramite una centralina, dal 1999 al 2018, che rilevava dati meteo e dati relativi al lago tra cui temperatura dell'acqua e variazioni del suo livello.		Si veda Descrizione	Amministrazione regionale	Posa di strumentazione di rlevamento	nd					
IT1203050	Lago di Villa	H	3150 Laghi eutrofici naturali con vegetazione del *Magnopotamion o Hydrocharition*	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	si			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio livello idrico	>1	sito di misurazione	Amministrazione Regionale		da avviare	Installazione di nuova strumentazione		- Predisposizione di apposito affido di servizio con specifici criteri - Selezione operatore e Realizzazione campagna monitoraggio Da avviare entro il 2030	Amministrazione Regionale ; Professionisti/Ente/Ditta esterni	Posa di strumentazione di rlevamento	5000		no			Fondi regionali/ministeriali/europei
IT1203050	Lago di Villa	H	3150 Laghi eutrofici naturali con vegetazione del *Magnopotamion o Hydrocharition*	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	si	PI01	•Specie esotiche invasive di rilevanza unionale	IA - intervento attivo	Rimozione testuggine palustre americana	100	% esemplari presenti	Amministrazione Regionale		in corso	Realizzazione di un intervento di rimozione della testuggine palustre americana già avviata nel 2023 da parte del Corpo Forestale, per annullare l'effetto predatorio sulle altre componenti faunistiche (erpetofauna, odonati, macrobentos). Eradicazione tramite attività trappole meccaniche		Si veda Descrizione	Amministrazione Regionale	Attività di eradicazione svolta dal Corpo forestale della Valle d'Aosta	0					
IT1203050	Lago di Villa	H	3150 Laghi eutrofici naturali con vegetazione del *Magnopotamion o Hydrocharition*	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	si	PI01 PI02	•Specie esotiche invasive di rilevanza unionale •Altre Specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	IA - intervento attivo	Eradicazione fauna esotica	100	% superficie habitat	Amministrazione Regionale		da avviare	Realizzazione di un intervento di completa rimozione della fauna esotica (pesci e testuggine palustre americana) per annullare l'effetto predatorio sulle altre componenti faunistiche (erpetofauna, odonati, macrobentos). Eradicazione tramite attività meccaniche o chimiche o combinate, modalità da individuare a seguito della progettazione in quanto le modalità standard di elettropesca e reti non sono efficaci in tale contesto e sulle specie presenti. Prevedere inoltre una progettazione che valuti le modalità più consone e gli effetti sulle componenti biologiche e un cronoprogramma.		Predisposizione di apposito bando con specifici criteri di eradicazione, Selezione professionisti/Ente esterno, realizzazione campagna di eradicazione	Amministrazione Regionale ; Professionisti/Ente esterno	Fornitura di servizio, affidamento a ditta/professionisti. Da avviare entro il 2030	15000		no			Fondi regionali/ministeriali/europei
IT1203050	Lago di Villa	H	3150 Laghi eutrofici naturali con vegetazione del *Magnopotamion o Hydrocharition*	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	si	IO1 IO2	•Specie esotiche invasive di rilevanza unionale •Altre Specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	RE - regolamentazione	Divieto di introduzione e il ripopolamento di fauna esotica (lago originariamente privo di Ittiofauna)	100	% superficie habitat	Amministrazione Regionale	Si		I divieti e gli obblighi, già contenuti nella DGR n. 3061/2011, sono riproposti in forma aggiornata nella DGR n. 916/2024, che revoca la DGR n. 3061/2011. Applicazione delle norme vigenti DPR 357/1997 con la sospensione di qualsiasi immissione di specie ittica e di specie esotiche invasive Reg. UE 1143/2014.		Divieto di immissione e controllo di immissioni illegali da parte del Corpo Forestale	Amministrazione Regionale	Divieti e obblighi sono oggetto di sorveglianza da parte del Corpo Forestale della Valle d'Aosta e le violazioni sanzionate come da normativa vigente.	0					
IT1203050	Lago di Villa	H	3150 Laghi eutrofici naturali con vegetazione del *Magnopotamion o Hydrocharition*	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	si			RE - regolamentazione	Divieto di modifica delle componenti chimico-biologiche delle acque tramite immissione diretta o indiretta di reflui domestici e industriali non trattati e di reflui zootecnici	100	% superficie habitat	Amministrazione Regionale	Si		I divieti e gli obblighi, già contenuti nella DGR n. 3061/2011, sono riproposti in forma aggiornata nella DGR n. 916/2024, che revoca la DGR n. 3061/2011. Misura atta a contrastare la minaccia A26.		Si veda Descrizione	Amministrazione Regionale	Divieti e obblighi sono oggetto di sorveglianza da parte del Corpo Forestale della Valle d'Aosta e le violazioni sanzionate come da normativa vigente.	0					
IT1203050	Lago di Villa	H	3150 Laghi eutrofici naturali con vegetazione del *Magnopotamion o Hydrocharition*	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	si	PI01 PI02	•Specie esotiche invasive di rilevanza unionale •Altre Specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	IA - intervento attivo	Realizzazione di stagni perilacustri	>1	stagno	Amministrazione Regionale		da avviare	Vista la presenza di pesci alloctoni nel lago, che compromettono la vocazionalità naturale del sito per gli anfibi, oltre all'eradicazione dell'Ittiofauna va creato uno stagno perilacustre altamente vocato per il complesso rana di Lessona (temperatura dell'acqua sufficientemente elevata per permettere lo sviluppo larvale).		La realizzazione degli stagni per la specie target dovrà essere coordinata da competenti figure professionali	Amministrazione Regionale ; Professionisti/Ente esterno	Incarico a professionisti/Ente esterno per la realizzazione dell'opera. Da avviare entro il 2030	15000		no			Fondi regionali/ministeriali/europei
IT1203050	Lago di Villa	H	3150 Laghi eutrofici naturali con vegetazione del *Magnopotamion o Hydrocharition*	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	si	IO1 IO2	•Specie esotiche invasive di rilevanza unionale •Altre Specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	AL - altro	Progettazione del ripopolamento/reintroduzione del complesso *Pelophylax lessonae*	1	progetto	Amministrazione Regionale		da avviare	Durante le indagini 2023 la specie non è stata contattata (Seglie 2023), quindi è probabilmente estinta, a causa della presenza di ittiofauna alloctona nel Lago, ultimo sito di presenza noto in Regione Progettazione ed esecuzione di un piano di ripopolamento/reintroduzione, con traslocamento di ovature di *Pelophylax lessonae* complex e allevamento delle stesse in gabbie a rete fine collocate nei siti di destinazione (metodologia sperimentata con successo in altri progetti di reintroduzione - Eusebio Bergò et al., 2019). Il progetto dovrà essere eseguito successivamente alla realizzazione delle nuove aree umide e/o l'eradicazione della fauna ittica dal lago		Progettazione e realizzazione dell'intervento. Necessaria la redazione di un Piano di fattibilità da sottoporre al Ministero a fini autorizzativi in deroga ai sensi dell'art. 16 della Direttiva Habitat. Allevamento delle larve tramite gabbie a maglia fine in cui collocare ovature prelevate nei siti di presenza più prossimi all'interno degli stagni creati con misura ad hoc. La sopravvivenza in stagni appena creati è massimizzata per l'assenza di predatori acquatici.	Amministrazione Regionale ; Professionisti/Ente esterno	Incarico a professionisti/Ente esterno per la realizzazione dell'intervento, da attivare solo in seguito all'eradicazione ittiofauna esotica o creazione di stagni privi di pesci. Da avviare entro il 2030	10000		no			Fondi regionali/ministeriali/europei
IT1203050	Lago di Villa	H	6110* Formazioni erbose rupicole calcicole o basifile dell'*Alysso-Sedion albi*	Mantenimento del grado di conservazione dell'habitat	si			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio superficie occupata	100	% superficie habitat	Amministrazione Regionale		da avviare	Verifica della superfice ogni 6 anni Fotointerpretazione da foto aerea o da ripresa con drone secondo le indicazioni operative fornite da ISPRA (Manuale per il monitoraggio di habitat e specie di interesse comunitario in Italia).		- Predisposizione di apposito affido di servizio con specifici criteri - Selezione operatore e Realizzazione campagna monitoraggio Da avviare entro il 2030	Amministrazione Regionale ; Professionisti/Ente esterno	Incarico a personale scientifico esterno (volo drone + elaborazione immagini) -stimato costo totale per tutti gli habitat del sito relativo a 3 giornate di lavoro	si veda habitat 3150 Laghi eutrofici naturali con vegetazione del Magnopotamion o Hydrocharition					
IT1203050	Lago di Villa	H	6110* Formazioni erbose rupicole calcicole o basifile dell'*Alysso-Sedion albi*	Mantenimento del grado di conservazione dell'habitat	si			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio specie tipiche	>1	sito di campionamento	Amministrazione Regionale		da avviare	Presenza e copertura specie floristiche tipiche con monitoraggio ripetuto ogni sei anni. Rilievo in campo secondo le indicazioni operative fornite da ISPRA (Manuale per il monitoraggio di habitat e specie di interesse comunitario in Italia		- Predisposizione di apposito affido di servizio con specifici criteri - Selezione operatore e Realizzazione campagna monitoraggio Da avviare entro il 2030	Amministrazione Regionale ; Professionisti/Ente esterno	Incarico a professionisti esterni. Costo totale per tutti gli habitat, stimato in 4 giorni di lavoro	si veda habitat 3150 Laghi eutrofici naturali con vegetazione del Magnopotamion o Hydrocharition					
IT1203050	Lago di Villa	H	6210* Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (*Festuco-Brometalia*) (*notevole fioritura di orchidee)	Miglioramento attraverso aumento della superficie entro 6 anni	si			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio superficie occupata	100	% superficie habitat	Amministrazione Regionale		da avviare	Verifica della superfice ogni 6 anni Fotointerpretazione da foto aerea o da ripresa con drone secondo le indicazioni operative fornite da ISPRA (Manuale per il monitoraggio di habitat e specie di interesse comunitario in Italia).		- Predisposizione di apposito affido di servizio con specifici criteri - Selezione operatore e Realizzazione campagna monitoraggio Da avviare entro il 2030	Amministrazione regionale ; Professionisti/Ente esterno	Incarico a personale scientifico esterno (volo drone + elaborazione immagini) -stimato costo totale per tutti gli habitat del sito relativo a 3 giornate di lavoro	si veda habitat 3150 Laghi eutrofici naturali con vegetazione del Magnopotamion o Hydrocharition					
IT1203050	Lago di Villa	H	6210* Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (*Festuco-Brometalia*) (*notevole fioritura di orchidee)	Miglioramento attraverso aumento della superficie entro 6 anni	si			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio specie tipiche	>1	sito di campionamento	Amministrazione Regionale		da avviare	Presenza e copertura specie floristiche tipiche con monitoraggio ripetuto ogni sei anni. Rilievo in campo secondo le indicazioni operative fornite da ISPRA (Manuale per il monitoraggio di habitat e specie di interesse comunitario in Italia		- Predisposizione di apposito affido di servizio con specifici criteri - Selezione operatore e Realizzazione campagna monitoraggio Da avviare entro il 2030	Amministrazione Regionale ; Professionisti/Ente esterno	Incarico a professionisti esterni. Costo totale per tutti gli habitat, stimato in 4 giorni di lavoro	si veda habitat 3150 Laghi eutrofici naturali con vegetazione del Magnopotamion o Hydrocharition					
