

SEZIONE 1 - QUADRO CONOSCITIVO DI BASE																																					
DATI FORMULARI STANDARD																				DATI IV REPORT EX-ART. 17																	
HABITAT										SPECIE										HABITAT								SPECIE									
Regione	Reg. Biog.	Tipo sito	Codice sito	Nome sito	Gruppo	Cod. Habitat/Specie	Nome Habitat/Specie	Superficie ha	N. grotte	Rappresentatività	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	Regione	Obiettivo	Prioritario (Sì, no)	Priorità Motivazione
Bolzano	ALP	C	IT3110034	Biotopo Lago di Caldaro	I	1014	Vertigo angustior					C	C	A	C	PV			PV	PV	PV	PV→				6			PM07	Natural processes without direct or indirect influence from human activities or climate change		Qualità non buona	MA	Mantenimento dell'attuale condizione della Specie	no	In considerazione del fatto che che a livello biogeografico la Valutazione globale è "favorevole e con trend stabile", e il grado di conservazione della specie nel sito è "molto buono"	
Bolzano	ALP	C	IT3110034	Biotopo Lago di Caldaro	I	1016	Vertigo moulinsiana					C	C	A	C	PV			PV	PV	PV	PV→		*		2			PM07	Natural processes without direct or indirect influence from human activities or climate change		Qualità buona	MA	Mantenimento dell'attuale condizione della Specie	no	In considerazione del fatto che che a livello biogeografico la Valutazione globale è "favorevole e con trend stabile", e il grado di conservazione della specie nel sito è "molto buono"	
Bolzano	ALP	C	IT3110034	Biotopo Lago di Caldaro	A	1193	Bombina variegata					C	C	B	B	U1			U1	U2	U1	U2 ↓	*			2	E	PI01	Invasive alien species of Union concern	PI04	Plant and animal diseases, pathogens and pests		Qualità buona	MA	Mantenimento dell'attuale condizione della Specie	sì	In considerazione del fatto che che a livello biogeografico la Valutazione globale è "cattiva e con trend in decremento", a livello nazionale la distribuzione è "limitata" e la Priorità è "elevata", come pure "elevato" è il Ruolo della Provincia Autonoma di Bolzano in termini di responsabilità per la conservazione della specie.
Bolzano	ALP	C	IT3110034	Biotopo Lago di Caldaro	M	1304	Rhinolophus ferrumequinum					C	C	B	B	PV			U1	U1	U1	U1 ↓				2	E						Qualità buona	MA	Mantenimento dell'attuale condizione della Specie	sì	In considerazione della Valutazione globale "inadeguata e con trend in decremento" a livello biogeografico, della priorità elevata a livello nazionale e del "Ruolo medio" della Provincia Autonoma di Bolzano in termini di responsabilità per la conservazione della specie.
Bolzano	ALP	C	IT3110034	Biotopo Lago di Caldaro	P	1903	Liparis loeselii					A	A	C	C	U1			U2	U2	U2	U2 ↓	*			2	E	PM07	Natural processes without direct or indirect influence from human activities or climate change				Qualità non buona	MI	Miglioramento dell'habitat di specie in 5 anni	sì	Tenuto conto della valutazione globale inadeguata e con trend in decremento a livello biogeografico, della distribuzione limitata e della priorità di livello 2 a livello nazionale e del "Ruolo elevato" della Provincia Autonoma di Bolzano in termini di responsabilità per la conservazione dell'habitat. A ciò si aggiunge il fatto che questa specie in Provincia di Bolzano risulta essere presente in un solo alto sito Natura 2000 oltre a questo.
Bolzano	ALP	C	IT3110034	Biotopo Lago di Caldaro	H	3140		0,01		B	C			B	A	U2	U2	U2			U2	U2 ↓				2	M										
Bolzano	ALP	C	IT3110034	Biotopo Lago di Caldaro	H	3150		129,26		B	C			B	B	U2	U2	XX			U2	U2 ↓				2	M		PG21 PI01 PI02 PK01	Introduction and spread of new species in aquaculture (including GMOs) Invasive alien species of Union concern Other invasive alien species (other than species of Union concern) Mixed source pollution to surface and ground waters (limnic and terrestrial)	Habitat prevalentemente in condizione buona		MA	Mantenimento del grado di conservazione attuale dell'Habitat	sì	Tenuto conto della valutazione globale inadeguata e con trend in decremento a livello biogeografico, della priorità di livello 2 a livello nazionale e del "Ruolo medio" della Provincia Autonoma di Bolzano in termini di responsabilità per la conservazione dell'habitat	
Bolzano	ALP	C	IT3110034	Biotopo Lago di Caldaro	H	6410		11,74		B	C			B	A	U1	U1	U1			U1	U1→				4	M		PM07 PI01 PI02	Natural processes without direct or indirect influence from human activities or climate change Invasive alien species of Union concern Other invasive alien species (other than species of Union concern)	Habitat prevalentemente in condizione buona		MA	Mantenimento del grado di conservazione attuale dell'Habitat	sì	Tenuto conto della particolare vulnerabilità di questo habitat e della sua rarità nel territorio di fondovalle della val d'Adige in Provincia di Bolzano.	
Bolzano	ALP	C	IT3110034	Biotopo Lago di Caldaro	H	7210		3,78		A	C			B	A	U2	PV	U1			U1	U2→				4	M		PM07 PI01 PI02	Natural processes without direct or indirect influence from human activities or climate change Invasive alien species of Union concern Other invasive alien species (other than species of Union concern)	Habitat prevalentemente in condizione buona		MA	Mantenimento del grado di conservazione attuale dell'Habitat	sì	Considerando che si tratta dell'unico sito comunitario della provincia di Bolzano dove è presente questo habitat e tenuto conto della valutazione globale inadeguata e con trend stabile a livello biogeografico.	
