

SEZIONE 1 - QUADRO CONOSCITIVO DI BASE

Esclusivo Inadeguato Deficit Sconosciuto n.d. = non determinato

Regione	Reg. Ring	Tipo sito	Codice sito	Nome sito	Gruppo	Cod. Habitat/Specie	Nome Habitat/Specie	DATI FORMULARI STANDARD				DATI IV REPORT EX-ART. 17				Distribuzione limitata nazionale	Distribuzione limitata Reg. Biogeogr.	Priorità nazionale	Rischio della Regione	PRESSIONI		MINACCE		HABITAT	SPECIE		OBIETTIVI	
								Superficie ha	N. grotte	Rappresentatività	Superficie relativa	Popolazione	Isolamento	Grado di conservazione	Valutazione globale					Range	Area occupata	Struttura e funzioni	Popolazione		Habitat per la specie	Prospettive future	Valutazione globale	Codice
Valle d'Aos	ALP	B	IT1205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1304	Rhinolophus ferrumequinum												PH08 PF05	•Altri tipi di disturbo e intrusione umani •Attività sportive, turistiche e per il tempo libero	PA10 PA14 PF12 PH06	•Allevamento (senza pascolo) •Uso di prodotti chimici per la protezione delle piante in agricoltura •Attività e strutture residenziali, commerciali e industriali generatrici di inquinamento acustico, luminoso, calore o altri tipi di inquinamento •Chiusura o restrizioni nell'accesso a siti/abitat		Qualità non buona	MI	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 5 anni (colonia ibernante)	si	Obiettivo prioritario in considerazione dello stato di conservazione inadeguato a livello biogeografico, dell'alta priorità nazionale e del ruolo del sito per tutela della specie a livello regionale e biogeografico (principale sito di ibernazione noto della regione)
Valle d'Aos	ALP	B	IT1205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1304	Rhinolophus ferrumequinum												PA14 PF02 PF12	•Altri tipi di disturbo e intrusione umani •Attività e strutture residenziali, commerciali e industriali generatrici di inquinamento acustico, luminoso, calore o altri tipi di inquinamento	PA01 PA02 PA03 PA04 PA10 PA12 PA13 PA15 PB07 PB08 PE01 PH05 PH06 PH08 PF01	•Conversione in terreno agricolo (esclusi incendi e drenaggi) •Conversione da un tipo di uso agricolo a un altro (esclusi incendi e drenaggi) •Conversione da sistemi agricoli misti e agroforestali a produzioni specializzate (ad esempio monocoltura) •Rimozione di elementi del paesaggio atti al consolidamento delle particelle agricole (siepi, muretti a secco, sorgenti, alberi isolati ecc.) •Allevamento (senza pascolo) •Tecniche inappropriate di raccolto e taglio dei coltivi •Applicazione di fertilizzanti sintetici sui terreni agricoli •Uso di altri metodi di lotta ai parassiti (esclusa la lavorazione del terreno) •Rimozione di alberi morti o morenti, incluso il legno a terra •Rimozione di alberi senescenti (esclusi i morti o morenti) •Strade, ferrovie e relative infrastrutture •Interventi sugli alberi, taglio/rimozione di alberature e vegetazione ai bordi delle strade per motivi di sicurezza pubblica •Chiusura e restrizioni nell'accesso a siti/abitat •Altri tipi di disturbo e intrusione umana •Creazione di aree costruite convertendo altri tipi di uso del suolo		Qualità buona	MA	Mantenimento del grado di conservazione (colonia riproduttiva)	si	Obiettivo prioritario in considerazione dello stato di conservazione inadeguato a livello biogeografico, dell'alta priorità nazionale e dell'elevato ruolo del sito per tutela della specie a livello regionale e biogeografico (unico sito riproduttivo noto della regione e dell'Italia Nord-occidentale)
Valle d'Aos	ALP	B	IT1205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1307	Myotis blythii												PH08 PF05 PA14 PF02 PF12	•Altri tipi di disturbo e intrusione umani •Attività sportive, turistiche e per il tempo libero •Uso di prodotti chimici per la protezione delle piante in agricoltura •Costruzioni o modifiche (es. zone residenziali, insediamenti) in aree costruite già esistenti •Attività e strutture residenziali, commerciali e industriali generatrici di inquinamento acustico, luminoso, calore o altri tipi di inquinamento	PA01 PA02 PA03 PA04 PA10 PA12 PA13 PA15 PB07 PB08 PE01 PH05 PH06 PF01	•Conversione in terreno agricolo (esclusi incendi e drenaggi) •Conversione da un tipo di uso agricolo