IT1203050	Lago di Villa	H	6210* Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (*Festuco-Brometalia*) (*notevole fioritura di orchidee)	Miglioramento attraverso aumento della superficie entro 6 anni	si			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Raccolta semi specie lista banca del germoplasma	100	% specie lista banca germoplasma VDA	Amministrazione Regionale		da avviare	Raccolta dei semi delle specie di interesse conservazionistico delle liste della banca del germoplasma RAVA, secondo i protocolli tecnico-scientifici attualmente accettati (ESCONET 2009)		- Predisposizione di apposito affido di servizio con specifici criteri - Selezione operatore e Realizzazione campagna monitoraggio Da avviare entro il 2030	Amministrazione Regionale ; Professionisti/Ente esterno	Incarico a professionisti esterni. Costo totale per specie per tutti gli habitat, stimato in 0,5 giorni di lavoro	si veda habitat 3150 Laghi eutrofici naturali con vegetazione del Magnopotamion o Hydrocharition					
IT1203050	Lago di Villa	H	6210* Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (*Festuco-Brometalia*) (*notevole fioritura di orchidee)	Miglioramento attraverso aumento della superficie entro 6 anni	si			IA - intervento attivo	Ripristino dell'habitat in superfici attualmente invase da specie legnose	0,74	ha di boscaglia di invasione da rimuovere	Amministrazione Regionale		in corso	Raddoppiare la superficie dell'habitat (così come 6240) tramite il recupero di vecchie superfici un tempo aperte perché coltivate/pascolate, attualmente invase da specie legnose. Habitat importante anche per specie xerotermofile di rettili (all. IV), artropodi e uccelli (all. I). A mosaico con l'habitat 6240. Rimozione della vegetazione arborea insediata su prateria attraverso interventi meccanici, mantenendo però una bassa densità di cespugli spinosi/ginepri, conservando gli esemplari di maggiori dimensioni a fini avifauna ed eventuali grandi alberi isolati, anche senescenti o morti; rilasciare soprattutto la vegetazione legnosa localizzata su muri a secco, cumuli di spietramento o affioramenti rocciosi, oltre ai filare arborei lungo i sentieri e i margini dei campi. La progettazione dovrà prevedere l'allontanteto/concentramento del materiale di risulta ed essere effettuata in autunno/inverno		Predisposizione di specifici criteri di intervento, coinvolgimento del settore Foreste della Regione, con intervento delle squadre forestali e sopralluogo congiunto con personale tecnico delle Aree protette.	Amministrazione Regionale	Intervento attivo delle squadre di operai forestali regionali, post verifica amministrativa sulle proprietà private; costo coperto da fondi del bilancio regionale Da attivare nuovamente in futuro in caso di rimboschimento eccessivo, rilevato tramite attività di monitoraggio.	0					
IT1203050	Lago di Villa	H	6210* Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (*Festuco-Brometalia*) (*notevole fioritura di orchidee)	Miglioramento attraverso aumento della superficie entro 6 anni	si			IA - intervento attivo	Sfalcio tardo-estivo e contenimento di specie arbustive/rinnovazione forestale	100	% superficie habitat	Amministrazione Regionale		in corso	Intervento attivo di sfalcio tardo-estivo autunnale e/o pascolo (modalità di attuazione in Misura regolamentare dedicata). Taglio di eventuali arbusti/alberi in prateria, con criteri elencati per MdC precedente		Predisposizione di apposito affido con specifici criteri intervento, Selezione Ditta specializzata/Azienda agricola, realizzazione intervento post sopralluogo congiunto con personale tecnico delle Aree protette.	Amministrazione Regionale ; Ditta specializzata/Azienda agricola	Affido servizio esterno a aziende agricole e/o ditte specializzate, post verifica amministrativa sulle proprietà private. Indicato costo annuale	2130	Fondi regionali/europei	si	E.2 mantenimento e ripristino		Fondi regionali/ministeriali/europei
IT1203050	Lago di Villa	H	6210* Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (*Festuco-Brometalia*) (*notevole fioritura di orchidee)	Miglioramento attraverso aumento della superficie entro 6 anni	si			RE - regolamentazione	Divieto di intensivizzazione delle pratiche agropastorali	100	% superficie habitat	Amministrazione Regionale	Si		I divieti e gli obblighi, già contenuti nella DGR n. 3061/2011, sono riproposti in forma aggiornata nella DGR n. 916/2024, che revoca la DGR n. 3061/2011. In caso di attività agropastorali nell'area, sono vietate le seguenti attività: 1. pascolo e sfalcio precoci, prima della disseminazione dei propaguli delle Orchidee e altre specie xerotermofile 2. effettuare sfalci ripetuti 3. irrigazioni e/o fertilizzazione (consentite solo deiezioni da pascolo) 4. in caso di pascolo di bovini, equini, ovini e/o caprini, divieto che gli animali pernottino ripetutamente per più giorni nella medesima area. Gestione ottimale composta da uno sfalcio estivo post disseminazione propaguli Orchidee e altre specie, seguito da un eventuale pascolamento estensivo autunnale Misura atta a contrastare le minacce PA02 e PA25 e conservare la caratteristiche dell'habitat che permettono la presenza di una ricca comunità di orchidee e di specie xerotermofile, che necessitano cioè di elevate temperature e scarsità d'acqua.	https://www.regione.vda.it/territorio/ambiente/Biodiversita_e_aree_naturali_protette/Natura2000/rete_natura_2000_i.asge	Azione di sorveglianza e controllo regolare del territorio	Amministrazione regionale; aziende agricole	I divieti e gli obblighi sono oggetto di sorveglianza da parte del Corpo Forestale della Valle d'Aosta e le violazioni sanzionate ai sensi della normativa vigente. La misura è stata approvata con la DGR n. 916/2024 e verrà attuata attraverso le attività di sorveglianza.	0					
IT1203050	Lago di Villa	H	6210* Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (*Festuco-Brometalia*) (*notevole fioritura di orchidee)	Miglioramento attraverso aumento della superficie entro 6 anni	si			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio avifauna degli habitat prativi post intervento attivo di contenimento della vegetazione legnosa	100	% superficie habitat	Amministrazione Regionale		da avviare	Valutare effetto dell'intervento attivo di aumento della superficie dell'habitat sulla comunità ornitica a esso legata (in particolare possibile colonizzazione da parte di specie in all. I Dir. Uccelli quali Ortolano, Averla piccola). Punti di ascolto avifauna, anche nell'habitat 6240 a mosaico con 6210		- Predisposizione di apposito affido di servizio con specifici criteri - Selezione operatore e Realizzazione campagna monitoraggio Da avviare entro il 2030	Amministrazione regionale ; Professionisti/Ente esterno	Incarico a personale scientifico esterno. Previste 2 mattine di monitoraggio, a maggio e giugno. Stimato costo annuale	350		si	E.1.3 monitorag e rendicontazione	FESR	Fondi regionali/ministeriali/europei

IT1203050	Lago di Villa	H	6210* Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (*Festuco-Brometalia*) (*notevole fioritura di orchidee)	Miglioramento attraverso aumento della superficie entro 6 anni	si			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio lepidotteri post intervento attivo di contenimento della vegetazione legnosa	100	% superficie habitat	Amministrazione Regionale		da avviare	Valutare effetto dell'intervento attivo di aumento della superficie dell'habitat sulla comunità di lepidotteri diurni. Transetti standardizzati, anche nell'habitat 6240 a mosaico con 6210		- Predisposizione di apposito affido di servizio con specifici criteri - Selezione operatore e Realizzazione campagna monitoraggio Da avviare entro il 2030	Amministrazione regionale ; Professionisti/Ente esterno	8 mezze giornate/anno, da associare in incarichi che comprendano più ZSC in cui sia effettuato monitoraggio lepidotteri. Stimato costo annuale	800		si	E.1.3 monitorag e rendicontazione	FESR	Fondi regionali/ministeriali/europei
IT1203050	Lago di Villa	H	6210* Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (*Festuco-Brometalia*) (*notevole fioritura di orchidee)	Miglioramento attraverso aumento della superficie entro 6 anni	si			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio ortotteri post intervento attivo di contenimento della vegetazione legnosa	100	% superficie habitat	Amministrazione Regionale		da avviare	Valutare effetto dell'intervento attivo di aumento della superficie dell'habitat sulla comunità di ortotteri. Transetti standardizzati in tarda estate, anche nell'habitat 6240 a mosaico con 6210		- Predisposizione di apposito affido di servizio con specifici criteri - Selezione operatore e Realizzazione campagna monitoraggio Da avviare entro il 2030	Amministrazione regionale ; Professionisti/Ente esterno	2-3 mezze giornate/anno. Stimato costo annuale	450		si	E.1.3 monitorag e rendicontazione	FESR	Fondi regionali/ministeriali/europei
IT1203050	Lago di Villa	H	6240* Formazioni erbose steppiche sub-pannoniche	Miglioramento di struttura e funzioni e aumento della superficie entro 6 anni	si			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio superficie occupata	100	% superficie habitat	Amministrazione Regionale		da avviare	Verifica della superfice ogni 6 anni Fotointerpretazione da foto aerea o da ripresa con drone secondo le indicazioni operative fornite da ISPRA (Manuale per il monitoraggio di habitat e specie di interesse comunitario in Italia).		- Predisposizione di apposito affido di servizio con specifici criteri - Selezione operatore e Realizzazione campagna monitoraggio Da avviare entro il 2030	Amministrazione regionale ; Professionisti/Ente esterno	Incarico a personale scientifico esterno (volo drone + elaborazione immagini) -stimato costo totale per tutti gli habitat del sito relativo a 3 giornate di lavoro	si veda habitat 3150 Laghi eutrofici naturali con vegetazione del Magnopotamion o Hydrocharition					
IT1203050	Lago di Villa	H	6240* Formazioni erbose steppiche sub-pannoniche	Miglioramento di struttura e funzioni e aumento della superficie entro 6 anni	si			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio specie tipiche	>1	sito di campionamento	Amministrazione Regionale		da avviare	Presenza e copertura specie floristiche tipiche con monitoraggio ripetuto ogni sei anni. Rilievo in campo secondo le indicazioni operative fornite da ISPRA (Manuale per il monitoraggio di habitat e specie di interesse comunitario in Italia		- Predisposizione di apposito affido di servizio con specifici criteri - Selezione operatore e Realizzazione campagna monitoraggio Da avviare entro il 2030	Amministrazione Regionale ; Professionisti/Ente esterno	Incarico a professionisti esterni. Costo totale per tutti gli habitat, stimato in 4 giorni di lavoro	si veda habitat 3150 Laghi eutrofici naturali con vegetazione del Magnopotamion o Hydrocharition					