Bolzano	ALP	C	IT3110034	Biotopo Lago di Caldaro	B	A021	Botaurus stellaris					C	C	B	B																						
Bolzano	ALP	C	IT3110034	Biotopo Lago di Caldaro	B	A022	Isobrychus minutus					C	C	B	B																						
Bolzano	ALP	C	IT3110034	Biotopo Lago di Caldaro	B	A023	Nycticorax nycticorax					C	C	B	C																						
Bolzano	ALP	C	IT3110034	Biotopo Lago di Caldaro	B	A024	Ardeola ralloides					C	C	B	B																						
Bolzano	ALP	C	IT3110034	Biotopo Lago di Caldaro	B	A029	Ardea purpurea					C	C	B	B																						
Bolzano	ALP	C	IT3110034	Biotopo Lago di Caldaro	B	A052	Anas crecca					C	C	B	C																						
Bolzano	ALP	C	IT3110034	Biotopo Lago di Caldaro	B	A054	Anas acuta					C	C	B	C																						
Bolzano	ALP	C	IT3110034	Biotopo Lago di Caldaro	B	A059	Aythya ferina					C	C	B	C																						
Bolzano	ALP	C	IT3110034	Biotopo Lago di Caldaro	B	A060	Aythya myrica					C	C	B	C																						
Bolzano	ALP	C	IT3110034	Biotopo Lago di Caldaro	B	A061	Aythya fuligula					C	C	B	C																						
Bolzano	ALP	C	IT3110034	Biotopo Lago di Caldaro	B	A069	Mergus serrator					C	C	B	C																						
Bolzano	ALP	C	IT3110034	Biotopo Lago di Caldaro	B	A070	Mergus mercanser					C	C	B	C																						
Bolzano	ALP	C	IT3110034	Biotopo Lago di Caldaro	B	A081	Circus aeruginosus					C	C	B	B																						
Bolzano	ALP	C	IT3110034	Biotopo Lago di Caldaro	B	A082	Circus cyaneus					C	C	B	C																						
Bolzano	ALP	C	IT3110034	Biotopo Lago di Caldaro	B	A094	Pandion haliaetus					C	C	B	C																						
Bolzano	ALP	C	IT3110034	Biotopo Lago di Caldaro	B	A098	Falco columbarius					C	C	B	C																						
Bolzano	ALP	C	IT3110034	Biotopo Lago di Caldaro	B	A118	Rallus aquaticus					C	C	B	B																						
Bolzano	ALP	C	IT3110034	Biotopo Lago di Caldaro	B	A119	Porzana porzana					C	C	B	C																						
Bolzano	ALP	C	IT3110034	Biotopo Lago di Caldaro	B	A127	Grus grus					C	C	B	C																						
Bolzano	ALP	C	IT3110034	Biotopo Lago di Caldaro	B	A142	Vanellus vanellus					C	C	C	B																						
Bolzano	ALP	C	IT3110034	Biotopo Lago di Caldaro	B	A153	Gallinago gallinago					C	C	B	B																						
Bolzano	ALP	C	IT3110034	Biotopo Lago di Caldaro	B	A155	Scolopax rusticola					C	C	B	B																						
Bolzano	ALP	C	IT3110034	Biotopo Lago di Caldaro	B	A207	Columba oenas					C	C	C	C																						
Bolzano	ALP	C	IT3110034	Biotopo Lago di Caldaro	B	A210	Streptopelia turtur					C	C	B	C																						
Bolzano	ALP	C	IT3110034	Biotopo Lago di Caldaro	B	A215	Bubo bubo					C	C	B	C																						
Bolzano	ALP	C	IT3110034	Biotopo Lago di Caldaro	B	A229	Alcedo atthis					C	C	B	B																						
Bolzano	ALP	C	IT3110034	Biotopo Lago di Caldaro	B	A234	Picus canus					C	B	B	B																						
Bolzano	ALP	C	IT3110034	Biotopo Lago di Caldaro	B	A293	Acrocephalus melanopogon					C	C	B	B																						
Bolzano	ALP	C	IT3110034	Biotopo Lago di Caldaro	B	A338	Lanius collurio					C	C	B	C																						
Bolzano	ALP	C	IT3110034	Biotopo Lago di Caldaro	B	A480	Cyanecula svecica					C	C	B	C																						
Bolzano	ALP	C	IT3110034	Biotopo Lago di Caldaro	B	A773	Ardea alba					C	C	B	C																						
Bolzano	ALP	C	IT3110034	Biotopo Lago di Caldaro	B	A773	Ardea alba					C	C	B	C																						
Bolzano	ALP	C	IT3110034	Biotopo Lago di Caldaro	B	A855	Marrecia penelope					C	C	B	C																						
Bolzano	ALP	C	IT3110034	Biotopo Lago di Caldaro	B	A856	Spatula querquedula					C	C	B	C																						
Bolzano	ALP	C	IT3110034	Biotopo Lago di Caldaro	B	A857	Spatula clypeata					C	C	B	C																						
Bolzano	ALP	C	IT3110034	Biotopo Lago di Caldaro	B	A861	Colinus pugnax					C	C	B	C																						
Bolzano	ALP	C	IT3110034	Biotopo Lago di Caldaro	B	A889	Marrecia strepera					C	C	B	C																						
Bolzano	ALP	C	IT3110034	Biotopo Lago di Caldaro	B	A892	Zapomina parva					C	C	B	C																						

Habitat/Specie	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note	
3150 Laghi eutrofici naturali con vegetazione del <i>Magnopotamion</i> o <i>Hydrocharition</i>	Mantenimento del grado di conservazione attuale dell’Habitat	Area occupata	Superficie	//	129,26 superficie attuale	ettari		
		Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione	Copertura totale				Non ci sono dati disponibili relativi a tale parametro. Tali dati verranno rilevati contestualmente al rifacimento della cartografia degli habitat previsto per il 2024.
			Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 70	%	Specie tipiche: <i>Myriophyllum spicatum</i> , <i>Najas marina ssp. Intermedia</i> , <i>Nuphar lutea</i> , <i>Nymphaea alba</i>	
				Copertura delle specie indicatrici di trasformazione dell'habitat	≤ 20	%	Specie indicatrici di trasformazione dell'habitat: -	
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 10	%	Specie indicatrici di disturbo: -	
			Zonazione della vegetazione	Contatti con formazioni vegetali idrofittiche, igrofile e/o spondali	≥ 75	%	con cenosi riferibili a <i>Phragmition</i> , <i>Oenanthion</i> , <i>Salicion cinereae</i> , <i>Salicion albae</i>	
			Regime idrologico	Livello idrometrico del corpo idrico	Nessuna alterazione significativa	-	In riferimento all'andamento delle oscillazioni medie stagionali storiche	
		Altri indicatori di qualità biotica	Stato Ecologico del corpo idrico	≥ Buono stato	-	Come previsto dalle Direttiva quadro europea sulle acque 2000/60/CE il Lago di Caldaro - dato che non ha raggiunto uno stato ecologico buono o elevato - è stato inserito nel programma di monitoraggio operativo. Pertanto gli intervalli dei monitoraggi effettuati vengono intensificati e ripetuti ogni 3 anni.		
6410 Praterie con <i>Molinia</i> su terreni calcarei, torbosi o argilloso-limosi (<i>Molinion caeruleae</i>)	Mantenimento del grado di conservazione attuale dell’Habitat	Area occupata	Superficie	//	11,74 superficie attuale	ettari		
		Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione	Copertura totale	≥ 90	%		
			Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 60	%	Specie tipiche: <i>Carex acuta</i> , <i>Carex acutiformis</i> , <i>Carex elata</i> , <i>Cirsium palustre</i> , <i>Crepis paludosa</i> , <i>Cladium mariscus</i> , <i>Cyperus flavescent</i> , <i>Cyperus fuscus</i> , <i>Epipactis palustris</i> , <i>Filipendula vulgaris</i> , <i>Galium elongatum</i> , <i>Inula salicina</i> , <i>Jacobaea paludosa</i> , <i>Lycopus europaeus</i> , <i>Lysimachia vulgaris</i> , <i>Lythrum salicaria</i> , <i>Mentha aquatica</i> , <i>Molinia caerulea</i> , <i>Peucedanum palustre</i> , <i>Schoenoplectus lacustris</i> , <i>Scvhoenus nigricans</i> , <i>Scutellaria galericulata</i> , <i>Stachys palustris</i> , <i>Succisa pratensis</i> , <i>Symphitum officinale</i> , <i>Thalictrum lucidum</i> ,	
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 10	%	Specie indicatrici di disturbo: <i>Impatiens glandulifera</i> , <i>Solidago canadensis</i> , <i>Phragmites australis</i> , <i>Echinochloa crus-galli</i> , <i>Eupatorium cannabinum</i>	
				Copertura delle specie indicatrici di dinamica progressiva	≤ 10	%	Specie indicatrici di dinamica progressiva: <i>Frangula alnus</i> , <i>Rubus caesius</i> , <i>Salix cinerea</i> , <i>Viburnum opulus</i>	
			Regime idrologico	Profondità della falda superficiale	Nessuna alterazione significativa	-	In riferimento al livello medio stagionale storico	
7210* Paludi calcaree con <i>Cladium mariscus</i> e specie del <i>Caricion davallianae</i>	Mantenimento del grado di conservazione attuale dell’Habitat	Area occupata	Superficie	//	3,78 superficie attuale	ettari		
		Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione	Copertura totale	≥ 60	%		
			Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 60	%	Specie tipiche: <i>Carex tomentosa</i> , <i>Cladium mariscus</i> , <i>Thelypteris palustris</i> , <i>Phragmites australis</i>	
				Copertura delle specie indicatrici di trasformazione dell'habitat	≤ 5	%	Specie indicatrici di trasformazione dell'habitat: -	
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 5	%	Specie indicatrici di disturbo: <i>Bidens frondosa</i> ; <i>Phragmites australis</i>	
			Regime idrologico	Profondità della falda superficiale	Nessuna variazione significativa	-	In riferimento alle oscillazioni medie stagionali storiche	
		Scorrimento superficiale		assenza	-	assenza		
1993 <i>Linaria loeselii</i>		Popolazione	Consistenza della popolazione	//			La specie è generalmente di difficile ritrovamento, per la piccola taglia, pertanto è difficile individuare la consistenza della popolazione. Durante il rilievo del 2004 sono stati ritrovati 9, nel 2024 2 individui. Un nuovo monitoraggio è previsto per il 2025 (cfr. misure sez. 3).	