a un altro (esclusi incendi e drenaggi) •Conversione da sistemi agricoli misti e agroforestali a produzioni specializzate (ad esempio monocoltura) •Rimozione di elementi del paesaggio atti al consolidamento delle particelle agricole (siepi, muretti a secco, sorgenti, alberi isolati ecc.) •Allevamento (senza pascolo) •Tecniche inappropriate di raccolto e taglio dei coltivi •Applicazione di fertilizzanti sintetici sui terreni agricoli •Uso di altri metodi di lotta ai parassiti (esclusa la lavorazione del terreno) •Rimozione di alberi morti o morenti, incluso il legno a terra •Rimozione di alberi senescenti (esclusi i morti o morenti) •Strade, ferrovie e relative infrastrutture •Interventi sugli alberi, taglio/rimozione di alberature e vegetazione ai bordi delle strade per motivi di sicurezza pubblica •Chiusura e restrizioni nell'accesso a siti/abitat •Creazione di aree costruite convertendo altri tipi di uso del suolo		Qualità non buona	MI	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 5 anni (sito svernamento)	si	Obiettivo prioritario in considerazione dello stato di conservazione inadeguato a livello biogeografico, dell'alta priorità nazionale e dell'elevato ruolo del sito per tutela della specie a livello regionale e biogeografico
Valle d'Aos	ALP	B	IT1205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1308	Barbastella barbastellus												PH08 PF05	•Altri tipi di disturbo e intrusione umani •Attività sportive, turistiche e per il tempo libero	PA04 PA13 PB06 PB07 PB08 PB09 PE01 PH05 PF12	•Rimozione di elementi del paesaggio atti al consolidamento delle particelle agricole (siepi, muretti a secco, sorgenti, alberi isolati ecc.) •Applicazione di fertilizzanti sintetici sui terreni agricoli •Tagli o sfoltimenti (escluso taglio a raso) •Rimozione di alberi morti o morenti, incluso il legno a terra •Rimozione di alberi senescenti (esclusi i morti o morenti) •Tagli a raso, deforestazione totale •Strade, ferrovie e relative infrastrutture •Interventi sugli alberi, taglio/rimozione di alberature e vegetazione ai bordi delle strade per motivi di sicurezza pubblica •Attività e strutture residenziali, commerciali e industriali generatrici di inquinamento acustico, luminoso, calore o altri tipi di inquinamento		Qualità non buona	MI	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 5 anni (colonia ibernante)	si	Obiettivo prioritario in considerazione dello stato di conservazione inadeguato a livello biogeografico, e biogeografico (maggior sito di ibernazione noto della regione e tra i primi per abbondanza a livello nazionale)
Valle d'Aos	ALP	B	IT1205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1324	Myotis myotis												PH08 PF05	•Altri tipi di disturbo e intrusione umani •Attività sportive, turistiche e per il tempo libero	PA10 PA14 PF12 PH06	•Allevamento (senza pascolo) •Uso di prodotti chimici per la protezione delle piante in agricoltura •Attività e strutture residenziali, commerciali e industriali generatrici di inquinamento acustico, luminoso, calore o altri tipi di inquinamento •Chiusura o restrizioni nell'accesso a siti/abitat		Qualità non buona	MI	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 5 anni (colonia ibernante)	si	Obiettivo prioritario in considerazione dello stato di conservazione inadeguato a livello biogeografico, dell'alta priorità nazionale e dell'elevato ruolo del sito per tutela della specie a livello regionale e biogeografico
Valle d'Aos	ALP	B	IT1205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1324	Myotis myotis												PH08 PA14 PF02 PF12	•Altri tipi di disturbo e intrusione umani •Uso di prodotti chimici per la protezione delle piante in agricoltura •Costruzioni o modifiche (es. zone residenziali, insediamenti) in aree costruite già esistenti •Attività e strutture residenziali, commerciali e industriali generatrici di inquinamento acustico, luminoso, calore o altri tipi di inquinamento	PA01 PA02 PA03 PA04 PA10 PA12 PA13 PA15 PB07 PB08 PE01 PH05 PH06 PF01	•Conversione in terreno agricolo (esclusi incendi e drenaggi) •Conversione da un tipo di uso agricolo a un altro (esclusi incendi e drenaggi) •Conversione da sistemi agricoli