IT1203050	Lago di Villa	H	6240* Formazioni erbose steppiche sub-pannoniche	Miglioramento di struttura e funzioni e aumento della superficie entro 6 anni	si			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Raccolta semi specie lista banca del germoplasma	100	% specie lista banca germoplasma VDA	Amministrazione Regionale		da avviare	Raccolta dei semi delle specie di interesse conservazionistico delle liste della banca del germoplasma RAVA, secondo i protocolli tecnico-scientifici attualmente accettati (ESCONET 2009)		- Predisposizione di apposito affido di servizio con specifici criteri - Selezione operatore e Realizzazione campagna monitoraggio Da avviare entro il 2030	Amministrazione Regionale ; Professionisti/Ente esterno	Incarico a professionisti esterni. Costo totale per tutti gli habitat, stimato in 0,5 giorni di lavoro	si veda habitat 3150 Laghi eutrofici naturali con vegetazione del Magnopotamion o Hydrocharition					
IT1203050	Lago di Villa	H	6240* Formazioni erbose steppiche sub-pannoniche	Miglioramento di struttura e funzioni e aumento della superficie entro 6 anni	si			IA - intervento attivo	Ripristino dell'habitat in superfici attualmente invase da specie legnose	0,74	ha di boscaglia di invasione da rimuovere	Amministrazione Regionale		in corso	Raddoppiare la superficie dell'habitat (così come 6240) tramite il recupero di vecchie superfici un tempo aperte perché coltivate/pascolate, attualmente invase da specie legnose. Habitat importante anche per specie xerotermofile di rettili (all. IV), artropodi e uccelli (all. I). A mosaico con l'habitat 6240. Rimozione della vegetazione arborea insediata su prateria attraverso taglio/estirpazione manuale o con piccoli mezzi meccanici, mantenendo però una bassa densità di cespugli spinosi/ginepri, conservando gli esemplari di maggiori dimensioni a fini avifauna ed eventuali grandi alberi isolati, anche senescenti o morti; rilasciare soprattutto la vegetazione legnosa localizzata su muri a secco, cumuli di spietramento o affioramenti rocciosi, oltre a siepi e/o filare arborei lungo i sentieri e i margini dei campi. Rilasciare eventuali cespugliesti xerotermici vasti e compatti (>1000 mq) in quanto habitat per specie ornitiche mediterranee. L'intervento dovrà prevedere l'allontamento/concentramento del materiale di risulta ed essere effettuata in autunno/inverno		Predisposizione di specifici criteri di intervento, coinvolgimento del settore Foreste della Regione, con intervento delle squadre forestali e sopralluogo congiunto con personale tecnico delle Aree protette. In alternativa coinvolgimento di un'azienda agricola/ditta specializzata	Amministrazione Regionale ; eventuale Azienda agricola/Ditta specializzata	Intervento attivo delle squadre di operai forestali regionali, post verifica amministrativa sulle proprietà private; in alternativa coinvolgimento di un'azienda agricola/ditta specializzata Da attivare nuovamente in futuro in caso di rimboschimento eccessivo, rilevato tramite attività di monitoraggio.	Si veda habitat 6210 Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco-Brometalia)					
IT1203050	Lago di Villa	H	6240* Formazioni erbose steppiche sub-pannoniche	Miglioramento di struttura e funzioni e aumento della superficie entro 6 anni	si			IA - intervento attivo	Sfalcio tardo-estivo e contenimento di specie arbustive/rinnovazione forestale	100	% superficie habitat	Amministrazione Regionale		in corso	Intervento attivo di sfalcio tardo-estivo autunnale e/o pascolo (vedi misura regolamente per modalità). Taglio di eventuali arbusti/alberi in prateria, con criteri elencati per MdC precedente		Predisposizione di apposito affido con specifici criteri intervento, Selezione Ditta specializzata/Azienda agricola, realizzazione intervento post sopralluogo congiunto con personale tecnico delle Aree protette.	Amministrazione Regionale ; Ditta specializzata/Azienda agricola	Affido servizio esterno a aziende agricole e/o ditte specializzate, post verifica amministrativa sulle proprietà private. Indicato costo annuale	Si veda habitat 6210 Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco-Brometalia)					
IT1203050	Lago di Villa	H	6240* Formazioni erbose steppiche sub-pannoniche	Miglioramento di struttura e funzioni e aumento della superficie entro 6 anni	si			RE - regolamentazione	Divieto di intensivizzazione delle pratiche agropastorali	100	% superficie habitat	Amministrazione Regionale	Si		I divieti e gli obblighi, già contenuti nella DGR n. 3061/2011, sono riproposti in forma aggiornata nella DGR n. 916/2024, che revoca la DGR n. 3061/2011. In caso di ripresa di attività agropastorali, sono vietate le seguenti attività: 1. pascolo e sfalcio precoci, prima del termine delle fioriture 2. effettuare sfalci ripetuti 3. irrigazioni e/o fertilizzazione (consentite solo deiezioni da pascolo) 4. in caso di pascolo di bovini, equini, ovini e/o caprini, divieto che gli animali pernottino ripetutamente per più giorni nella medesima area. Gestione ottimale composta da uno sfalcio estivoal termine delle fioriture, seguito da un eventuale pascolamento estensivo autunnale. Misura atta a contrastare le minacce PA02 e PA25 e conservare la caratteristiche dell'habitat che permettono la presenza di specie xerotermofile, che necessitano cioè di elevate temperature e scarsità d'acqua.	https://www.regione.vda.it/territorio/ambiente/Biodiversita_e_aree_naturali_protette/Natura2000/rete_natura_2000_i.aspx	Azione di sorveglianza e controllo regolare del territorio	Amministrazione regionale; aziende agricole	I divieti e gli obblighi sono oggetto di sorveglianza da parte del Corpo Forestale della Valle d'Aosta e le violazioni sanzionate ai sensi della normativa vigente. La misura è stata approvata con la DGR n. 916/2024 e verrà attuata attraverso le attività di sorveglianza.	0					
IT1203050	Lago di Villa	H	6240* Formazioni erbose steppiche sub-pannoniche	Miglioramento di struttura e funzioni e aumento della superficie entro 6 anni	si			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio avifauna degli habitat prativi post intervento attivo di contenimento della vegetazione legnosa	100	% superficie habitat	Amministrazione Regionale		da avviare	Valutare effetto dell'intervento attivo di aumento della superficie dell'habitat sulla comunità ornitica a esso legata (in particolare possibile colonizzazione da parte di specie in all. I Dir. Uccelli quali Ortolano, Averla piccola). Punti di ascolto avifauna, anche nell'habitat 6240 a mosaico con 6210		- Predisposizione di apposito affido di servizio con specifici criteri - Selezione operatore e Realizzazione campagna monitoraggio Da avviare entro il 2030	Amministrazione regionale ; Professionisti/Ente esterno	Incarico a personale scientifico esterno. Previste 2 mattine di monitoraggio, a maggio e giugno.	Si veda habitat 6210 Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco-Brometalia)					
IT1203050	Lago di Villa	H	6240* Formazioni erbose steppiche sub-pannoniche	Miglioramento di struttura e funzioni e aumento della superficie entro 6 anni	si			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio lepidotteri post intervento attivo di contenimento della vegetazione legnosa	100	% superficie habitat	Amministrazione Regionale		da avviare	Valutare effetto dell'intervento attivo di aumento della superficie dell'habitat sulla comunità di lepidotteri diurni. Transetti standardizzati, anche nell'habitat 6210 a mosaico con 6240		- Predisposizione di apposito affido di servizio con specifici criteri - Selezione operatore e Realizzazione campagna monitoraggio Da avviare entro il 2030	Amministrazione regionale ; Professionisti/Ente esterno	8 mezze giornate/anno, da associare in incarichi che comprendano più ZSC in cui sia effettuato monitoraggio lepidotteri	Si veda habitat 6210 Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco-Brometalia)					
IT1203050	Lago di Villa	H	6240* Formazioni erbose steppiche sub-pannoniche	Miglioramento di struttura e funzioni e aumento della superficie entro 6 anni	si			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio ortotteri post intervento attivo di contenimento della vegetazione legnosa	100	% superficie habitat	Amministrazione Regionale		da avviare	Valutare effetto dell'intervento attivo di aumento della superficie dell'habitat sulla comunità di ortotteri. Transetti standardizzati in tarda estate, anche nell'habitat 6210 a mosaico con 6240		- Predisposizione di apposito affido di servizio con specifici criteri - Selezione operatore e Realizzazione campagna monitoraggio Da avviare entro il 2030	Amministrazione regionale ; Professionisti/Ente esterno	2-3 mezze giornate/anno	Si veda habitat 6210 Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco-Brometalia)					
IT1203050	Lago di Villa	H	6240* Formazioni erbose steppiche sub-pannoniche	Miglioramento di struttura e funzioni e aumento della superficie entro 6 anni	si			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio ortotteri post intervento attivo di contenimento della vegetazione legnosa	100	% superficie habitat	Amministrazione Regionale		da avviare	Valutare effetto dell'intervento attivo di aumento della superficie dell'habitat sulla comunità di ortotteri. Transetti standardizzati in tarda estate, anche nell'habitat 6210 a mosaico con 6240		- Predisposizione di apposito affido di servizio con specifici criteri - Selezione operatore e Realizzazione campagna monitoraggio Da avviare entro il 2030	Amministrazione regionale ; Professionisti/Ente esterno	2-3 mezze giornate/anno	Si veda habitat 6210 Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco-Brometalia)					
IT1203050	Lago di Villa	H	6510 Praterie magre da fieno a bassa altitudine (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)	Mantenimento del grado di conservazione dell'habitat	no			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio superficie occupata	100	% superficie habitat	Amministrazione Regionale		da avviare	Verifica della superfice ogni 6 anni Fotointerpretazione da foto aerea o da ripresa con drone secondo le indicazioni operative fornite da ISPRA (Manuale per il monitoraggio di habitat e specie di interesse comunitario in Italia).		- Predisposizione di apposito affido di servizio con specifici criteri - Selezione operatore e Realizzazione campagna monitoraggio Da avviare entro il 2030	Amministrazione Regionale ; Professionisti/Ente esterno	Incarico a personale scientifico esterno (volo drone + elaborazione immagini) -stimato costo totale per tutti gli habitat del sito relativo a 3 giornate di lavoro	si veda habitat 3150 Laghi eutrofici naturali con vegetazione del Magnopotamion o Hydrocharition					
IT1203050	Lago di Villa	H	6510 Praterie magre da fieno a bassa altitudine (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)	Mantenimento del grado di conservazione dell'habitat	no			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio specie tipiche	>1	sito di campionamento	Amministrazione Regionale		da avviare	Presenza e copertura specie floristiche tipiche con monitoraggio ripetuto ogni sei anni. Rilievo in campo secondo le indicazioni operative fornite da ISPRA (Manuale per il monitoraggio di habitat e specie di interesse comunitario in Italia		- Predisposizione di apposito affido di servizio con specifici criteri - Selezione operatore e Realizzazione campagna monitoraggio Da avviare entro il 2030	Amministrazione Regionale ; Professionisti/Ente esterno	Incarico a professionisti esterni. Costo totale per tutti gli habitat, stimato in 4 giorni di lavoro	si veda habitat 3150 Laghi eutrofici naturali con vegetazione del Magnopotamion o Hydrocharition					