		Habitat di specie	Superficie dell’habitat	//	2,9 superficie attuale	ettari	Habitat di specie: 7210	
			Qualità dell’habitat	Grado di conservazione degli habitat DH riconducibili all'habitat di specie	≥ Buono	Eccellente Buono Ridotto	Si rimanda agli attributi e target degli habitat DH 7210	
				Regime idrologico	Nessuna alterazione significativa	-	In riferimento alla profondità della falda superficiale e alla disponibilità idrica	
				Luminosità	Elevata	-		

Habitat/Specie	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
1903 <i>Liparis loeselii</i> Segnalata in 16 siti in 5 regioni	Miglioramento dell’habitat di specie in 5 anni			Copertura delle specie vegetali indicatrici di fenomeni dinamici in atto	≤ 10	%	Specie indicatrici di dinamica: <i>Phragmites australis</i>
				Pascolo domestico e selvatico	Compatibile con la conservazione della specie	-	Nessuna attività di pascolo all'interno dell'area protetta
			Altri indicatori di qualità biotica	Entomofauna impollinatrice della specie	Presente	-	
		Parametri art.17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
		Prospettive future	PM07 - Natural processes without direct or indirect influence from human activities or climate change	Eccessiva affermazione della canna palustre nell'habitat di specie	< 10 copertura massima di canna palustre tollerata	%	La Ripartizione Natura, paesaggio e sviluppo del territorio prevede annualmente lo sfalcio del canneto. La misura può essere attuata solo se il terreno è gelato e privo di neve, condizione che negli ultimi anni spesso non si presenta nel fondovalle. L'impatto attuale di questa pressione è da ritenersi medio/basso.
1016 <i>Vertigo moulinsiana</i> Presente in 18 siti in 9 regioni	Mantenimento dell'attuale condizione della Specie	Popolazione	Stazioni di presenza nota	//	Nessun decremento nel sito (≥ 1)	Numero n. celle 1X1 km n. località	
			Consistenza della popolazione	//	Nessun decremento nel sito (≥ P)	Categorie qualitative da Formulario Standard Molto rara Rara Comune Presente	
		Habitat di specie	Superficie dell'habitat	//	Nessun decremento nel sito (≥ 30)	ettari	Habitat di specie: zone umide a vegetazione erbacea (molinieti, magnocariceti, fragmiteti, ecc.) Habitat DH riconducibili all'habitat di specie: 6410, 7210
			Qualità dell’habitat	Grado di conservazione degli habitat DH riconducibili all'habitat di specie	≥ Buono	Eccellente Buono Ridotto	Si rimanda agli attributi e i target degli habitat DH 6410, 7210
				Terreno da umido a saturo ricoperto da un profondo strato di muschi	si		Nessun dato a disposizione per quanto riguarda la presenza o meno di uno strato profondo di muschi
				Altezza della vegetazione < 50 cm	si		Questo parametro non è rispettato in tutti gli habitat della specie, ad es. il fragmiteto, che comunque è un ambiente idoneo alla presenza della specie
1014 <i>Vertigo angustior</i> Presente in 57 siti in 11 regioni	Mantenimento dell'attuale condizione della Specie	Popolazione	Distribuzione: stazioni di presenza nota	//	Nessun decremento nel sito (≥ 1)	Numero n. celle 1X1 km n. località	
			Consistenza della popolazione	//	Nessun decremento nel sito (≥ C)	Categorie qualitative da Formulario Standard Molto rara Rara Comune Presente	
		Habitat di specie	Superficie dell'habitat	//	Nessun decremento nel sito (≥ 30)	ettari	Habitat di specie: zone umide a vegetazione erbacea (molinieti, magnocariceti, fragmiteti, ecc.) Habitat DH riconducibili all'habitat di specie: 6410, 7210
			Qualità dell’habitat	Grado di conservazione degli habitat DH riconducibili all'habitat di specie	≥ Buono	Eccellente Buono Ridotto	Si rimanda agli attributi e i target degli habitat DH 6410, 7210
				Terreno da umido a saturo ricoperto da un profondo strato di muschi	si		Nessun dato a disposizione per quanto riguarda la presenza o meno di uno strato profondo di muschi
				Altezza della vegetazione < 50 cm	si		Questo parametro non è rispettato in tutti gli habitat della specie

Habitat/Specie	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note		
1193 <i>Bombina variegata</i> Presente in 111 siti in 5 regioni	Mantenimento dell'attuale condizione della Specie	Popolazione	Consistenza della popolazione	//	Nessun decremento nel sito (≥ P)	Categorie qualitative da <u>Formulario Standard</u> V - Molto rara R - Rara C - Comune P - Presente	Nel corso del sopralluogo dell'8 maggio 2023 è stata confermata la presenza della specie, con un maschio in canto nell’angolo sud est del sito. Il sopralluogo del 7 agosto 2023, nell’angolo sud ovest del sito, ha dato invece esito negativo: in questa parte del biotopo non sono state trovate raccolte d’acqua adatte alla specie. In realtà, un campionamento efficace della specie è reso proibitivo dalla difficile percorribilità di gran parte delle zone umide dell'area, per la presenza di molte superfici allagate, spesso invase da un fitto canneto. Difficile capire se il Sito è tuttora riproduttivo, come fu considerato da Zanghellini nel 2000. Il target quantitativo sarà definito nella prossima campagna di monitoraggio prevista nel 2025 e 2027 (cfr. Sez.3 - Misure di Conservazione).		
			Numero di siti riproduttivi	//	Incremento del numero di siti riproduttivi in 6 anni (10)	Numero	Non è possibile stabilire con certezza se ci siano siti riproduttivi tuttora attivi all'interno dell'area protetta (l'ultima segnalazione risale al 2000), ma di certo l'idoneità potenziale c'è, considerato che nell'area a sud del lago è presente un'ampia zona paludosa con diverse raccolte d'acqua, più o meno effimere, adatte alla specie. Le dimensioni e le caratteristiche di alta naturalità del Sito rendono proibitiva l'esecuzioni di accurate indagini per rilevare le raccolte d'acqua effettivamente utilizzate. Viene proposto di creare 10 nuovi siti idonei alla riproduzione in posizione periferica all'area protetta, tali da permettere monitoraggi standardizzati, ed eventualmente anche per attrarre individui presenti nelle zone immediatamente fuori Sito.		
		Qualità dell’habitat	Assenza di ittiofauna e/o astacofauna alloctona	Assenza di ittiofauna e/o astacofauna alloctona	si		Nel 2021 è stata segnalata per la prima volta dall'Ufficio gestione della fauna selvatica la presenza del gambero americano (<i>Procambarus clarkii</i>) all'interno dell'area protetta, sia nel lago di Caldaro sia all'interno del Fosso Grande collegato al lago. La Provincia sta monitorando la situazione e procedendo con misure di contenimento (cfr. Sez 3 - Misure di Conservazione).		
				Idroperiodo compatibile con i tempi del ciclo biologico	si				
				(nel caso di siti naturali)	si				
				Assenza di fenomeni di interramento	si				
			Qualità dell'habitat circostante il sito riproduttivo	Buona	Buona Non buona Sconosciuta	Si veda quanto descritto nelle note inerenti i parametri "Consistenza della popolazione" e "Numero di siti riproduttivi"			
		Parametri art. 17	Pressioni	Descrizione dell'impatto			Target	UM Target	Note
		Prospettive future	PI01 - Invasive alien species of Union concern	Tra i predatori più impattanti per la <i>Bombina variegata</i> uno dei più temibili è il gambero americano (<i>Procambarus clarkii</i>), vorace divoratore di tutti gli stadi di sviluppo dell’ululone. Procambarus clarkii è presente nell'area protetta da almeno il 2021.	mantenimento della popolazione del gambero americano a livelli di densità il più bassi possibili, attraverso specifiche misure di contenimento (cfr. Sez 3 - Misure di Conservazione).	/	Misure di contenimento del gambero americano all'interno dell'area protetta sono già in corso a partire dal 2021, e la loro efficacia viene valutata attraverso continue attività di monitoraggio della specie. Non è però possibile definire un target quantitativo relativamente al livello di popolazione sufficiente a non creare impatti sulle altre componenti dell'ecosistema, non essondoci sufficiente esperienza in materia, né riferimenti bibliografici attendibili.		