misti e agroforestali a produzioni specializzate (ad esempio monocoltura) •Rimozione di elementi del paesaggio atti al consolidamento delle particelle agricole (siepi, muretti a secco, sorgenti, alberi isolati ecc.) •Allevamento (senza pascolo) •Tecniche inappropriate di raccolto e taglio dei coltivi •Applicazione di fertilizzanti sintetici sui terreni agricoli •Uso di altri metodi di lotta ai parassiti (esclusa la lavorazione del terreno) •Rimozione di alberi morti o morenti, incluso il legno a terra •Rimozione di alberi senescenti (esclusi i morti o morenti) •Strade, ferrovie e relative infrastrutture •Interventi sugli alberi, taglio/rimozione di alberature e vegetazione ai bordi delle strade per motivi di sicurezza pubblica •Chiusura e restrizioni nell'accesso a siti/abitat •Creazione di aree costruite convertendo altri tipi di uso del suolo		Qualità non buona	MI	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 5 anni (colonia riproduttiva)	si	Obiettivo prioritario in considerazione dello stato di conservazione inadeguato a livello biogeografico, dell'alta priorità nazionale e dell'elevato ruolo del sito per tutela della specie a livello regionale e biogeografico (unico sito riproduttivo noto della regione)

Sezione 2 - Attributi e Target

Codice sito	Nome sito	Gruppo	Habitat-Specie	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
IT1205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	Specie	Obiettivi	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
IT1205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1304 Rhinolophus ferrumequinum	Mantenimento del grado di conservazione (colonia riproduttiva) Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 5 anni (colonia ibernante)	Popolazione	Consistenza della popolazione	Colonia in ibernazione	Nessun decremento (≥ 90 individui)	n. individui/colonia	Sito minerario da 1992: incremento n° individui da 38 a 92  Le miniere di Pompiod rappresentano l'unico sito di ibernazione noto per la Valle d'Aosta e uno dei 4 dell'Italia nord-occidentale, assumendo, quindi, una rilevanza nazionale per la conservazione della chiroterofauna (10 specie censite). Per numero di esemplari osservati, rispetto alle attuali conoscenze chiroterologiche relative all'Italia nord-occidentale, le miniere rappresentano il più importante sito di ibernazione noto per R. ferrumequinum; costituiscono, inoltre, il probabile principale sito di ibernazione degli esemplari dell'unica colonia riproduttiva attualmente nota per la specie in Valle d'Aosta (Patriarca & Debernardi 2021).
IT1205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1304 Rhinolophus ferrumequinum	Mantenimento del grado di conservazione (colonia riproduttiva) Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 5 anni (colonia ibernante)			Colonia riproduttiva	Nessun decremento (≥ 135 individui età ≥ 1 anno)	n. individui/colonia	Dal 2001: incremento n° individui età ≥ 1 anno da 76 a 135  La colonia riproduttiva della Cattedrale di Aosta è l'unica nota in Valle d'Aosta ed è isolata rispetto alle più vicine colonie piemontesi (>120 km, Patriarca & Debernardi 2021), peraltro caratterizzate da consistenze inferiori, e, per questo motivo, assume una rilevanza nazionale (Agnelli et al., 2004), anche dal punto di vista genetico (Palladini et al., 2019). La specie utilizza i sottotetti dell'ala Nord per il parto e l'allevamento dei piccoli, mentre i sottotetti dell'ala Sud sono usati per il riposo diurno da alcuni esemplari e da tutta la colonia il resto del periodo di attività. I sottotetti sono situati alla base dei due campanili. Fra gli anni 2008-2010 l'edificio ha subito importanti interventi di ristrutturazione ma l'adozione concordata, tra il Dipartimento Ambiente, la Soprintendenza e la Curia vescovile, di un cronoprogramma che ha escluso i lavori nei periodi di presenza della specie ha permesso la conservazione della colonia ed ottimizzato il microclima del rifugio riproduttivo (dimostrato dall'incremento numerico successivo). La consistenza nei due siti è ovviamente correlata trattandosi della stessa colonia (non tutti gli esemplari sfruttano però le miniere per l'ibernazione).