IT1203050	Lago di Villa	H	6510 Praterie magre da fieno a bassa altitudine (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)	Mantenimento del grado di conservazione dell'habitat	no			RE - regolamentazione	Gestione estensiva prati da sfalcio - divieto intensivizzazione pratiche agronomiche	100	% superficie habitat	Amministrazione Regionale	si		I divieti e gli obblighi, già contenuti nella DGR n. 3061/2011, sono riproposti in forma aggiornata nella DGR n. 916/2024, che revoca la DGR n. 3061/2011. La misura prevede l'adozione delle buone pratiche agronomiche per il mantenimento delle specie a fiore a impollinazione entomofila. Sono vietate le seguenti attività: 1. La concimazione chimica. 2. trasemine con fiorume non di provenienza locale (si veda misura trasversale) 3. utilizzo di fitofarmaci É fatto obbligo di: 1. effettuare eventuale concimazione organica con letame maturo (concimazione organica moderata). 2. Prevedere almeno due interventi di sfalcio, al termine delle fioriture; per il mantenimento della composizione floristica è importante l'epoca di sfalcio, tardiva e comunque secondo l'andamento stagionale delle piogge.	https://www.regione.vda.it/territorio/ambiente/Biodiversita_e_aree_naturali_protette/Natura2000/rete_natura_2000_i.aspx	si vedano anche le Misure trasversali su Specie esotiche invasive vegetali, obbligo di utilizzo di sementi per la preservazione in caso di semina o trasemine, e divieto di utilizzo avermectine a uso veterinario Gli agricoltori possono accedere alla misura di indennità CSR per i siti Natura 2000.	Amministrazione Regionale; aziende agricole	I divieti e gli obblighi sono oggetto di sorveglianza da parte del Corpo Forestale della Valle d'Aosta e le violazioni sanzionate come da normativa vigente.	0					
IT1203050	Lago di Villa	H	6510 Praterie magre da fieno a bassa altitudine (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)	Mantenimento del grado di conservazione dell'habitat	no			IA - intervento attivo	Sfalcio tardo-estivo / pascolo + Contenimento di specie arbustive/rinnovazione forestale	100	% superficie habitat	Amministrazione Regionale		terminata	Attività di pascolo e sfalcio ad opera di azienda agricola locale		Incarico ad azienda agricola/ditta specializzata	Amministrazione Regionale	Affido servizio esterno a aziende agricole e/o ditte specializzate. Indicato costo annuale	Si veda habitat 6210 Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco-Brometalia)					
IT1203050	Lago di Villa	H	7230 Torbiere basse alcaline	Mantenimento del grado di conservazione	si	PM07	Processi naturali senza influenza diretta o indiretta di attività umane o cambiamento climatico	IA - intervento attivo	Mantenimento delle formazioni erbacee perilacustri	50	% superficie habitat	Amministrazione Regionale		da avviare	Realizzazione di un intervento di contenimento periodico della vegetazione legnosa indesiderata e dell'accumulo di sostanza secca nel Phragmiteto (cor. 31.1) a sud del lago. Queste alterano lo stato attuale favorevole a numerose specie di interesse conservazionistico (es. *Drosero rotundifolia* , odonati, anfibi, avifauna nidificante e migratrice). La dinamica tende a favorire formazioni forestali che minacciano anche l'habitat 3150 con l'interramento sul lungo periodo. Intervento periodico (>1 volta per ciclo di reporting) con sfalcio/taglio meccanico a seguito di specifiche modalità che comprendano tutti i criteri necessari per l'attuazione di questi tipi di interventi, tra cui ad esempio: -interventi per fasce di vegetazione e non su tutta la superficie contemporaneamente (< 1/3 dell'area totale di canneto) -intervento tardo autunnale per minizzare il disturbo alle specie faunistiche -rimozione della biomassa sfalciata/tagliata -priorità alle aree più compromesse dalla vegetazione legnosa		Predisposizione di apposito bando con specifici criteri intervento, Selezione Ditta specializzata/Professionisti, realizzazione intervento	Amministrazione Regionale ; Ditta/Professionisti/Azienda esterna	Affido servizio esterno a aziende agricole e/o ditte specializzate, post verifica amministrativa sulle proprietà private. Stimato costo annuale Prevedere una programmazione che valuti le modalità più consone e gli effetti sulle componenti biologiche e un cronoprogramma di lungo periodo. Da avviare entro il 2030	7000		no			Fondi regionali/fondi europei
IT1203050	Lago di Villa	H	7230 Torbiere basse alcaline	Mantenimento del grado di conservazione	si			RE - regolamentazione	Divieto di prelievo acqua e alterazione del regime idrico	100	% sito	Amministrazione Regionale	Si		I divieti e gli obblighi, già contenuti nella DGR n. 3061/2011, sono riproposti in forma aggiornata nella DGR n. 916/2024, che revoca la DGR n. 3061/2011. Sono vietate le captazioni, i drenaggi, le canalizzazioni e tutti gli interventi che comportano una semplificazione del reticolo idrico, modificando la sede di falda e l'apporto idrico superficiale, quando esistente. Tali interventi sono vietati non solo all'interno degli habitat, ma anche nelle immediate adiacenze, su corpi idrici che alimentano l'habitat.		Sorveglianza territorio	Amministrazione Regionale Corpo Forestale VdA	I divieti e gli obblighi sono oggetto di sorveglianza da parte del Corpo Forestale della Valle d'Aosta e le violazioni sanzionate come da normativa vigente.	0					
IT1203050	Lago di Villa	H	7230 Torbiere basse alcaline	Mantenimento del grado di conservazione	si			RE - regolamentazione	Divieto di modifica delle componenti chimico-biologiche delle acque tramite immissione diretta o indiretta di reflui domestici e industriali non trattati e di reflui zootecnici	100	% superficie habitat	Amministrazione Regionale	Si		I divieti e gli obblighi, già contenuti nella DGR n. 3061/2011, sono riproposti in forma aggiornata nella DGR n. 916/2024, che revoca la DGR n. 3061/2011. Atti a contrastare la minaccia A26. Si veda habitat 3150. Divieto di immissione di liquami e concimi solidi sia per spargimento diretto sia attraverso le acque di scolo di depositi in zone limitrofe.		Monitoraggio e sorveglianza per far rispettare il divieto	Amministrazione Regionale Corpo Forestale VdA	I divieti e gli obblighi sono oggetto di sorveglianza da parte del Corpo Forestale della Valle d'Aosta e le violazioni sanzionate come da normativa vigente.	0					
IT1203050	Lago di Villa	H	7230 Torbiere basse alcaline	Mantenimento del grado di conservazione	si			RE - regolamentazione	Divieto di calpestio da parte di bestiame o persone	100	% superficie habitat	Amministrazione Regionale	Si		I divieti e gli obblighi, già contenuti nella DGR n. 3061/2011, sono riproposti in forma aggiornata nella DGR n. 916/2024, che revoca la DGR n. 3061/2011. Il calpestamento da parte del bestiame e delle persone causa compattamento e distruzione dello strato muscinale.		Monitoraggio e sorveglianza per far rispettare il divieto In caso di necessità il soggetto gestore provvederà all'apposizione di recinzioni per impedire l'accesso all'habitat	Amministrazione Regionale Corpo Forestale VdA	I divieti e gli obblighi sono oggetto di sorveglianza da parte del Corpo Forestale della Valle d'Aosta e le violazioni sanzionate come da normativa vigente.	0					
IT1203050	Lago di Villa	H	7230 Torbiere basse alcaline	Mantenimento del grado di conservazione	si			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio superficie occupata	100	% superficie habitat	Amministrazione Regionale		da avviare	Verifica della superfice ogni 6 anni Fotointerpretazione da foto aerea o da ripresa con drone secondo le indicazioni operative fornite da ISPRA (Manuale per il monitoraggio di habitat e specie di interesse comunitario in Italia).		- Predisposizione di apposito affido di servizio con specifici criteri - Selezione operatore e Realizzazione campagna monitoraggio Da avviare entro il 2030	Amministrazione regionale ; Professionisti/Ente esterno	Incarico a personale scientifico esterno (volo drone + elaborazione immagini) -stimato costo totale per tutti gli habitat del sito relativo a 3 giornate di lavoro	si veda habitat 3150 Laghi eutrofici naturali con vegetazione del Magnopotamion o Hydrocharition					
IT1203050	Lago di Villa	H	7230 Torbiere basse alcaline	Mantenimento del grado di conservazione	si			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio specie tipiche	>1	sito di campionamento	Amministrazione Regionale		da avviare	Presenza e copertura specie floristiche tipiche con monitoraggio ripetuto ogni sei anni. Rilievo in campo secondo le indicazioni operative fornite da ISPRA (Manuale per il monitoraggio di habitat e specie di interesse comunitario in Italia		- Predisposizione di apposito affido di servizio con specifici criteri - Selezione operatore e Realizzazione campagna monitoraggio Da avviare entro il 2030	Amministrazione Regionale ; Professionisti/Ente esterno	Incarico a professionisti esterni. Costo totale per tutti gli habitat, stimato in 4 giorni di lavoro	si veda habitat 3150 Laghi eutrofici naturali con vegetazione del Magnopotamion o Hydrocharition					
IT1203050	Lago di Villa	H	7230 Torbiere basse alcaline	Mantenimento del grado di conservazione	si			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Raccolta semi specie lista banca del germoplasma	100	% specie lista banca germoplasma VDA	Amministrazione Regionale		da avviare	Raccolta dei semi delle specie di interesse conservazionistico delle liste della banca del germoplasma RAVA, secondo i protocolli tecnico-scientifici attualmente accettati (ESCONET 2009)		- Predisposizione di apposito affido di servizio con specifici criteri - Selezione operatore e Realizzazione campagna monitoraggio Da avviare entro il 2030	Amministrazione Regionale ; Professionisti/Ente esterno	Incarico a professionisti esterni. Costo totale per tutti gli habitat, stimato in 0,5 giorni di lavoro	si veda habitat 3150 Laghi eutrofici naturali con vegetazione del Magnopotamion o Hydrocharition					
IT1203050	Lago di Villa	H	6410 Praterie con Molinia su terreni calcarei, torbosi o argilloso-limosi (Molinion caeruleae)	Mantenimento del grado di conservazione	no			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio specie tipiche	>1	sito di campionamento	Amministrazione Regionale		da avviare	Presenza e copertura specie floristiche tipiche con monitoraggio ripetuto ogni sei anni. Rilievo in campo secondo le indicazioni operative fornite da ISPRA (Manuale per il monitoraggio di habitat e specie di interesse comunitario in Italia		- Predisposizione di apposito affido di servizio con specifici criteri - Selezione operatore e Realizzazione campagna monitoraggio Da avviare entro il 2030	Amministrazione Regionale ; Professionisti/Ente esterno	Incarico a professionisti esterni. Costo totale per tutti gli habitat, stimato in 4 giorni di lavoro	si veda habitat 3150 Laghi eutrofici naturali con vegetazione del Magnopotamion o Hydrocharition					

IT1203050	Lago di Villa	H	6410 Praterie con Molinia su terreni calcarei, torbosi o argilloso-limosi (Molinion caeruleae)	Mantenimento del grado di conservazione	no			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio superficie occupata	100	% superficie habitat	Amministrazione Regionale		da avviare	Verifica della superfice ogni 6 anni Fotointerpretazione da foto aerea o da ripresa con drone secondo le indicazioni operative fornite da ISPRA (Manuale per il monitoraggio di habitat e specie di interesse comunitario in Italia).		- Predisposizione di apposito affido di servizio con specifici criteri - Selezione operatore e Realizzazione campagna monitoraggio Da avviare entro il 2030	Amministrazione regionale ; Professionisti/Ente esterno	Incarico a personale scientifico esterno (volo drone + elaborazione immagini) -stimato costo totale per tutti gli habitat del sito relativo a 3 giornate di lavoro	si veda habitat 3150 Laghi eutrofici naturali con vegetazione del Magnopotamion o Hydrocharition					