		Popolazione	Consistenza della popolazione	//	Nessun decremento nel sito (C)	Categorie qualitative da <u>Formulario Standard</u> Molto rara Rara Comune Presente	Le conoscenze riguardano segnalazioni acustiche relative all'attività di foraggiamento o a passaggi casuali (no riproduzione), ma non sono tali da permettere una stima di popolazione. Non è possibile nemmeno in futuro fare ricerche per stimare la popolazione, in quanto l'area protetta non è idonea ad ospitare siti di rifugio per il rinolofo maggiore e il dato acustico non da informazioni sul numero. L'area protetta è fondamentale per la specie come sito di foraggiamento, offrendo differenti tipologie di habitat idonei per la caccia (cfr. note relative al parametro "superficie dell'habitat trofico"). Non ha invece alcuna importanza in termini di siti di rifugio, mancando del tutto sia cavità sotterranee utilizzabili nel periodo invernale, che edifici che offrono grandi spazi chiusi (come i sottotetti) utilizzabili nel periodo estivo.		

Habitat/Specie	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> Presente in 457siti in tutte le regioni	Mantenimento dell'attuale condizione della Specie	Habitat di specie	Superficie dell'habitat trofico	//	Nessun decremento nel sito (≥ 95)	ettari	Habitat di specie: l'intera zona umida del biotopo costituisce un'ottimale ambiente di caccia per il rinolofo maggiore, grazie all'estrema variabilità di ambienti che la caratterizza, con una continua alternanza di spazi dominati da vegetazione erbacea, nuclei arbustati e formazioni arboree. Habitat DH riconducibili all'habitat di specie: 6410, 7210
			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 6410, 7210
				Presenza di punti d'acqua	si		Nel sito sono presenti abbondanti punti d'acqua, a cominciare dallo stesso lago di Caldaro, oltrechè numerosi piccoli stagni e canali diffusi in tutta l'area.
				(nel caso di paesaggio prevalentemente forestale) Presenza di boschi eterogenei e disetanei con piccole radure o chiarie	si		Questo parametro si intende rispettato sia riguardo alle cenosi boscate presenti nel biotopo, sia riguardo i popolamenti forestali presenti sull'ampio versante boscato che delimita il lato ovest del biotopo.
				(nel caso di paesaggio prevalentemente forestale) 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)	≥3	alberi/ettaro	Non ci sono dati a disposizione per tale parametro, ma è altamente probabile che sia soddisfatto quantomento per quanto concerne le cenosi boscate presenti nel biotopo, trattandosi di formazioni lasciate da tempo alla libera evoluzione.
				(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		Si veda quanto riportato nel campo note del parametro "Superficie dell'habitat trofico"
			Altri indicatori di qualità biotica	Presenza di Coleotteri coprofagi	si		All'interno del sito non sono presenti pascoli, per cui l'eventuale presenza di coleotteri coprofagi è legata agli escrementi lasciati dalla fauna selvatica (ad esempio caprioli).

PRESSIONI				BERSAGLIO DELLA MISURA		INFORMAZIONI SU ATTUAZIONE DELLA MISURA					MODALITA' DI ATTUAZIONE					FINANZIAMENTO						
HabitatSpecie	Obiettivo	Prioritario (s/no)	Codice	Descrizione	Tipologia misura	Misura di conservazione	Valore	UM (Ha, numero, %...)	Soggetto responsabile dell'attuazione	Vigenza (per misure regolamentari)	Stato di attuazione	Descrizione	Link URL	Azioni	Soggetto attuatore	Modalità di attuazione	Costo M&C	Fonte di finanziamento 2014-2020	Misura inserita nel PAF 2021-2027 (s/no)	Codice Categoria PAF	Fonte di finanziamento PAF 2021-2027	Altre fonti di finanziamento non inserite nel PAF
Rhinolophus ferrumequinum	Mantenimento dell'attuale condizione della Specie	si			PD - programma didattico	Formazione personale forestale	1	incontro	Provincia autonoma di Bolzano		da avviare	Formazione dei forestali sulle pratiche di gestione selvicolturali favorevoli ai chiroterti forestali. L'attività formativa verrà fatta nel 2026.			Provincia autonoma di Bolzano personale forestale	Sarà organizzata una formazione della durata di un'intera giornata, da effettuarsi on-line oppure in presenza. La formazione verrà organizzata dall'Ufficio Natura avvalendosi degli esperti che collaborano coll'Amministrazione provinciale tramite la cooperazione avviata nel 2023 con il Museo di scienze naturali Alto Adige.	2.000€/formazione		si	E.1.5 comunicazione e sensibilizzazione	bilancio provinciale	
Rhinolophus ferrumequinum	Mantenimento dell'attuale condizione della Specie	si			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio estivo della specie in aree boscate		2 aree	Provincia autonoma di Bolzano		da avviare	In aree boscate all'interno del sito Natura 2000 verranno scelte un adeguato numero di aree di monitoraggio presso le quali verrà installato un batdetector per 3 notti consecutive. È prevista una sessione di monitoraggio all'anno almeno una volta ogni sei anni.		Il monitoraggio verrà effettuato con bat detector, 2 volte all'anno (lugli 3 anni).	Provincia autonoma di Bolzano/Museo di scienze naturali Alto Adige/Eurac Research	Questa indagine rientra nell'ambito di una cooperazione avviata nel 2023 con il Museo di scienze naturali Alto Adige e l'Eurac Research per garantire il monitoraggio continuativo delle specie Natura 2000.			si	E.1.3 monitoraggio e rendicontazione	bilancio provinciale	
Vertigo angustior	Mantenimento dell'attuale condizione della Specie	no			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Rilevo mirato della specie nel sito		2 campagne di rilievo	Provincia autonoma di Bolzano		terminata	Nel 2008 e 2023 sono stati fatti rilievi mirati per verificare la presenza della specie in tutti gli ambienti idonei presenti nel sito.	https://nature-territorio.provincia.bz.it/it/invertebrati-studi-rilevamenti		Provincia autonoma di Bolzano	Incarico a professionisti esterni L'indagine svolta nel 2003 rientra nell'ambito di una cooperazione avviata nel 2023 con l'Eurac Research per garantire il monitoraggio continuativo delle specie Natura 2000.	40.00 € spesa complessiva per i rilievi in tutti i siti e tutte le Vertigo sp. dagli anni 2008 fino 2016				bilancio provinciale	
Vertigo moulinsiana	Mantenimento dell'attuale condizione della Specie	no			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Rilevo mirato della specie nel sito		2 campagne di rilievo	Provincia autonoma di Bolzano		terminata	Nel 2008 e 2023 sono stati fatti rilievi mirati per verificare la presenza della specie in tutti gli ambienti idonei presenti nel sito.	https://nature-territorio.provincia.bz.it/it/invertebrati-studi-rilevamenti		Provincia autonoma di Bolzano	Incarico a professionisti esterni L'indagine svolta nel 2003 rientra nell'ambito di una cooperazione avviata nel 2023 con l'Eurac Research per garantire il monitoraggio continuativo delle specie Natura 2000.	40.00 € spesa complessiva per i rilievi in tutti i siti e tutte le Vertigo sp. dagli anni 2008 fino 2016				bilancio provinciale	
Liparis loiselei	Miglioramento dell'habitat di specie in 5 anni	si			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio della presenza della specie	100	% dell'habitat di specie	Provincia autonoma di Bolzano		da avviare	Nel 2025 verrà avviato il piano di monitoraggio della specie. I contenuti del piano (n° di campagne/anno, tipo di campionamento, ripetizione negli anni, ecc.) sono in corso di definizione.			Provincia autonoma di Bolzano	Il piano di monitoraggio verrà sostenuto da fondi propri della Provincia autonoma di Bolzano			si	E.1.3 monitoraggio e rendicontazione	Aggravolati dal "Fondo provinciale del paesaggio" ("Landschaftsfond")	