IT1205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1304 Rhinolophus ferrumequinum	Mantenimento del grado di conservazione (colonia riproduttiva) Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 5 anni (colonia ibernante)		Siti di rifugio noti		(-) Nessun decremento nel sito: ≥ 3 siti	numero di siti	•sito minerario di Pompiod: sito di ibernazione, swarming e rifugio diurno in cavità ipogee •sito Cattedrale di Aosta: sito di riproduzione e rifugio diurno in edificio storico •sito castello di Aymavilles: sito di rifugio diurno di singoli esemplari
IT1205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1304 Rhinolophus ferrumequinum	Mantenimento del grado di conservazione (colonia riproduttiva) Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 5 anni (colonia ibernante)	Habitat di specie	Superficie dell'habitat trofico	//	Nessun decremento nel sito (≥ 9604)	ha	•Habitat di specie: prati sfalcati di bassa quota, praterie aride dei versanti, frutteti, vigneti, boschi ripari della Dora Baltea, boschi misti dei versanti intervallati ad aree aperte, in Valle d'Aosta in genere al di sotto dei 1500 m slm. Considerati tutti gli habitat non artificiali in un raggio di 5 km dai siti e al di sotto dei 1500 m slm. Utilizzata la Carta della Natura (ISPRA, 1:50.000), escludendo la classe "86.1-Città, centri abitati". <a href="https://www.isprambiente.gov.it/it/servizi/sistema-carta-della-natura/cartografia/carta-della-natura-alla-scala-1-50.000/valle-daosta">https://www.isprambiente.gov.it/it/servizi/sistema-carta-della-natura/cartografia/carta-della-natura-alla-scala-1-50.000/valle-daosta</a> •Habitat DH riconducibili all'habitat di specie: 6150_6210/6240_91E0 - la maggior parte delle estensioni non sono incluse in siti Natura 2000.
IT1205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1304 Rhinolophus ferrumequinum	Mantenimento del grado di conservazione (colonia riproduttiva) Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 5 anni (colonia ibernante)		Qualità dei siti di rifugio	Disturbo antropico	Mantenimento delle attività antropiche ad un livello tale da non influire negativamente sui siti di rifugio	Assenza di disturbo	Attualmente il sito riproduttivo è tutelato da efficaci misure di conservazione che garantiscono l'assenza di disturbo all'interno della nursery durante i mesi di presenza dei chiroteri. Il sito di svernamento è invece sotto pressione a causa dell'accesso di persone non autorizzate alle miniere di Pompiod, proprietà privata
IT1205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1304 Rhinolophus ferrumequinum	Mantenimento del grado di conservazione (colonia riproduttiva) Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 5 anni (colonia ibernante)		Qualità dell'habitat	Presenza di punti d'acqua	Si	Presenza/Assenza	I punti d'acqua sono esterni al sito e sono costituiti dalla Dora Baltea, da bacini artificiali a fini irrigui, specialmente importanti sui versanti xerici se con condizioni e dimensioni idonee all'abbeverata, e dai laghetti di cava disseminati lungo la piana della Dora, tra Aosta e Saint-Marcel, di cui uno all'interno della ZSC/ZPS IT1205070 Les Iles di Saint-Marcel. Le zone umide naturali sono invece molto ridotte per via di bonifiche agrarie e lavori di regimazione della Dora Baltea.