IT1203050	Lago di Villa	H	6410 Praterie con Molinia su terreni calcarei, torbosi o argilloso-limosi (Molinion caeruleae)	Mantenimento del grado di conservazione	no			RE - regolamentazione	Divieto di alterazione del livello della falda freatica	100	% superficie habitat	Amministrazione Regionale	Si		I divieti e gli obblighi, già contenuti nella DGR n. 3061/2011, sono riproposti in forma aggiornata nella DGR n. 916/2024, che revoca la DGR n. 3061/2011. Sono vietate l'alterazione della falda e, quindi, del tenore idrico del suolo (bonifiche, captazioni o altri interventi). Habitat influenzato dal livello di falda dell'habitat 3150, si vedano MdC relative		Monitoraggio e sorveglianza per far rispettare il divieto	Amministrazione Regionale Corpo Forestale VdA	I divieti e gli obblighi sono oggetto di sorveglianza da parte del Corpo Forestale della Valle d'Aosta e le violazioni sanzionate come da normativa vigente.	0					
IT1203050	Lago di Villa	H	6410 Praterie con Molinia su terreni calcarei, torbosi o argilloso-limosi (Molinion caeruleae)	Mantenimento del grado di conservazione	no			RE - regolamentazione	Divieto di concimazione	100	% superficie habitat	Amministrazione Regionale	Si		I divieti e gli obblighi, già contenuti nella DGR n. 3061/2011, sono riproposti in forma aggiornata nella DGR n. 916/2024, che revoca la DGR n. 3061/2011. Divieto di spargimento di concimi organici, anche sotto forma di liquami, e il deposito degli stessi, in quanto si tratta di habitat con condizioni oligotrofiche e, quindi, un apporto di concime porterebbe verso condizioni eutrofiche.		Monitoraggio e sorveglianza per far rispettare il divieto	Amministrazione Regionale Corpo Forestale VdA	I divieti e gli obblighi sono oggetto di sorveglianza da parte del Corpo Forestale della Valle d'Aosta e le violazioni sanzionate come da normativa vigente.	0					
IT1203050	Lago di Villa	H	6410 Praterie con Molinia su terreni calcarei, torbosi o argilloso-limosi (Molinion caeruleae)	Mantenimento del grado di conservazione	no			RE - regolamentazione	In caso di sfalcio, obbligo che sia effettuato alla fine della fioritura delle dicotiledoni	100	% superficie habitat	Amministrazione Regionale	Si		I divieti e gli obblighi, già contenuti nella DGR n. 3061/2011, sono riproposti in forma aggiornata nella DGR n. 916/2024, che revoca la DGR n. 3061/2011. Nelle formazioni di 6410 più asciutte, con produzione foraggera, effettuare lo sfalcio al termine delle fioriture.		Monitoraggio e sorveglianza per far rispettare il divieto	Amministrazione Regionale Corpo Forestale VdA	I divieti e gli obblighi sono oggetto di sorveglianza da parte del Corpo Forestale della Valle d'Aosta e le violazioni sanzionate come da normativa vigente.	0					
IT1203050	Lago di Villa	H	91H0* Boschi pannonici di Quercus pubescens	Mantenimento del grado di conservazione dell'habitat	no			RE - regolamentazione	Obbligo di lasciare alla libera evoluzione l'habitat	100	% superficie habitat	Amministrazione regionale	Si		I divieti e gli obblighi, già contenuti nella DGR n. 3061/2011, sono riproposti in forma aggiornata nella DGR n. 916/2024, che revoca la DGR n. 3061/2011.			Amministrazione regionale	I divieti e gli obblighi sono oggetto di sorveglianza da parte del Corpo Forestale della Valle d'Aosta e le violazioni sanzionate come da normativa vigente.	0					
IT1203050	Lago di Villa	H	91H0* Boschi pannonici di Quercus pubescens	Mantenimento del grado di conservazione dell'habitat	no			RE - regolamentazione	Obbligo di conservare gli alberi habitat	≥10	n alberi/ha	Amministrazione regionale	Si		Misura atta a contrastrare minacce B07, B08 che favorisce anche altre specie di chirotteri in all. IV e svariati taxa (p.es. coleotteri saproxilici, avifauna cavicola); da applicare negli habitat forestali, grandi alberi isolati o filari alberati eventualmente presenti nel sito Obbligo di mantenere in bosco non meno di 10 alberi tra quelli di maggiori dimensioni ad ettaro, marcati individualmente quali "alberi per la biodiversità" in caso di interventi selvicolturali, rilasciati fino a completo decadimento e successiva sostituzione. Utilizzare criteri indicati in Kraus et al. 2016 - Catalogo dei microhabitat degli alberi - Elenco di riferimento da campo - e anche i criteri di scelta elencati in Patriarca & Debernardi 2021, pagg. 251 e 252.	www.integrateplus.org	La misura deve essere recepita all'interno di eventuali Piani di assestamento forestale o altro tipo di regolamentazione della gestione delle foreste	Amministrazione regionale	I divieti e gli obblighi sono oggetto di sorveglianza da parte del Corpo Forestale della Valle d'Aosta e le violazioni sanzionate come da normativa vigente. La misura è stata approvata con la DGR n. 916/2024 e verrà attuata attraverso le attività di sorveglianza.	0					
IT1203050	Lago di Villa	H	91H0* Boschi pannonici di Quercus pubescens	Mantenimento del grado di conservazione dell'habitat	no			RE - regolamentazione	Obbligo di conservare gli alberi morti in piedi o a terra	≥2	n alberi/ha	Amministrazione regionale	Si		Obbligo di mantenere almeno 2 alberi di maggior diametro possibile (Φ > 50 cm se possibile) morti in piedi o a terra, marcati individualmente quali "alberi per la biodiversità" in caso di interventi selvicolturali. Misura atta a contrastrare le minacce B07, B08.	www.integrateplus.org	La misura deve essere recepita all'interno di eventuali Piani di assestamento forestale o altro tipo di regolamentazione della gestione delle foreste	Amministrazione regionale	I divieti e gli obblighi sono oggetto di sorveglianza da parte del Corpo Forestale della Valle d'Aosta e le violazioni sanzionate come da normativa vigente. La misura è stata approvata con la DGR n. 916/2024 e verrà attuata attraverso le attività di sorveglianza.	0					
IT1203050	Lago di Villa	H	91H0* Boschi pannonici di Quercus pubescens	Mantenimento del grado di conservazione dell'habitat	no			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio superficie occupata	100	% superficie habitat	Amministrazione Regionale		da avviare	Verifica della superfice ogni 6 anni Fotointerpretazione da foto aerea o da ripresa con drone secondo le indicazioni operative fornite da ISPRA (Manuale per il monitoraggio di habitat e specie di interesse comunitario in Italia).		- Predisposizione di apposito affido di servizio con specifici criteri - Selezione operatore e Realizzazione campagna monitoraggio Da avviare entro il 2030	Amministrazione regionale ; Professionisti/Ente esterno	Incarico a personale scientifico esterno (volo drone + elaborazione immagini) -stimato costo totale per tutti gli habitat del sito relativo a 3 giornate di lavoro	si veda habitat 3150 Laghi eutrofici naturali con vegetazione del Magnopotamion o Hydrocharition					
IT1203050	Lago di Villa	H	91H0* Boschi pannonici di Quercus pubescens	Mantenimento del grado di conservazione dell'habitat	no			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio specie tipiche e componenti	>1	sito di campionamento	Amministrazione Regionale		da avviare	Presenza e copertura specie tipiche e componenti (struttura verticale, composizione floristica, classi di età, rinnovazione e necromassa) con monitoraggio ripetuto ogni sei anni. Rilievo in campo secondo le indicazioni operative fornite da ISPRA (Manuale per il monitoraggio di habitat e specie di interesse comunitario in Italia		- Predisposizione di apposito affido di servizio con specifici criteri - Selezione operatore e Realizzazione campagna monitoraggio Da avviare entro il 2030	Amministrazione regionale ; Professionisti/Ente esterno	Incarico a professionisti esterni. Costo totale per tutti gli habitat, stimato in 4 giorni di lavoro	si veda habitat 3150 Laghi eutrofici naturali con vegetazione del Magnopotamion o Hydrocharition					
IT1203050	Lago di Villa	M	1308 Barbastella barbastellus	Mantenimento del grado di conservazione	si			RE - regolamentazione	Obbligo di conservare gli alberi habitat	≥10	n alberi/ha	Amministrazione regionale	Si		Misura atta a contrastrare minacce B07, B08 che favorisce anche altre specie di chirotteri in all. IV e svariati taxa (p.es. coleotteri saproxilici, avifauna cavicola); da applicare negli habitat forestali, grandi alberi isolati o filari alberati eventualmente presenti nel sito Obbligo di mantenere in bosco non meno di 10 alberi tra quelli di maggiori dimensioni ad ettaro, marcati individualmente quali "alberi per la biodiversità" e rilasciati fino a completo decadimento e successiva sostituzione. Utilizzare criteri indicati in Kraus et al. 2016 - Catalogo dei microhabitat degli alberi - Elenco di riferimento da campo - e anche i criteri di scelta elencati in Patriarca & Debernardi 2021, pagg. 251 e 252.	www.integrateplus.org	La misura deve essere recepita all'interno di eventuali Piani di assestamento forestale o altro tipo di regolamentazione della gestione delle foreste	Amministrazione Regionale Corpo Forestale VDA	I divieti e gli obblighi sono oggetto di sorveglianza da parte del Corpo Forestale della Valle d'Aosta e le violazioni sanzionate come da normativa vigente. La misura è stata approvata con la DGR n. 916/2024 e verrà attuata attraverso le attività di sorveglianza.	0					
IT1203050	Lago di Villa	M	1308 Barbastella barbastellus	Mantenimento del grado di conservazione	si			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Indagine sulla chirotterofauna	100	% sito	Amministrazione regionale		terminata	Monitoraggio effettuato tramite bioacustica e sessioni di cattura presso il lago. 2 notti di registrazione bioacustica passiva da più siti, analizzate le prime 3 ore di ciascuna notte e sito.		- Predisposizione di apposito affido di servizio con specifici criteri - Selezione operatore e Realizzazione campagna monitoraggio	Amministrazione Regionale ; Professionisti	Incarico a professionisti esterni	750	Fondi regionali/ministeriali/europei	si	E.1.3 monitorag e rendicontazione	FESR	
IT1203050	Lago di Villa	M	1308 Barbastella barbastellus	Mantenimento del grado di conservazione	si			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio della specie	>1	n. siti di monitoraggio bioacustico passivo	Amministrazione regionale		da avviare	Monitoraggio bioacustico passivo ed eventuali sessioni di cattura presso il lago. Almeno 1 volta ogni 6 anni. Si vedano risultati delle ricerche precedenti		- Predisposizione di apposito affido di servizio con specifici criteri - Selezione operatore e Realizzazione campagna monitoraggio Da avviare entro il 2030	Amministrazione Regionale ; Professionisti/Ente esterno	Incarico a personale scientifico esterno, monitoraggio bioacustico passivo con più registratori (almeno 2 sessioni da 3 notti di meteo favorevole), catture presso siti di abbeverata.	1500		si	E.1.3 monitorag e rendicontazione	FESR	Fondi regionali/ministeriali/europei

				BERSAGLIO DELLA MISURA		INFORMAZIONI SU ATTUAZIONE DELLA MISURA					MODALITA' DI ATTUAZIONE			FINANZIAMENTO					
Codice sito	Nome sito	Tipologia misura	Misura di conservazione	Valore	UM (Ha, numero, %...)	Soggetto responsabile dell'attuazione	Vigenza	Stato di attuazione	Descrizione	Link Utili	Azioni	Soggetto attuatore	Modalità di attuazione	Costo MdC	Fonte di finanziamento 2014-2020	Misura inserita nel PAF 2021-2027 (si,no)	Codice Categoria PAF	Fonte di finanziamento PAF 2021-2027	Altre fonti di finanziamento non inserite nel PAF