Bombina variegata	Mantenimento dell'attuale condizione della Specie	si			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Studio e monitoraggio di Bombina variegata in Alto Adige	1	numero	Provincia autonoma di Bolzano		terminata	Nel 2014 l'associazione Herpeton (BZ) ha effettuato una ricerca sui siti di presenza della specie in tutto il territorio provinciale.	https://www.herpeton.it/publications.php		Projekt Herpeton	Attraverso i fondi provinciali del paesaggio ("Landschaftsfond") vengono finanziati fino al 70% interventi di riqualificazione di habitat o habitat di specie. Questi interventi vengono proposti da associazioni o privati.	19.040 € di contributo				Aggravolati dal "Fondo provinciale del paesaggio" ("Landschaftsfond")	
Bombina variegata	Mantenimento dell'attuale condizione della Specie	si			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Progetto citizen science	1	scheda	Provincia autonoma di Bolzano		in corso	Tramite progetti di Citizen Science l'Ufficio Natura, in collaborazione con Eurac Research e Museo Scienze Naturali Alto Adige, intende raccogliere maggiori informazioni sulla presenza e distribuzione di varie specie tra cui l'ululone dal ventre giallo.	Cercaai Unione dal ventre giallo, citizen-science.it		Provincia autonoma di Bolzano	Compilazione del formulario online	L'attuazione di questa misura non comporta alcun costo.			si	E.1.4 lacune di conoscenza e ricerca	bilancio provinciale
Bombina variegata	Mantenimento dell'attuale condizione della Specie	si			IA - intervento attivo	Creazione di piccole raccolte d'acqua puntiformi	10	numero	Provincia autonoma di Bolzano		da avviare	Nel 2025 verranno realizzate nella parte meridionale del biotopo delle piccole raccolte d'acqua (10) idonee alla riproduzione dell'ululone (indicativamente di ca. 5 mq di superficie), avendo cura di scegliere delle localizzazioni non conflittuali rispetto ai valori floristico-vegetazionali dell'area umida e accessibili per l'esecuzione dei monitoraggi. Nelle immediate vicinanze delle raccolte d'acqua verranno posizionati materiali idonei all'utilizzo come rifugio per la specie (ramaglie, sassi, ecc.).			Provincia autonoma di Bolzano Ispettorati forestali territorialmente competente della Ripartizione Servizio forestale	Uffici gestori dei siti all'interno della Ripartizione Natura, paesaggio e sviluppo del territorio	150 €/m²		si	E.3 aggettive specie specifiche	PSP 2023/2027 - SRD04 a bilancio provinciale	
Bombina variegata	Mantenimento dell'attuale condizione della Specie	si	P01	Invasive alien species of Union concern	IA - intervento attivo	Contenimento con cattura del Procambarus clarkii	100	%	Provincia autonoma di Bolzano		in corso	A partire dal 2021, per contenere la presenza della specie invasiva vengono effettuate periodiche sessioni di cattura e rimozione di gamberi, posizionando nasse in appositi punti attorno al lago e lungo i fossi circostanti. Tale azione ha anche lo scopo di monitorare la diffusione della specie nell'area protetta. Il posizionamento e la rimozione delle nasse vengono fatti dal personale forestale.			Provincia autonoma di Bolzano Ispettorati forestali territorialmente competente della Ripartizione Servizio forestale	Gli Ispettorati forestali territorialmente competenti, elaborano il progetto in stretta collaborazione con gli uffici della Ripartizione Natura, paesaggio e sviluppo del territorio responsabili della gestione del Sito Natura 2000. Detti progetti vengono quindi realizzati mediante l'impiego degli operai forestali.	Costo rientrante in quello del personale della Provincia		si	E.3 aggettive specie specifiche		
3150	Mantenimento del grado di conservazione attuale dell'Habitat	si			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio della qualità delle acque del lago	100	%	Provincia autonoma di Bolzano		in corso	Secondo il piano di gestione, il lago di Caldaro nel periodo 2015- 2021 raggiunge solo uno stato ecologico sufficiente (3a classe). Pertanto attualmente rientra nel programma di sorveglianza operativa prevista dalla Direttiva Quadro Europea delle Acque.	http://www.atporiental.it/direttiva-2000-60/piano-di-gestione-acque-2021-2027/documentazione-e-cartografia.html https://ambiente.provincia.bz.it/download.php/04_PTA_2021_Allegato_2.3.pdf		Provincia autonoma di Bolzano	I tecnici del Laboratorio biologico dell'Agenzia provinciale per l'ambiente e la tutela del clima fanno i rilievi previsti dal piano di gestione nei tempi prestabiliti.						
3150	Mantenimento del grado di conservazione attuale dell'Habitat	si			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Mappaggio del fondo del lago e analisi dei sedimenti	100	%	Provincia autonoma di Bolzano		in corso	Il laboratorio biologico dell'Agenzia provinciale per l'ambiente e la tutela del clima coordina il rilievo. Una ditta specializzata è stata incaricata nel 2023 per l'analisi dei sedimenti (circa 1,5m di carotaggio) e per mappare il fondo del lago. Scopo è il monitoraggio del processo di sedimentazione del lago. Delibera della Giunta Provinciale del 18 aprile 2023, n. 330 - Linee guida per la copertura dei costi ambientali e della risorsa legati agli utilizzi idrici	http://herpeton.provincia.bz.it/doc/02_30255/delibera_18_aprile_2023_n_330.pdf		Provincia autonoma di Bolzano	Incarico verso ditta esterna	44.000 €					
3150	Mantenimento del grado di conservazione attuale dell'Habitat	si			IA - intervento attivo	Interventi per il miglioramento della qualità delle acque del lago	100	%	Provincia autonoma di Bolzano		in corso	Secondo il piano di gestione, il lago di Caldaro nel periodo 2015- 2021 raggiunge solo uno stato ecologico sufficiente (3a classe). Per portare il corpo idrico in uno stato buono, sono state definite, all'interno del Piano di Tutela delle Acque della Provincia autonoma di Bolzano diverse misure, in parte già attuate.	https://ambiente.provincia.bz.it/download.php/04_PTA_2021_Allegato_2.3.pdf		Provincia autonoma di Bolzano							
3150	Mantenimento del grado di conservazione attuale dell'Habitat	si			IA - intervento attivo	Contenimento della carpa erbivora (Ctenopharyngodon idella)	100	%	Provincia autonoma di Bolzano		in corso	Dal 2022 l'Agenzia Provinciale per l'Ambiente e la Tutela del clima coordina le misure per il contenimento delle carpe erbivore (Ctenopharyngodon idella). Cattura della carpa erbivora mediante pesca diretta e attraverso il posizionamento di trappole (nasse) di circa 30 metri di lunghezza. Il controllo giornaliero delle nasse viene effettuato da personale esterno incaricato appositamente per tale lavoro.			Provincia autonoma di Bolzano		20.000 €					
Bombina variegata	Mantenimento dell'attuale condizione della Specie	si			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio della specie in aree idonee	2	anni	Provincia autonoma di Bolzano		in corso	Nel 2023 è stata realizzata una campagna di ricerca puntuale dei siti utilizzati e/o idonei alla riproduzione di Bombina variegata (con 2 o 3 sopralluoghi per area), comprensiva della valutazione di eventuali pressioni e minacce. Il monitoraggio proseguirà ad anni alterni (2025, 2027) con 3 ripetizioni all'anno e riguarderà le aree idonee e quelle dove sono stati o verranno effettuati interventi a favore della specie. Se il numero di individui censiti lo consente, verrà effettuata anche una stima della consistenza del nucleo di Bombina presente nel Sito, mediante metodi di Cattura-Marcatura-Ricattura (CMR)			Provincia autonoma di Bolzano/Museo di scienze naturali Alto Adige	Questa indagine rientra nell'ambito di una cooperazione avviata nel 2023 con il Museo di scienze naturali Alto Adige e l'Eurac Research per garantire il monitoraggio continuativo delle specie Natura 2000.			si	E.1.3 monitoraggio e rendicontazione	bilancio provinciale	