IT1205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1304 Rhinolophus ferrumequinum	Mantenimento del grado di conservazione (colonia riproduttiva) Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 5 anni (colonia ibernante)			(nel caso di paesaggio prevalentemente forestale) Presenza di boschi eterogenei e disetanei con piccole radure o chiarie	Si	Presenza/Assenza	All'interno del sito IT1205034 solo la parete rocciosa che ospita il complesso minerario di Pompiod è circondata da una formazione forestale mista con latifoglie e conifere (circa 6.500mq) di cui non è nota la struttura. L'area ampia circostante è ricca di formazioni forestali di versante che potenzialmente assicurano il soddisfacimento di tale target, soprattutto nella bassa valle del Gran S. Bernardo, mentre lungo il fondovalle la fascia ripariale della Dora Baltea deve essere ripristinata e tutelata in lunghi tratti. Sul versante esposto a sud della valle centrale presenza di rimboschimenti artificiali monospecifici o boschi di invasione in genere coetanei
IT1205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1304 Rhinolophus ferrumequinum	Mantenimento del grado di conservazione (colonia riproduttiva) Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 5 anni (colonia ibernante)			(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	n alberi/ha	Assenza di dati tranne quelli riguardanti alberi monumentali, spesso interni ai centri abitati (database dedicato Ufficio Flora e Fauna, Assessorato Agricoltura e Risorse Naturali). Necessità di proteggere gli alberi di grandi dimensioni nell'habitat trofico, spesso abbattuti per motivazioni di sicurezza pubblica. Necessità di censire e tutelare gli esemplari di grandi dimensioni senescenti e non e prevedere inoltre adeguato mantenimento a fini di rinnovo di alberi vitali con stesso diametro o di minori dimensioni se assenti (≥3 alberi/ha Φ >50 cm, se assenti > 25 cm).
IT1205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1304 Rhinolophus ferrumequinum	Mantenimento del grado di conservazione (colonia riproduttiva) Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 5 anni (colonia ibernante)			(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 nel sito		Lungo il fondovalle e sui versanti paesaggio prevalentemente agricolo con lembi marginali di bosco costituito da mescolanze di latifoglie e conifere e lembi di bosco ripario lungo gli argini della Dora Baltea, per lunghi tratti molto alterato da interventi di regimazione. Elementi del paesaggio tradizionale ridotti su aree vaste per via di avvenute bonifiche agrarie (riordini fondiari) dal Dopoguerra in poi.
IT1205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1304 Rhinolophus ferrumequinum	Mantenimento del grado di conservazione (colonia riproduttiva) Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 5 anni (colonia ibernante)		Altri indicatori di qualità biotica	Presenza di Coleotteri coprofagi	Si	Presenza/Assenza	Assenza di dati sulla riduzione dell'abbondanza per l'utilizzo di antiparassitari per il bestiame nocivi per l'entomofauna coprofila, in particolare avermectine. Necessarie indagini specifiche
IT1205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1304 Rhinolophus ferrumequinum	Mantenimento del grado di conservazione (colonia riproduttiva) Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 5 anni (colonia ibernante)	Parametri art. 17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
IT1205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1304 Rhinolophus ferrumequinum	Mantenimento del grado di conservazione (colonia riproduttiva) Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 5 anni (colonia ibernante)	Prospettive future	PH08 - Altri tipi di disturbo e intrusione umani	Colonia ibernante Altri tipi di disturbo e intrusione umani, dovuti alla possibilità di accedere a 11 gallerie su 12 presenti, per via della pervietà degli accessi a vari livelli	0 gallerie accessibili	numero	Impatto alto Complesso minerario di proprietà privata Attualmente si rilevano accessi al sito da parte di non autorizzati, nonostante i divieti, a causa di assenza di barriere o per varchi. Quindi le gallerie vengono sfruttate per spostarsi tra gli 11 livelli, con potenziale disturbo e rischio di atti vandalici per gli esemplari ibernanti. E' necessario promuovere la collocazione di barriere fisiche presso gli accessi concordando la gestione con il proprietario.