IT1203050	Lago di Villa	RE - regolamentazione	Divieto di abbandonare i sentieri ufficiali	100	% sito	Amministrazione Regionale	Si		I divieti e gli obblighi, già contenuti nella DGR n. 3061/2011, sono riproposti in forma aggiornata nella DGR n. 916/2024, che revoca la DGR n. 3061/2011. L'abbandono dei sentieri ufficiali (si veda cartografia al link), sia a piedi che in bicicletta o a cavallo, induce fenomeni di erosione a carico di habitat, danneggia le specie floristiche di pregio e arreca disturbo alla fauna selvatica. La L.R. n. 64 del 1994 vieta di lasciare vagare liberamente qualsiasi esemplare di cane al di fuori delle zone e nei periodi indicati dall'art. 8 della medesima legge.	https://geoportale.regione.vda.it/	Azione di sorveglianza e controllo regolare del territorio	Amministrazione Regionale Corpo Forestale VDA	I divieti e gli obblighi sono oggetto di sorveglianza da parte del Corpo Forestale della Valle d'Aosta e le violazioni sanzionate come da normativa vigente.	0					
IT1203050	Lago di Villa	IA - intervento attivo	Eradicazione/Contenimento Specie Vegetali Esotiche Invasive	100	% sito	Amministrazione Regionale		da avviare	Attualmente sono noti numerosi individui di Buddleja davidii, Senecio inaequidens (All. F legga 45/2009 e smi) ed Erigeron canadensis (I02); misura atta a contrastare anche la minaccia PI01. Necessaria l'eradicazione manuale di tutti gli individui di queste specie dispersi sia lungo la strada poderale sia nelle praterie a ovest del lago adottando le più opportune tecniche di eradicazione e gestione del materiale di risulta		Predisposizione di apposito affido con specifici criteri intervento, Selezione Ditta specializzata/Professionisti, realizzazione intervento post sopralluogo congiunto con tecnico Aree protette	Amministrazione Regionale; Ditta specializzata/professionisti	Affidamento a ditta esterna/professionisti. Da avviare entro il 2030 e da ripetere negli anni seguenti finché necessario	3000		si	E.2 mantenimento e ripristino	Feasr/FSR	Fondi regionali/ministeriali/comunitari
IT1203050	Lago di Villa	RE - regolamentazione	Divieto di introduzione volontaria o accidentale di Specie vegetali Esotiche	100	% sito	Amministrazione Regionale	Si		è vietato immettere e/o diffondere in natura volontariamente o accidentalmente qualsiasi specie vegetale alloctona (art. 9 LR 45/2009 e s.m.i.), ovvero non presente naturalmente nel territorio del sito, fatte salve le specie vegetali coltivate o ornamentali non invasive e fatto salvo quanto previsto dai commi 1 e 4 dell'art. 12 del DPR 357/97 e s.m.i.; non sono comunque autorizzabili le immissioni delle specie di cui all'Allegato F legge 45/2009 e s.m.i. Nell'ambito di cantieri che prevedano movimento terra o tagli forestali, le aziende e ditte incaricate dovranno implementare un "Piano di monitoraggio delle specie vegetali esotiche invasive" che contempli un monitoraggio *ante operam* , in fase di cantiere e *post operam*		Azione di sorveglianza e controllo regolare del territorio	Amministrazione Regionale Corpo Forestale VDA	I divieti e gli obblighi sono oggetto di sorveglianza da parte del Corpo Forestale della Valle d'Aosta e le violazioni sanzionate come da normativa vigente.	0					
IT1203050	Lago di Villa	RE - regolamentazione	Obbligo di eradicazione/contenimento Specie Vegetali Esotiche Invasive	100	% sito	Amministrazione Regionale	Si		In caso di rilevazione di Specie vegetali Esotiche Invasive è necessario prevedere interventi di eradicazione/contenimento a seconda delle specie presenti, del grado di diffusione e della fattibilità operativa adottando le più opportune tecniche di intervento e gestione del materiale di risulta.		Approvazione della misura regolamentare e successivo obbligo di individuazione, tramite monitoraggio, delle eventuali aree con presenza di invasive	Amministrazione Regionale Personale esterno	I divieti e gli obblighi sono oggetto di sorveglianza da parte del Corpo Forestale della Valle d'Aosta e le violazioni sanzionate come da normativa vigente. La misura è stata approvata con la DGR n. 916/2024 e verrà attuata attraverso le attività di sorveglianza.	0					
IT1203050	Lago di Villa	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio Specie Vegetali Esotiche Invasive	100	% sito	Amministrazione Regionale		in corso	Prevedere una giornata/anno di sopralluogo per la verifica di eventuali nuovi individui di Specie esotiche invasive per contrastare le minacce PI01 e PI02. Lista SEI disponibili in Bovio 2016 e All. F LR 45/2009 e smi		- L'Institut Agricol Regional ha creato un applicazione "AlienAlp", per l'inserimento di segnalazioni di dati di presenza di specie esotiche, che confluiscono nel database Osservatorio regionale della Biodiversità. La raccolta dati si basa su dati di Citizen science, anche tramite il contributo di personale dell'Amministrazione regionale o consulenti coinvolti. Sistema utile per una mappatura a scala regionale - In molti siti Natura 2000, soprattutto di bassa-media quota, risulta però importante operare dei monitoraggi sistematici più accurati.	Amministrazione Regionale; Corpo Forestale VDA; Personale esterno; Privati	Attività in capo a: - personale regionale - Corpo Forestale della Valle d'Aosta - professionisti esterni Costo annuale in caso di professionisti	250		no			Fondi regionali/ministeriali/comunitari
IT1203050	Lago di Villa	RE - regolamentazione	Obbligo, in caso di semina o trasemina, di utilizzare "sementi per la preservazione" (obbligo uso sementi autoctone)	100	% sito	Amministrazione Regionale	Si		I divieti e gli obblighi, già contenuti nella DGR n. 3061/2011, sono riproposti in forma aggiornata nella DGR n. 916/2024, che revoca la DGR n. 3061/2011. La semina o trasemina con sementi di specie e popolazioni/ecotipi non locali è vietata dalla legislazione vigente (DPR 357/1997 e s.m.i.). Gli interventi di semina/trasemina devono impiegare "sementi per la preservazione" (direttiva 2010/60/UE, come definita dal D.Lgs. n. 20/2021) quali "fiorume spazzolato", "erba verde", "zolle" o altro materiale ad essi assimilabile proveniente da prati e pascoli donatori di localizzazione nota e idonea composizione floristica verificata da parte dell'Ente Gestore. Non si applica il seguente obbligo per attività di coltivazione di seminativi, vigneti (es. sovescio), frutteti, campi di ortaggi o attività vivaistiche fatto salvo quanto previsto dalla normativa di riferimento.	https://www.regione.vda.it/territorio/ambiente/Biodiversita_e_aree_naturali_protette/Natura2000/rete_natura_2000_i.aspx	Azione di sorveglianza e controllo regolare del territorio	Amministrazione Regionale Corpo Forestale VDA	I divieti e gli obblighi sono oggetto di sorveglianza da parte del Corpo Forestale della Valle d'Aosta e le violazioni sanzionate come da normativa vigente.	0					
IT1203050	Lago di Villa	RE - regolamentazione	Obbligo di riutilizzo di terre e rocce da scavo presenti in loco in caso di cantieri, salvo oggettiva assenza dei materiali necessari	100	% sito	Amministrazione Regionale	Si		In caso di lavori che prevedono movimento di terre e rocce da scavo è necessario utilizzare prioritariamente l'eventuale materiale movimentato in loco e solo in un'ultima istanza ricorrere a materiale proveniente da aree esterne al sito (attenzione a introduzione Specie Esotiche)		Azione di sorveglianza e controllo regolare del territorio	Amministrazione Regionale Corpo Forestale VDA	I divieti e gli obblighi sono oggetto di sorveglianza da parte del Corpo Forestale della Valle d'Aosta e le violazioni sanzionate come da normativa vigente. La misura è stata approvata con la DGR n. 916/2024 e verrà attuata attraverso le attività di sorveglianza.	0					
IT1203050	Lago di Villa	RE - regolamentazione	Regolamentazione raccolta specie vegetali	100	% sito	Amministrazione Regionale	Si		La regolamentazione per la raccolta delle Specie di flora spontanea autoctona è normata dalla lr 45/2009 e s.m.i ("Disposizioni per la tutela e la conservazione della flora alpina"), in particolare per quanto riguarda l'elenco di specie contenute negli allegati A (art. 4, "Specie a protezione rigorosa") e B (art. 5, "Specie a raccolta regolamentata") delle medesima legge.	https://www.consiglio.vda.it/app/leggiereggolamenti/dettaglio?tipo=L&numero_legge=45%2F09&versione=V+%29	Azione di sorveglianza e controllo regolare del territorio	Amministrazione Regionale Corpo Forestale VDA	I divieti e gli obblighi sono oggetto di sorveglianza da parte del Corpo Forestale della Valle d'Aosta e le violazioni sanzionate come da normativa vigente.	0					
IT1203050	Lago di Villa	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio avifauna nidificante	100	% sito	Amministrazione Regionale		terminata	Censimento specie nidificanti, in particolare negli habitat prativi e perilacustri, con focus sulle specie in all. I della Dir. Uccelli e specie rare o minacciate.		Affidamento diretto a professionista, realizzazione campagna monitoraggio a giugno e luglio 2023.	Amministrazione Regionale; Professionista	Punti di ascolto e osservazioni, 2 uscite + stesura relazione (incarico di monitoraggio su più siti protetti regionali)	500		si			Fondi ministeriali
IT1203050	Lago di Villa	RE - regolamentazione	Divieto di caccia all'interno delle Riserve naturali regionali	100	% superficie Riserva	Amministrazione regionale	Si		Divieto contenuto nella LR 30/1991		Azione di sorveglianza e controllo regolare del territorio	Amministrazione regionale	I divieti e gli obblighi sono oggetto di sorveglianza da parte del Corpo Forestale della Valle d'Aosta e le violazioni sanzionate come da normativa vigente.	0					
IT1203050	Lago di Villa	RE - regolamentazione	Divieto di utilizzo di erbicidi chimici, anticrittogamici e antiparassitari	100	% superficie Riserva	Amministrazione Regionale	Si		Ai sensi delle indicazioni del Piano di Azione Nazionale (PAN) per l'Uso Sostenibile dei Prodotti Fitosanitari (art. 14-15 del decreto legislativo 14 agosto 2012, n. 150): misura A5.8 "Tutela dei siti Natura 2000 e delle Aree naturali protette", viene inserita questa nuova misura regolamentare, per la tutela delle specie di uccelli (allegato I della Direttiva 2009/147/CE), di insetti, in particolare coleotteri e lepidotteri, micromammiferi, chirotteri, rettili (allegati II e IV della Direttiva 92/43/CEE). Nelle riserve naturali regionali è vietato l'uso di erbicidi chimici, anticrittogamici e antiparassitari (insetticidi, fungicidi, acaricidi, ecc..); la difesa specifica delle singole colture dagli insetti e dalle crittogame può essere realizzata con i prodotti ammessi dai regolamenti europei sull'agricoltura biologica.		Azione di sorveglianza e controllo regolare del territorio	Amministrazione Regionale Corpo Forestale VDA	I divieti e gli obblighi sono oggetto di sorveglianza da parte del Corpo Forestale della Valle d'Aosta e le violazioni sanzionate come da normativa vigente. La misura è stata approvata con la DGR n. 916/2024 e verrà attuata attraverso le attività di sorveglianza.	0					