Bombina variegata	Mantenimento dell'attuale condizione della Specie	si			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Ricerca sulla diffusione del fungo Batrachochytrium dendrobatidis.	2	anni	Provincia autonoma di Bolzano		terminata	Nel 2016 e nel 2018 sono state effettuate in una vasta porzione del territorio provinciale analisi genetiche su campioni organici prelevati da diverse specie di anfiibi, allo scopo di rilevare la presenza del fungo Batrachochytrium dendrobatidis, responsabile della patologia mortale denominata "chitridiomicosi".	https://www.herpeton.it/publications.php		Projekt Herpeton	Attraverso i fondi provinciali del paesaggio ("Landschaftsfond") vengono finanziati fino al 70% interventi di riqualificazione di habitat o habitat di specie. Questi interventi vengono proposti da associazioni o privati.	18.130 € di contributo				Aggravolati dal "Fondo provinciale del paesaggio" ("Landschaftsfond")	
Rhinolophus ferrumequinum	Mantenimento dell'attuale condizione della Specie	si			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Ricerca delle nursery della specie in zona (esternamente all'area protetta)	3	anni	Provincia autonoma di Bolzano		in corso	Dal 2022 è in corso nell'area della bassa atesina un progetto di ricerca, tra i cui obiettivi uno riguarda la ricerca delle nursery e dei siti estivi del rinfido maggiore. Buone conoscenze della specie riguardano i siti di svernamento (hibernacula) e di foraggiamento. Lo studio ha una durata di tre anni.			Incarico a professionisti esterni	Incarico a professionisti esterni	51.000 €				Fondi di compensazione derivanti dalla gestione di medie e grandi centrali idroelettriche	
7210	Mantenimento del grado di conservazione attuale dell'Habitat	si			IN - incentivazione	Incentivazione della cura del paesaggio culturale tradizionale e della biodiversità di habitat a elevato pregio ecologico	3,6	ha	Provincia autonoma di Bolzano		in corso	Per l'habitat 7210 vengono erogati incentivi relativamente alla categoria "Canneti". Per tale categoria il beneficiario impegna per 5 anni a a sfalciare almeno ogni 2 anni con asporto del materiale falciato, sfalciare tra il 1° settembre e il 14 marzo, rinunciare a creare nuovi drenaggi e a riattivare drenaggi preesistenti, rinunciare all'impiego di concime di qualsiasi tipo, rinunciare a movimenti di terra e a qualsiasi tipo di intervento. Tali premi intendono compensare la perdita di reddito e le spese aggiuntive sostenute dagli agricoltori per tale impegno. I dati di superficie possono cambiare di anno in anno a seconda delle richieste autorizzate dalla Provincia.	https://nature-territorio.provincia.bz.it/it/premi-incentivati-per-la-cura-ed-il-mantenimento-del-paesaggio		Conduttore di fondo/Provincia autonoma di Bolzano	Si tratta di premi (incentivi) concessi agli agricoltori che si impegnano a gestire determinati habitat di elevato valore paesaggistico ed ecologico in modo estensivo (o in alcuni casi rinunciano alla gestione).	810€/ha		si	E.2 mantenimento e ripristino	PSP 2023/2027 - SRD09 Intervento "gestione di habitat Natura 2000)	
6410	Mantenimento del grado di conservazione attuale dell'Habitat	si			IN - incentivazione	Incentivazione della cura del paesaggio culturale tradizionale e della biodiversità di habitat a elevato pregio ecologico	5,6	ha	Provincia autonoma di Bolzano		in corso	Per l'habitat 6410 vengono erogati incentivi relativamente alla categoria "Canneti". Per tale categoria il beneficiario impegna per 5 anni a a sfalciare almeno ogni 2 anni con asporto del materiale falciato, sfalciare tra il 1° settembre e il 14 marzo, rinunciare a creare nuovi drenaggi e a riattivare drenaggi preesistenti, rinunciare all'impiego di concime di qualsiasi tipo, rinunciare a movimenti di terra e a qualsiasi tipo di intervento. Tali premi intendono compensare la perdita di reddito e le spese aggiuntive sostenute dagli agricoltori per tale impegno. I dati di superficie possono cambiare di anno in anno a seconda delle richieste autorizzate dalla Provincia.	https://nature-territorio.provincia.bz.it/it/premi-incentivati-per-la-cura-ed-il-mantenimento-del-paesaggio		Conduttore di fondo/Provincia autonoma di Bolzano	Si tratta di premi (incentivi) concessi agli agricoltori che si impegnano a gestire determinati habitat di elevato valore paesaggistico ed ecologico in modo estensivo (o in alcuni casi rinunciano alla gestione).	810€/ha		si	E.2 mantenimento e ripristino	PSP 2023/2027 - SRD09 Intervento "gestione di habitat Natura 2000)	
6410	Mantenimento del grado di conservazione attuale dell'Habitat	si			IA - intervento attivo	Contenimento della canna palustre (Phragmites australis)	50	% della superficie dell'habitat	Provincia autonoma di Bolzano		in corso	Le porzioni dell'habitat 6410 con forte sviluppo dellaPhragmites australis vengono periodicamente interessate da interventi di sfalco e asportazione della canna. La Ripartizione Natura, paesaggio e sviluppo del territorio prevede annualmente lo sfalco del canneto. L'attuazione della misura può essere realizzata anche con macchinari speciali o, ove possibile, attraverso un regime di pascolo specifico. Questo intervento viene fatto ogni anno nei mesi invernali interessando di volta in volta porzioni differenti dell'habitat.			Provincia autonoma di Bolzano Ispettorati forestali territorialmente competente della Ripartizione Servizio forestale	Uffici gestori dei siti all'interno della Ripartizione Natura, paesaggio e sviluppo del territorio	3.500 €/ha		si	E.2 mantenimento e ripristino	PSP 2023/2027 - SRD04 a bilancio provinciale	
7210	Mantenimento del grado di conservazione attuale dell'Habitat	si			IA - intervento attivo	Contenimento della canna palustre (Phragmites australis)	50	% della superficie dell'habitat	Provincia autonoma di Bolzano		in corso	Le porzioni dell'habitat 7210 con forte sviluppo dellaPhragmites australis vengono periodicamente interessate da interventi di sfalco e asportazione della canna. La Ripartizione Natura, paesaggio e sviluppo del territorio prevede annualmente lo sfalco del canneto. L'attuazione della misura può essere realizzata anche con macchinari speciali o, ove possibile, attraverso un regime di pascolo specifico. Questo intervento viene fatto ogni anno nei mesi invernali interessando di volta in volta porzioni differenti dell'habitat.			Provincia autonoma di Bolzano Ispettorati forestali territorialmente competente della Ripartizione Servizio forestale	Uffici gestori dei siti all'interno della Ripartizione Natura, paesaggio e sviluppo del territorio	3.500 €/ha		si	E.2 mantenimento e ripristino	PSP 2023/2027 - SRD04 a bilancio provinciale	
Vertigo moulinsiana	Mantenimento dell'attuale condizione della Specie	no			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Campagna di monitoraggio della specie		una volta ogni 6 anni	Provincia autonoma di Bolzano		da avviare	Il monitoraggio verrà fatto nelle località di presenza nota della specie a partire dall'anno 2024 e prevederà anche la stima quantitativa della consistenza della popolazione.			Provincia autonoma di Bolzano/Eurac Research	Questa indagine rientra nell'ambito di una cooperazione avviata nel 2023 con Eurac Research per garantire il monitoraggio continuativo delle specie Natura 2000.	4.500 €/area		si	E.1.3 monitoraggio e rendicontazione	bilancio provinciale	
Vertigo angustior	Mantenimento dell'attuale condizione della Specie	no			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Campagna di monitoraggio della specie		una volta ogni 6 anni	Provincia autonoma di Bolzano		da avviare	Il monitoraggio verrà fatto nelle località di presenza nota della specie a partire dall'anno 2024 e prevederà anche la stima quantitativa della consistenza della popolazione.			Provincia autonoma di Bolzano/Eurac Research	Questa indagine rientra nell'ambito di una cooperazione avviata nel 2023 con Eurac Research per garantire il monitoraggio continuativo delle specie Natura 2000.	4.500 €/area		si	E.1.3 monitoraggio e rendicontazione	bilancio provinciale	