Sezione 2 - Attributi e Target

IT1205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1304 Rhinolophus ferrumequinum	Mantenimento del grado di conservazione (colonia riproduttiva) Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 5 anni (colonia ibernante)	Prospettive future	PF05 - Attività sportive, turistiche e per il tempo libero	Colonia ibernante Attività sportive legate all'arrampicata per la presenza di placche di roccia limitrofe alle gallerie minerarie; presenza di punti di ancoraggio fissi e utilizzo delle gallerie da parte degli arrampicatori per spostarsi tra i livelli	Nessuna superficie destinata all'arrampicata sportiva		Impatto alto Complesso minerario di proprietà privata: occorre prevedere il divieto di arrampicata con la conseguente rimozione dei punti di ancoraggio attualmente posizionati e la verifica del rispetto del divieto	
IT1205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1304 Rhinolophus ferrumequinum	Mantenimento del grado di conservazione (colonia riproduttiva) Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 5 anni (colonia ibernante)	Prospettive future	PF02 - Costruzioni o modifiche (es. zone residenziali, insediamenti) in aree costruite già esistenti	Colonia riproduttiva Inaccessibilità di alcuni siti noti al di fuori del sito N2000 (edifici storici, siti ipogei, gallerie di vario tipo)	Accessibilità di tutti i siti di rifugio noti		Impatto medio Necessità di rendere accessibili rifugi potenziali, fuori sito N2000 ma all'interno dell'habitat trofico. Si vedano le Misure trasversali	
IT1205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1304 Rhinolophus ferrumequinum	Mantenimento del grado di conservazione (colonia riproduttiva) Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 5 anni (colonia ibernante)	Prospettive future	PF12 - Attività e strutture residenziali, commerciali e industriali generatrici di inquinamento acustico, luminoso, calore o altri tipi di inquinamento	Colonia riproduttiva Aumento dell'inquinamento luminoso	Nessun aumento della potenza luminosa installata	Potenza installata	Impatto medio Si evidenzia una tendenza all'aumento dell'illuminazione notturna pubblica e privata, in parte dovuto al ridotto costo dei LED. Fondamentale mantenere l'oscurità notturna intorno ai siti e nei corridoi bui che permettono lo spostamento dei chiroteri attraverso il tessuto urbano di Aosta e nell'habitat trofico.	
IT1205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1304 Rhinolophus ferrumequinum	Mantenimento del grado di conservazione (colonia riproduttiva) Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 5 anni (colonia ibernante)	Prospettive future	PA14 - Uso di prodotti chimici per la protezione delle piante in agricoltura	Colonia riproduttiva Uso di prodotti chimici per la protezione delle piante in agricoltura, specialmente vigneti e frutteti.	Minimizzare l'utilizzo dei pesticidi nel raggio di 5 km dai siti di rifugio		Impatto medio Negli anni si è intensificata la coltivazione della vite e delle mele nell'area della piana di Aosta e comuni limitrofi. Tale coltivazione finalizzata alla vendita dei prodotti e non più al solo uso familiare ha incrementato l'utilizzo di pesticidi/fitofarmaci. Necessario valutare i prodotti usati e le modalità	
IT1205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M									
IT1205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	Specie	Obiettivi	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note	
IT1205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1307 Myotis blythii	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 5 anni	Popolazione	Dimensione della popolazione	//	Nessun decremento nel sito (Presente)		La presenza accertata di M.blythii nella regione è recente, dovuta alla cattura di alcuni esemplari: un maschio nel 2020 (in comune di Valpelline) e due femmine nel 2021 (in comune di Champdepraz). All'interno della colonia riproduttiva di grandi Myotis, ora nella galleria ferroviaria, non sono mai stati rilevati individui di questa specie (n=17 esemplari ritrovati morti erano M. myotis, Patriarca & Debernardi 2021); visto però che M. myotis e M. blythii sono solo parzialmente distinguibili con l'osservazione a distanza, e considerato che formano spesso colonie riproduttive miste, anche con possibilità di ibridazione, non si esclude che alcuni esemplari di M. blythii possano essere presenti nella colonia di M. myotis. Né è possibile escludere che nella regione esistano colonie riproduttive delle due specie ancora non rilevate. Nel 2023 la specie è stata contattata nelle miniere in attività di swarming tardo estiva, quindi utilizza il sito con certezza, almeno in alcuni stagioni; la specie è stata rilevata allo stesso modo in almeno un altro sito regionale, lontano dal sito (Arnad) - Presente = da usare in via eccezionale quando non è noto se la specie è molto rara, rara o comune	