IT1203050	Lago di Villa	RE - regolamentazione	Divieto di utilizzo di qualunque diserbante o disseccante	100	% sito	Amministrazione Regionale	Si		Ai sensi delle indicazioni del Piano di Azione Nazionale (PAN) per l'Uso Sostenibile dei Prodotti Fitosanitari (art. 14-15 del decreto legislativo 14 agosto 2012, n. 150): misura A5.8 "Tutela dei siti Natura 2000 e delle Aree naturali protette", viene inserita questa nuova misura regolamentare per la tutela delle specie di uccelli (allegato I della Direttiva 2009/147/CE), di insetti, in particolare coleotteri e lepidotteri, micromammiferi, chirotteri, rettili (allegati II e IV della Direttiva 92/43/CEE). Divieto di utilizzo di qualunque diserbante o disseccante. Obbligo di utilizzo di modalità differenti, p. es. meccaniche.		Azione di sorveglianza e controllo regolare del territorio. Il divieto si applica anche agli interventi operati da enti pubblici (p.es. amministrazione comunale, comunità montana, amministrazione regionale) per il controllo della vegetazione, ad esempio lungo strade, scarpate, a bordo prato/ruscello/canale.	Amministrazione Regionale; enti locali; aziende agricole; privati	I divieti e gli obblighi sono oggetto di sorveglianza da parte del Corpo Forestale della Valle d'Aosta e le violazioni sanzionate come da normativa vigente. La misura è stata approvata con la DGR n. 916/2024 e verrà attuata attraverso le attività di sorveglianza.	0					
IT1203050	Lago di Villa	RE - regolamentazione	Disciplina delle attività di volo alpino ai fini della tutela ambientale	100	% sito	Amministrazione Regionale	Si		Le attività di volo alpino sono normate dalla l.r. 15/1988, fatto salvo l'esito positivo della procedura di VINCA.		Azione di sorveglianza e controllo regolare del territorio.	Amministrazione Regionale	I divieti e gli obblighi sono oggetto di sorveglianza da parte del Corpo Forestale della Valle d'Aosta e le violazioni sanzionate come da normativa vigente.	0					
IT1203050	Lago di Villa	RE - regolamentazione	Divieto di sorvolo con droni	100	% sito	Amministrazione regionale	Si		Il sorvolo con droni è vietato in tutto il sito, per contrastare la minaccia PF05, ad eccezione di forze armate, corpi armati dello Stato, protezione civile e, in generale, voli di soccorso. Possono essere previste deroghe a fini di: ricerca e documentazione scientifica, rilievo tecnico e promozione turistica istituzionale, fatto salvo l'esito positivo della procedura di VINCA.		Azione di sorveglianza e controllo regolare del territorio.	Amministrazione regionale	I divieti e gli obblighi sono oggetto di sorveglianza da parte del Corpo Forestale della Valle d'Aosta e le violazioni sanzionate come da normativa vigente. La misura è stata approvata con la DGR n. 916/2024 e verrà attuata attraverso le attività di sorveglianza.	0					
IT1203050	Lago di Villa	RE - regolamentazione	Divieto di emissione di registrazioni acustiche di suoni emessi dagli animali	100	% sito	Amministrazione regionale	Si		Divieto di emissione di registrazioni acustiche di suoni emessi dagli animali (ad esempio: vocalizzi, tamburreggiamento, ululati), salvo permessi a scopo di ricerca. Misura atta a contrastare la minaccia di disturbo antropico a fini ludici o ricreativi (p.es. attrarre animali a fini fotografici)		Sorveglianza e controllo da parte delle strutture competenti	Amministrazione regionale	I divieti e gli obblighi sono oggetto di sorveglianza da parte del Corpo Forestale della Valle d'Aosta e le violazioni sanzionate come da normativa vigente. La misura è stata approvata con la DGR n. 916/2024 e verrà attuata attraverso le attività di sorveglianza.	0					
IT1203050	Lago di Villa	RE - regolamentazione	Obbligo di mitigazione dell'inquinamento luminoso	100	% sito	Amministrazione regionale	si		Obbligo di mitigazione dell'inquinamento luminoso in caso di nuovi impianti o interventi su quelli eventualmente esistenti, così come per interventi o attività (p.es. eventi). La misura, idonea a contrastare le minacce/ pressioni PF12, PF05, consiste nell'obbligo di attuare interventi di riduzione e mitigazione dell'inquinamento luminoso tramite la riduzione della potenza luminosa eventualmente installata all'interno del sito e la regolazione delle fonti luminose eventualmente presenti. Divieto di: • illuminazione di alvei fluviali, fasce ripariali, eventuali laghi naturali e zone umide • illuminazione continua che interrompa i corridoi ecologici (divieto di creare barriere luminose) • illuminazione di eventuali vani utilizzati dai chirotteri, degli accessi ai siti di rifugio e delle vie di volo utilizzate dagli esemplari Obbligo di: • contenere la dispersione luminosa verso l'alto e orizzontalmente, evitando il più possibile l'illuminazione di aree naturali o semi-naturali e la creazione di barriere luminose continue, anche sfruttando dove possibile l'effetto schermante della vegetazione • regolazione della luce emessa (temperatura di colore <2700 K) • utilizzo di sensori e temporizzatori per l'attivazione dell'illuminazione solo quando necessaria • abbinata o in alternativa alla precedente, utilizzo di luce infrarossa per finalità di sorveglianza (cantieri, aree industriali ed estrattive) • ridurre/mitigare l'illuminazione di eventuali monumenti storici/religiosi, specialmente nel periodo primaverile/estivo.	https://cielobuio.org/pubblicati-i-nuovi-green-public-procurement-gpp/ https://cielobuio.org/sos-comuni-emergenza-energetica-linee-guida-per-ricalibrazione-accensioni-e-spegnimenti-temporanei-e-razionalizzazione-dellilluminazione-pubblica/	Possibili azioni integrative non obbligatorie: • potenziare se necessario i sistemi di segnalazione passiva (catarifrangenti) sulle strade, in alternativa all'illuminazione continua • favorire sistemi di videosorveglianza a fini di sicurezza pubblica in alternativa all'illuminazione continua • condizionare l'installazione di nuovi impianti pubblici alla dismissione/mitigazione di impianti già attivi nello stesso comune e di potenza analoga o superiore • promozione di iniziative volte all'informazione/sensibilizzazione Sul tema dell'inquinamento luminoso si vedano anche i Green Public Procurement (GPP) per l'illuminazione stradale e i semafori pubblicati dalla Commissione europea 2019 (link a lato)	Amministrazione regionale; Comuni; Privati	I divieti e gli obblighi sono oggetto di sorveglianza da parte del Corpo Forestale della Valle d'Aosta e le violazioni sanzionate come da normativa vigente. La misura è stata approvata con la DGR n. 916/2024 e verrà attuata attraverso le attività di sorveglianza.	0					
IT1203050	Lago di Villa	RE - regolamentazione	Divieto di utilizzo di rodenticidi anticoagulanti di II e III generazione, fosfuro di zinco e molluschicidi contenenti metaldeide	100	% sito	Amministrazione regionale	si		Divieto di utilizzo dei rodenticidi elencati e molluschicidi a base di metaldeide, per prevenire il rischio di avvelenamento secondario lungo la rete trofica, dimostrato da una moltitudine di studi scientifici. Misura atta a contrastare la minaccia PG14 per accipitriformi e strigiformi in all. I Dir. Uccelli e specie migratrici, oltre a mammiferi, in particolare carnivori, nonchè animali domestici. Obbligo, in caso di necessità, di utilizzo di tecniche alternative, quali trappole meccaniche, dissuasori a ultrasuoni ecc. Possono essere previste deroghe per comprovati motivi di necessità di contenimento sulla base delle valutazioni degli uffici regionali competenti.		-Informare i portatori di interesse con adeguate campagne di informazione. -Monitoraggio della presenza e di eventuali danni arrecati dai roditori. -Collaborazione con i Comuni per individuare le migliori soluzioni mitigative in caso di campagne di derattizzazione -L'acquisto di dissuasori a ultrasuoni o altri strumenti alternativi alle esche può essere finanziato dalla misura incentivante del CSR 2023-2027; in Valle d'Aosta "SRD04 – Investimenti non produttivi agricoli con finalità ambientale".	Amministrazione regionale	I divieti e gli obblighi sono oggetto di sorveglianza da parte delle strutture regionali competenti in materia di igiene degli Allevamenti e degli Alimenti, oltre che dal Corpo Forestale della Valle d'Aosta e le violazioni sanzionate come da normativa vigente. La misura è stata approvata con la DGR n. 916/2024 e verrà attuata attraverso le attività di sorveglianza.	0					
IT1203050	Lago di Villa	RE - regolamentazione	Divieto di utilizzo avermectine a uso veterinario e obbligo di mitigazione dei farmaci alternativi	100	% sito	Amministrazione regionale	si		Le avermectine sono antiparassitari di sintesi ad ampio spettro somministrati agli animali da allevamento. Escrete con le feci degli animali sottoposti a trattamento, sono nocive per moltissime specie di invertebrati, sia acquatici che terrestri, appartenenti agli ordini: Dictyoptera, Anoplura, Homoptera, Thysanoptera, Coleoptera, Siphonaptera, Diptera, Lepidoptera e Hymenoptera, e per alcune specie di pesci. La misura di conservazione prevede l'esclusione dell'utilizzo di avermectine e la riduzione e mitigazione anche dei farmaci veterinari alternativi, per contrastare la minaccia PA10 che causa impatti sull'entomofauna coprofila e sulla rete trofica che da essa dipende. In caso di pascolo nel sito: - Divieto di trattamento degli animali al pascolo e per almeno 1 mese precedente al primo giorno di pascolo. Nei soli habitat dove non sia obbligatorio l'uso di letame maturo, o dove non sia vietato effettuare concimazioni di qualunque tipo (si vedano le misure habitat-specifiche): - Divieto di utilizzo di liquami che, dopo l'ultimo trattamento effettuato con antiparassitari, non siano stati stoccati per un periodo almeno equivalente a quello di sospensione dei farmaci utilizzati, ovviamente senza contatto con liquami di animali trattati con farmaci successivamente.		In VdA l'antiparassitario principale attualmente utilizzato nel settore zootecnico è il Cydectin, a base di moxidectina (farmaco alternativo meno tossico); inoltre il farmaco è somministrato pour-on (sulla cute) nella stagione autunnale, quindi le deiezioni degli animali permangono tendenzialmente in concimaia diversi mesi, prima di essere sparse in primavera sui pascoli. - Informare e sensibilizzare veterinari aziendali e conduttori su obblighi e divieti vigenti. Per tutte le aziende agricole che utilizzano superfici interne all'habitat trofico a fini agro-pastorali (incluse le concimazioni), se necessario trattare gli animali con antiparassitari: - obbligo di utilizzo di farmaci alternativi meno tossici (moxidectina, fenbendazolo, oxfendazolo, levamisolo, morantel) - Favorire il trattamento autunnale, con successiva stabulazione dei capi (circa 1 mese) e stoccaggio dei liquami affinchè perdano tossicità prima dello spargimento. - Escludere la somministrazione tramite boli intraruminali Sorveglianza e controllo da parte delle strutture competenti	Amministrazione regionale	La farmacosorveglianza è eseguita dalle strutture regionali competenti (S.C. Igiene degli Allevamenti - Dipartimento di Prevenzione AUSL Valle d'Aosta) in base al reg CE 6/2019 e normative nazionali dlgs 158/2006 e dlgs 193/2006. La misura è stata approvata con la DGR n. 916/2024 e verrà attuata attraverso le attività di sorveglianza.	0					
IT1203050	Lago di Villa	RE - regolamentazione	Divieto di uso di munizioni contenenti Piombo e loro detenzione sul lugo di caccia	100	% superficie sito	Amministrazione regionale	si		Il divieto è già espresso come obbligo di utilizzo di munizioni atossiche nel Calendario venatorio annuale, per prevenire la minaccia PG15, ma è stata inserita come Misura di conservazione del sito con la seguente formulazione: Divieto di uso di munizioni contenenti Piombo e loro detenzione sul luogo di caccia		Azione di sorveglianza e controllo regolare del territorio	Amministrazione regionale	L'obbligo di utilizzare munizioni atossiche (senza piombo) per la caccia è stato introdotto nel calendario venatorio 2022/23 (DGR 876/2022) e 2023/24 e dovrà essere contenuto anche nelle revisioni del piano faunisitico-venatorio regionale. I divieti e gli obblighi sono oggetto di sorveglianza da parte del Corpo Forestale della Valle d'Aosta e le violazioni sanzionate come da normativa vigente. La misura è stata approvata con la DGR n. 916/2024 e verrà attuata attraverso le attività di sorveglianza.	0					