Bombina variegata	Mantenimento dell'attuale condizione della Specie	si	P01	Invasive alien species of Union concern	IA - intervento attivo	Contenimento con metodi biologici del Procambarus clarkii			Provincia autonoma di Bolzano		in corso	A partire dal 2022, sono state rilasciate nel Lago di Caldaro e nel fossato ad esso collegato diversi esemplari di anguille da 20 ai 25 cm di grandezza. Le anguille si nutrono dei granchi di piccola dimensione. Questa misura ha lo scopo di contenere la diffusione della specie aliena.			Provincia autonoma di Bolzano		5.000 €		si	E.3 aggettive specie specifiche	Fondo pesca DEL 1393/2017	
Bombina variegata	Mantenimento dell'attuale condizione della Specie	si			PD - programma didattico	Misure di sensibilizzazione della popolazione locale e dei turisti nei confronti della specie			Provincia autonoma di Bolzano		in corso	Sensibilizzazione nei confronti della specie, attraverso canali adati, ad esempio tramite social media della popolazione locale e dei turisti in merito alla necessità e modalità di conservazione della specie.	https://parchi-naturali.provincia.bz.it/it/mostre-temporane-centri-visite https://parchi-naturali.provincia.bz.it/it/centri-visite-e-info-parco https://natur-raum.provinz.bz.it/it/citizen-science		Provincia autonoma di Bolzano Ufficio Natura	L'Ufficio provinciale Natura - settore "Educazione alla natura e all'ambiente" gestisce diversi canali social che prevedono post dedicati alla tematica (Facebook, Instagram). Sul sito web la specie viene nominata nella sezione "citizen science" che dà la possibilità ai cittadini di segnalare avvistamenti. Nei sette centri visite sono previsti workshop e una mostra itinerante dedicata agli anfiibi.		si	E.1.5 comunicazione e sensibilizzazione			
Bombina variegata	Mantenimento dell'attuale condizione della Specie	si			RE - regolamentazione	Divieto di introduzione di specie ittiche e astacofoauna alloctone nelle acque dei corpi idrici.			Provincia autonoma di Bolzano	si		La presenza dei pesci e di gamberi alloctoni può costituire una pressione tale da rendere del tutto insostenibile all'ululone una raccolta d'acqua. La legge provinciale 13 febbraio 2023, n. 31 Tutela degli habitat acquatici ed esercizio sostenibile della pesca all'art. 4, comma 3 prevede che (...) è vietato immettere nelle acque superficiali specie alloctone di pesci, gamberi e cozze d'acqua dolce nonché varietà o pool genetici di specie autoctone estranee/estranei al sito. (...)	http://www.provincia.bz.it/legge-provinciale-13-febbraio-2023-n-31-tutela-degli-habitat-acquatici-ed-esercizio-sostenibile-della-pesca		Corpo forestale provinciale	sorveglianza e controllo del territorio						

			PRESSIONI					BERSAGLIO DELLA MISURA			INFORMAZIONI SU ATTUAZIONE DELLA MISURA				MODALITA' DI ATTUAZIONE				FINANZIAMENTO				
HabitatSpecie	Obiettivo	Prioritario (s/no)	Codice	Descrizione	Tipologia misura	Misura di conservazione	Valore	UM (Ha, numero, %...)	Soggetto responsabile dell'attuazione	Vigenza (per misure regolamentari)	Stato di attuazione	Descrizione	Link Utili	Azioni	Soggetto attuatore	Modalità di attuazione	Costo M&C	Fonte di finanziamento 2014-2020	Misura inserita nel PAF 2021-2027 (s/no)	Codice Categoria PAF	Fonte di finanziamento PAF 2021-2027	Altre fonti di finanziamento non inserite nel PAF	
Rhinolophus ferrumequinum	Mantenimento dell'attuale condizione della Specie	si			PD - programma didattico	Predisposizione di materiale didattico riguardante i pipistrelli, a disposizione degli insegnanti delle scuole elementari, medie e superiori.			Provincia autonoma di Bolzano		terminata	Si tratta di materiali didattici (su supporto digitale o cartaceo), adatti a tutte le età, messi a disposizione degli insegnanti per avvicinare maggiormente gli alunni al mondo dei chiroteri. Questo materiale didattico è stato predisposto nel 2012, per l'anno dei pipistrelli 2011-2012 (The Year of the Bat was a two year long global species awareness initiative undertaken by The Convention on the Conservation of Migratory Species of Wild Animals (CMS) and The Agreement on the Conservation of Populations of European Bats (EURONABATS)).	https://parchi-naturali.provincia.bz.it/it/box-dei-pipistrelli.asp		Provincia autonoma di Bolzano	Insegnanti interessati possono prendere in prestito il box dei pipistrelli su richiesta presso l'Ufficio Natura.	13.500€ questa somma include l'elaborazione, la predisposizione e la stampa del materiale didattico messo a disposizione				bilancio provinciale		
Rhinolophus ferrumequinum	Mantenimento dell'attuale condizione della Specie	si			PD - programma didattico	Predisposizione Flyer			Provincia autonoma di Bolzano		terminata	Flyer "I nostri pipistrelli Minacce e protezione delle specie notturne" per sensibilizzare la popolazione è stato predisposto nel 2012, per l'anno dei pipistrelli 2011-2012 (The Year of the Bat was a two year long global species awareness initiative undertaken by The Convention on the Conservation of Migratory Species of Wild Animals (CMS) and The Agreement on the Conservation of Populations of European Bats (EURONABATS)). Il Flyer è stato realizzato da una ditta esterna su incarico della Provincia di Bolzano.	https://www.provincia.bz.it/natura-ambiente/natura-territorio/publicazioni.asp		Provincia autonoma di Bolzano	distribuzione o download del flyer	La distribuzione è gratuita						
Bombina variegata	Mantenimento dell'attuale condizione della Specie	si			RE - regolamentazione	Disposizioni sulla tutela della specie come da Capo II della legge provinciale 6/2010			Provincia autonoma di Bolzano	si		Legge provinciale 12 maggio 2010, n. 6 (Legge di tutela della natura e altre disposizioni) ; la specie risulta integralmente protetta; in particolare l'art. 5, che prevede che nei monumenti naturali, nei biotopi sottoposti a vincolo e nell'ambito dei parchi naturali tutte le specie animali che vivono allo stato selvatico sono integralmente protette.	Unbrowser - di Legge provinciale12 maggio 2010, n. 61371 (provincia.bz.it)		Corpo forestale provinciale	sorveglianza e controllo del territorio							
Liparis loiseleti	Miglioramento dell'Habitat di specie in 5 anni	si			RE - regolamentazione	Specie vegetali integralmente protette dalla legge provinciale 6/2010			Provincia autonoma di Bolzano	si		Legge provinciale 12 maggio 2010, n. 6 (Legge di tutela della natura e altre disposizioni) ; la specie risulta integralmente protetta; in particolare l'art. 7 comma 4 prevede che (...) è vietato: a) raccogliere, collezionare, tagliare, estirpare o distruggere deliberatamente piante a diffusione spontanea integralmente protette nei loro diversi stadi di sviluppo o parti di esse, conservarle allo stato fresco o essiccato, trasportarle, usarle per lavorazioni, commercializzarle, scambiarle o offrirle a scopi commerciali o di scambio; b) modificare l'ambiente naturale delle piante a diffusione spontanea integralmente protette, in modo tale da metterle in pericolo o pregiudicarne la sopravvivenza.	Unbrowser - di Legge provinciale12 maggio 2010, n. 61371 (provincia.bz.it)		Corpo forestale provinciale	sorveglianza e controllo del territorio							
Liparis loiseleti	Miglioramento dell'Habitat di specie in 5 anni	si	PM07	Natural processes without direct or indirect influence from human activities or climate change	IA - intervento attivo	Contenimento della canna palustre (Phragmites australis)	50 % della superficie dell'habitat		Provincia autonoma di Bolzano		in corso	Le porzioni dell'Habitat 7210, nelle quali è presente la specie, con forte sviluppo dellaPhragmites australis vengono periodicamente interessate da interventi sfalco e asportazione della canna. La Ripartizione Natura, paesaggio e sviluppo del territorio prevede annualmente lo sfalco del canneto, interessando di volta in volta porzioni differenti dell'habitat. L'attuazione della misura può essere realizzata anche con macchinari speciali o, ove possibile, attraverso un regime di pascolo specifico.			Provincia autonoma di Bolzano Ispettorati forestali territorialmente competente della Ripartizione Servizio forestale Uffici gestori dei siti all'interno della Ripartizione Natura, paesaggio e sviluppo del territorio	lavori in economia: Gli Ispettorati forestali territorialmente competenti, elaborano il progetto in stretta collaborazione con gli uffici della Ripartizione Natura, paesaggio e sviluppo del territorio responsabili della gestione del Sito Natura 2000. Detti progetti vengono quindi realizzati mediante l'impiego degli operai forestali. Le competenze legate alla gestione/contabilità degli interventi SRD04 in oggetto sono affidate all'Ufficio Economia montana della Ripartizione Servizi forestali. La Ripartizione Natura, paesaggio e sviluppo del territorio rimane invece responsabile della programmazione e della pianificazione/selezione degli interventi.	3.500 €/ha	si	E.2 mantenimento e ripristino	PSP 2023/2027 - SRD04 o bilancio provinciale			

		BERSAGLIO DELLA MISURA		INFORMAZIONI SU ATTUAZIONE DELLA MISURA					MODALITA' DI ATTUAZIONE			FINANZIAMENTO					
Tipologia misura	Misura di conservazione	Valore	UM (Ha, numero, %...)	Soggetto responsabile dell'attuazione	Vigenza (per misure regolamentari)	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 (sì,no)	Codice Categoria PAF	Fonte di finanziamento PAF 2021-2027	Altre fonti di finanziamento non inserite nel PAF
MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Cartografia degli habitat e rilievo dei target per tutto il sito	100	% del sito	Provincia autonoma di Bolzano		da avviare	Si prevede per il 2025 il rilievo vegetazionale di tutto il sito con particolare attenzione alle zone umide. Queste verranno cartografate secondo la metodologia sviluppata per il rilievo delle zone umide in Alto Adige. Il rilievo verrà fatto in collaborazione con l'Università di Bolzano.			Provincia autonoma di Bolzano/Università di Bolzano	Questa indagine rientra nell'ambito di una cooperazione stipulata nel 2023 con l'Università di Bolzano con lo scopo di cartografare gli habitat particolarmente sensibili in Alto Adige.	La misura è finanziata attraverso il progetto di cooperazione tra l'Amministrazione provinciale e il Museo di scienze naturali Alto Adige, Eurac Research e l'Università di Bolzano, e dispone di una dotazione complessiva di 145.000 euro per tutte le indagini/monitoraggi.		sì	E.1.4 lacune di conoscenza e ricerca	Contratto di collaborazione con l'università di Bolzano.	
RE - regolamentazione	Divieti posti a tutela dell'area protetta dal Piano paesaggistico del Comune di Caldaro	100	% del sito	Provincia autonoma di Bolzano	sì		L'articolo 6 del Piano Paesaggistico del Comune di Caldaro, approvato con Decreto del Presidente della Giunta Provinciale n. 397/28.1 del 9 agosto 1999 stabilisce le principali azioni vietate o consentite all'interno dell'area protetta.	https://newplan.civis.bz.it/newplan/api/news/api/document/8552		Corpo Forestale provinciale	sorveglianza e controllo del territorio						
RE - regolamentazione	Legge provinciale 12 maggio 2010, n. 6 (Legge di tutela della natura e altre disposizioni)	100	% del sito	Provincia autonoma di Bolzano	sì		Al capo IV della legge si trovano le disposizioni particolari che valgono per tutti i siti Natura 2000.	http://lexbrowser.provinz.bz.it/doc/it/lp-2010-6/legge_provinciale12_maggio_2010_n_6.aspx?c=&a=2010&m=6&im=&nav		Corpo Forestale Provinciale	sorveglianza e controllo del territorio						
RE - regolamentazione	Limitazioni all'utilizzo di droni	100	% del sito	Provincia autonoma di Bolzano	sì		La Ripartizione Natura, paesaggio e sviluppo del territorio ha avviato la procedura per l'istituzione di limitazioni allo svolgimento di operazioni con droni (con peso inferiore ai 25 Kg) conclusasi con provvedimento di Enac – Direzione Spazio aereo di data 09.12.2022 che ha visto l'istituzione di 18 zone geografiche "ENV-002" – Aree protette della Provincia di Bolzano successivamente pubblicate sul sito D- Flight in data 30.01.2023. Le zone geografiche sono riportate sul portale D-Flight.	Il concetto di parco naturale altoatesino I. Parchi naturali I. Provincia autonoma di Bolzano - Alto Adige		ENAC - Provincia autonoma di Bolzano	sorveglianza e controllo da parte delle autorità preposte						
IA - intervento attivo	Manutenzione percorso didattico	1.000	m	Provincia autonoma di Bolzano		in corso	Trattasi di una misura continuativa, programmata in caso di necessità.	Vivere la natura nei biotopi (provincia.bz.it)		Provincia autonoma di Bolzano					E.1.5 comunicazione e sensibilizzazione		
MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio della presenza e diffusione di specie alloctone invasive nel sito Natura 2000	100	% del sito	Provincia autonoma di Bolzano		in corso	L'amministrazione provinciale dispone di una banca dati (FloraFaunaAltoAdige - portale del Museo Scienze Naturali Alto Adige), nella quale la localizzazione delle specie alloctone invasive viene aggiornata costantemente. Qualora l'autorità forestale rilevasse la presenza sul territorio di specie alloctone, viene segnalata la loro presenza. In caso di località note e particolarmente meritevoli di tutela, vengono organizzati sopralluoghi mirati. Di concerto con l'Ufficio Natura, vengono previste ed adottate, qualora ritenute necessarie e sensate, specifiche misure d'intervento. L'estirpazione di Heracleum mantegazzianum (Panace di Mantegazzi) viene effettuata in tutti i siti Natura 2000.	https://www.provincia.bz.it/agricoltura-foreste/bosco-legno-malghes/neofite.asp http://www.florafaina.it/		Provincia autonoma di Bolzano	In caso di località note e particolarmente meritevoli di tutela, vengono organizzati sopralluoghi mirati. Di concerto con l'Ufficio Natura, vengono previste ed adottate, qualora ritenute necessarie e sensate, specifiche misure d'intervento.	L'attuazione di questo tipo di misura rientra nelle attività ordinarie del personale forestale					
PD - programma didattico	Percorso didattico con pannelli informativi	7.500	m	Provincia autonoma di Bolzano		terminata	I percorsi natura offrono la possibilità di esplorare biotopi in modo guidato. Pannelli informativi informano sugli organismi viventi ed ambienti naturali e seminaturali. Il percorso naturalistico "Lago di Caldaro" con pannelli didattici è stato realizzato nel 2000 con fondi europei (life). I 14 pannelli didattici informano su habitat e specie che ospita questo sito.	Vivere la natura nei biotopi (provincia.bz.it)		Provincia autonoma di Bolzano Ispettorati forestali territorialmente competente della Ripartizione Servizio forestale	lavori in economia: Gli Ispettorati forestali territorialmente competenti, elaborano il progetto in stretta collaborazione con gli uffici della Ripartizione Natura, paesaggio e sviluppo del territorio responsabili della gestione del Sito Natura 2000. Detti progetti vengono quindi realizzati mediante l'impiego degli operai forestali.					life	
MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Piano strategico per lo sviluppo della qualità ecologica delle acque del Lago di Caldaro	100	% del sito	Provincia autonoma di Bolzano		in corso	L'ultima attuazione del Piano risale al 2020. Con l'aiuto di questo Piano strategico vengono definiti approcci e misure strategiche affinché l'ecosistema lacustre possa essere riportato in buone condizioni in modo sostenibile in tempi di cambiamenti climatici, in una forma adatta ai diversi usi e interessi di protezione a beneficio del paese e della popolazione che vi abita.			Provincia autonoma di Bolzano							