IT1203050	Lago di Villa	PD - programma didattico	Predisposizione di materiali divulgativi su Obiettivi e Misure di Conservazione sito-specifici	1	documento	Amministrazione Regionale		in corso	Redazione di una guida alla gestione di habitat e specie nel sito, che illustri gli obiettivi e le misure di conservazione individuati, rivolto ai portatori di interesse.		Affidamento diretto a professionista	Amministrazione regionale ; Professionista	Incarico per tutte le ZSC regionali. Calcolato un costo unitario	500		si	E.1.5 comunicazione e sensibilizzazione		Fondi ministeriali

IT1203050	Lago di Villa	RE - regolamentazione	Divieto di realizzazione di impianti eolici e fotovoltaici	100	% sito	Amministrazione regionale	si		I divieti e gli obblighi sono già previsti dalla DGR n. 9/2011 e DGR n. 3061/2011, che recepiscono quelli indicati dal DM 17 ott. 2007 e s.m.i. "*Criteri minimi uniformi per la definizione di misure di conservazione relative a Zone speciali di conservazione (ZSC) e a Zone di protezione speciale (ZPS)* "; sono riproposti in forma aggiornata nella DGR n. 916/2024, che revoca la DGR n. 3061/2011. . Divieto di realizzare impianti eolici di potenza anche inferiore a 60 kW, a tutela di specie e habitat protetti dalle normative comunitarie. Divieto di realizzazione di impianti fotovoltaici, anche in regime di autoproduzione, così come definito dalla Deliberazione di Giunta regionale n. 9/2011. Sono fatti salvi: 1. gli impianti fotovoltaici realizzati sugli edifici; 2. gli impianti fotovoltaici di potenza inferiore a 5 kW (solo qualora l'utilizzo delle coperture esistenti non sia fattibile); 3. impianti fotovoltaici mobili (quando non sia pregiudicata la normale produttività dei terreni), comportanti quindi strutture rimovibili in qualsiasi momento e prive di ancoraggi fissi al terreno. I potenziali effetti negativi sul sito di eventuali impianti eolici proposti all'esterno dello stesso dovranno essere valutati tramite procedura di VINCA, come da normativa vigente	https://www.regione.vda.it/territorio/ambiente/Biodiversita_e_aree_naturali_protette/Natura2000/rete_natura_2000_i.aspx	Sorveglianza e controllo da parte delle strutture competenti	Amministrazione regionale	I divieti e gli obblighi sono oggetto di sorveglianza da parte del Corpo Forestale della Valle d'Aosta e le violazioni sanzionate come da normativa vigente.	0					
IT1203050	Lago di Villa	RE - regolamentazione	Divieto di apertura di nuove cave o ampliamento di quelle esistenti	100	% sito	Amministrazione regionale	si		Divieto, vigente in tutti i siti Natura 2000, contenuto nel Piano Regionale Attività Estrattive (delibera Consiglio regionale n. 2898/XIII del 27 marzo 2013). I divieti e gli obblighi sono anche previsti per le ZPS dalla DGR n. 1087/2008, che recepiscono quelli indicati dal DM 17 ott. 2007 e s.m.i. "Criteri minimi uniformi per la definizione di misure di conservazione relative a Zone speciali di conservazione (ZSC) e a Zone di protezione speciale (ZPS)".	https://www.regione.vda.it/territorio/ambiente/Biodiversita_e_aree_naturali_protette/Natura2000/rete_natura_2000_i.aspx	Sorveglianza e controllo da parte delle strutture competenti	Amministrazione regionale	I divieti e gli obblighi sono oggetto di sorveglianza da parte del Corpo Forestale della Valle d'Aosta e le violazioni sanzionate come da normativa vigente.	0					
IT1203050	Lago di Villa	RE - regolamentazione	Obbligo di mitigazione del rischio di collisione ed elettrocuzione dovuto alle linee elettriche	100	% superficie sito	Amministrazione regionale	Si		Obbligo previsto per le ZPS dal DM 17 ott. 2007 e s.m.i. "*Criteri minimi uniformi per la definizione di misure di conservazione relative a Zone speciali di conservazione (ZSC) e a Zone di protezione speciale (ZPS)* ": art. 5, comma 2, lettera a): " messa in sicurezza, rispetto al rischio di elettrocuzione e impatto degli uccelli, di elettrodotti e linee aeree ad alta e media tensione di nuova realizzazione o in manutenzione straordinaria o in ristrutturazione" e recepito dalla DGR n. 3061/2011. Il rischio di collisione riguarda i cavi aerei delle linee elettriche, che possono impattare molte specie residenti e migratrici di avifauna, anche di piccola taglia. Allo stesso modo l'elettrocuzione, dovuta prevalentemente alle linee a media tensione, rappresenta un grave fattore di mortalità per molte specie di avifauna di medie e grandi dimensioni, in particolare rapaci diurni e notturni. Sono quindi previsti i seguenti obblighi, in caso di nuova realizzazione o in manutenzione straordinaria o in ristrutturazione delle linee elettriche: - obbligo di mitigazione del rischio di collisione, tramite le migliori soluzioni valutate con l'Ente gestore, quali apposizione di segnalatori sui cavi e/o interramento - obbligo di rimuovere i cavi sospesi e i relativi sostegni di elettrodotti dismessi - obbligo di mitigazione del rischio di elettrocuzione sulle linee elettriche a media tensione La programmazione dei lavori di mitigazione dovrà tener conto delle misure di conservazione previste per habitat e specie presenti nel sito, per prevenire potenziali danni e disturbi. In linea generale, le manutenzioni ordinarie devono essere programmate nel periodo metà agosto - fine novembre.		Mitigazioni da effettuare secondo le indicazioni del "Documento guida Infrastrutture di trasmissione dell'energia e normativa dell'UE sulla natura" (Commissione europea 2018) e delle "Linee guida per la mitigazione dell'impatto delle linee elettriche sull'avifauna" (Pirovano & Cocchi 2008): - mitigazione dei cavi tramite interramento delle linee elettriche o apposizione di segnalatori o deviatori di volo riflettenti (nel caso di linea Alta tensione da preferire spirali colorate bianche e rosse e sfere di stesso colore sia sulla fune di guardia sia sui conduttori). - mitigazione del rischio di elettrocuzione su linee a Media tensione tramite interramento, isolamento delle parti in tensione intorno ai piloni, o sostituzione con cavo Elicord. Per le specifiche tecniche si rimanda a Ceccolini & Cenerini 2018 - prontuario E-distribuzione; Bassi 2018 Life Gestire; Berthillot 2015 e 2022 - Life Gyphelp; progetto Birdski. In caso di piloni monostelo di linee ad Alta Tensione obbligo di mitigazione del rischio di collisione tramite colorazione dei sostegni (Stokke et al. 2020 - Ecology and Evolution, 10(12), 5670-5679), oppure favorire la costruzione di tralicci.	Amministrazione regionale; soggetti gestori elettrodotti	I divieti e gli obblighi sono oggetto di sorveglianza da parte del Corpo Forestale della Valle d'Aosta e le violazioni sanzionate come da normativa vigente. La misura è stata approvata con la DGR n. 916/2024 e verrà attuata attraverso le attività di sorveglianza.	0					
IT1203050	Lago di Villa	RE - regolamentazione	Obbligo di mitigazione del rischio di collisione dovuto a cavi sospesi e strutture in vetro	100	% superficie sito	Amministrazione regionale	Si		Il rischio di collisione riguarda cavi sospesi e strutture in vetro, che possono impattare molte specie residenti e migratrici di avifauna, anche di piccola taglia (minaccia/pressione PF02, E09). Le disposizioni riguardano cavi a sbalzo per trasporto di merci o persone, tiranti metallici (p.es. di stazioni meteo) e altri cavi sospesi di vario tipo (p.es. presso impianti sciistici) che presentino un evidente rischio di collisione per la fauna selvatica. Sono quindi previsti i seguenti obblighi, in caso di nuova realizzazione o in manutenzione straordinaria o in ristrutturazione di infrastrutture eventualmente già presenti: - obbligo di mitigazione del rischio di collisione dovuto a cavi sospesi di vario tipo, tramite le migliori soluzioni valutate con l'Ente gestore, quali apposizione di segnalatori sui cavi. - obbligo di rimuovere i cavi sospesi e i relativi sostegni di impianti di risalita e impianti a fune dismessi Le disposizioni riguardano anche il rischio di collisione contro strutture in vetro, da mitigare in caso di lavori o di nuove edificazioni, secondo le indicazioni contenute in Rössler et al. (2022): *Costruire con vetro e luce rispettando gli uccelli* . 3ª edizione aggiornata. Stazione ornitologica svizzera, Sempach. La programmazione dei lavori di mitigazione dovrà tener conto delle misure di conservazione previste per habitat e specie presenti nel sito, per prevenire potenziali danni e disturbi. In linea generale, le manutenzioni ordinarie devono essere programmate nel periodo metà agosto - fine novembre.		Per le specifiche tecniche si rimanda al materiale prodotto dal progetto Birdski. - per la mitigazione del rischio di collisione con tiranti di vario tipo, valutare il loro posizionamento all'interno di tubi in materiale plastico resistente, per aumentarne il diametro e quindi la visibilità (idealmente utilizzare tubi a colori alternati bianchi e rossi/neri).	Amministrazione regionale; soggetti gestori/proprietari infrastrutture coinvolte	I divieti e gli obblighi sono oggetto di sorveglianza da parte del Corpo Forestale della Valle d'Aosta e le violazioni sanzionate come da normativa vigente. La misura è stata approvata con la DGR n. 916/2024 e verrà attuata attraverso le attività di sorveglianza.	0					
IT1203050	Lago di Villa	RE - regolamentazione	Misure di conservazione generali per tutti i siti Natura 2000 regionali	100	% superficie sito	Amministrazione regionale	si		I divieti e gli obblighi, già contenuti nella DGR n. 3061/2011, sono riproposti in forma aggiornata nella DGR n. 916/2024 che revoca la DGR n. 3061/2011, in recepimento del DM 17 ott. 2007 e s.m.i. "*Criteri minimi uniformi per la definizione di misure di conservazione relative a Zone speciali di conservazione (ZSC) e a Zone di protezione speciale (ZPS)* " e aggiornate secondo le normative europee e nazionali, in materia di: - divieto di bruciatura delle stoppie e delle paglie, nonché della vegetazione presente al termine dei cicli produttivi di prati naturali o seminati, sulle superfici specificate ai punti seguenti: - divieto di conversione dei prati permanenti - divieto di eliminazione degli elementi naturali e seminaturali caratteristici del paesaggio agrario con alta valenza ecologica, quali terrazzamenti esistenti, delimitati a valle da muretto a secco oppure da una scarpata inerbita, stagni, pozze di abbeverata, muretti a secco, accumuli da spietramento, siepi, filari alberati, canneti, sorgenti e boschetti, ad eccezione dell'eventuale periodica utilizzazione degli esemplari arborei ed arbustivi; - divieto di esecuzione di livellamenti non autorizzati dall'ente gestore. Lo svolgimento di attività di circolazione motorizzata al di fuori delle strade statali, regionali e carrozzabili, classificate come tali ai sensi di legge, rimane disciplinato dalla l.r. 22 aprile 1985, n. 17 "Regolamento di polizia per la circolazione dei veicoli a motore sul territorio della Regione".	https://www.regione.vda.it/territorio/ambiente/Biodiversita_e_aree_naturali_protette/Natura2000/rete_natura_2000_i.aspx	si veda Descrizione	Amministrazione regionale	I divieti e gli obblighi sono oggetto di sorveglianza da parte del Corpo Forestale della Valle d'Aosta e le violazioni sanzionate come da normativa vigente.	0					