IT1205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1307 Myotis blythii	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 5 anni		Siti di rifugio noti	//	Nessun decremento nel sito (≥ 1)	numero	Specie mai accertata all'interno della colonia riproduttiva di M. myotis, ma la sua presenza non può essere esclusa per via dell'osservazione a distanza degli esemplari, evitando la manipolazione per non arrecare disturbo alla nursery. Dovranno essere indagati nuovi siti per individuare potenziali colonie riproduttive su tutto il territorio regionale (dati in Valpelline e fondovalle sud-orientale). Nel 2023 la specie è stata confermata in swarming all'interno delle miniere di Pompiod	
IT1205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1307 Myotis blythii	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 5 anni	Habitat di specie	Superficie dell'habitat trofico	//	Nessun decremento nel sito (≥ 9604)	ha	•Habitat di specie: prati sfalcati di bassa quota, praterie aride dei versanti, frutteti, vigneti, boschi ripari della Dora Baltea, boschi misti dei versanti intervallati ad aree aperte. Utilizzata la Carta della Natura, escludendo la classe "86.1-Città, centri abitati" <a href="https://www.isprambiente.gov.it/it/servizi/sistema-carta-della-natura/cartografia/carta-della-natura-alla-scala-1-50.000/valle-daosta">https://www.isprambiente.gov.it/it/servizi/sistema-carta-della-natura/cartografia/carta-della-natura-alla-scala-1-50.000/valle-daosta</a> •Habitat DH riconducibili all'habitat di specie: 6150, 6210/6240, 91E0 - la maggior parte delle estensioni non sono incluse in siti Natura 2000. Il sito è costituito da tre entità distinte e distanziate tra loro, con distanza max di circa 6,7 Km: le miniere di Pompiod, il castello di Aymavilles e la cattedrale di Aosta.La potenziale area di foraggiamento della specie è rappresentata dall'ampia piana di Aosta e comuni limitrofi che presenta un mosaico di habitat idonei, costituito da: prati sfalcati di bassa quota, praterie aride dei versanti, frutteti, vigneti, boschi ripari della Dora Baltea, fasce di bosco misto dei versanti.	
IT1205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1307 Myotis blythii	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 5 anni		Qualità dell'habitat	Presenza di punti d'acqua	Si	Presenza/Assenza	I punti d'acqua sono esterni al sito e sono costituiti dalla Dora Baltea, da bacini artificiali a fini irrigui, specialmente importanti sui versanti xerici se con condizioni idonee all'abbeverata, e dai laghetti di cava disseminati lungo la piana della Dora, tra Aosta e Saint-Marcel, di cui uno all'interno della ZSC/ZPS IT1205070 Les Iles di Saint-Marcel. Le zone umide naturali sono invece molto ridotte per via di bonifiche agrarie e lavori di regimazione della Dora Baltea.	
IT1205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1307 Myotis blythii	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 5 anni	Parametri art. 17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note	
IT1205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1307 Myotis blythii	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 5 anni	Prospettive future	PH08 - Altri tipi di disturbo e intrusioni umani	Sito ibernazione: Disturbo umano dovuto alla possibilità di accedere a 11 gallerie su 12 presenti nelle miniere di Pompiod, per via della pervietà degli accessi a vari livelli	0 gallerie accessibili	numero	Impatto medio Complesso minerario di proprietà privata Attualmente si rilevano accessi al sito da parte di non autorizzati, nonostante i divieti, a causa di assenza di barriere o per varchi nelle stesse. Quindi le gallerie vengono sfruttate per spostarsi tra gli 11 livelli, con potenziale disturbo e rischio di atti vandalici per gli esemplari ibernanti. E' necessario promuovere la collocazione di barriere fisiche presso gli accessi concordando la gestione con il proprietario.	
IT1205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1307 Myotis blythii	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 5 anni	Prospettive future		Sito di riproduzione: accesso antropico libero alla galleria ferroviaria dismessa utilizzata dal 2017	0 accessi alla galleria ferroviaria	numero	Impatto alto Attualmente accessibile, nessuna barriera. Presenza di una falesia di arrampicata presso l'accesso a valle, con conseguente presenza di persone	
IT1205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1307 Myotis blythii	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 5 anni	Prospettive future	PF05 - Attività sportive, turistiche e per il tempo libero	Attività sportive legate all'arrampicata per la presenza di placche di roccia limitrofe alle gallerie minerarie; presenza di punti di ancoraggio fissi e utilizzo delle gallerie da parte degli arrampicatori per spostarsi tra i livelli	Nessuna superficie destinata all'arrampicata sportiva		Impatto medio Complesso minerario di proprietà privata : occorre prevedere il divieto di arrampicata con la conseguente rimozione dei punti di ancoraggio attualmente posizionati	
IT1205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1307 Myotis blythii	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 5 anni	Prospettive future	PF02 - Costruzioni o modifiche (es. zone residenziali, insediamenti) in aree costruite già esistenti	Inaccessibilità di alcuni siti noti al di fuori del sito N2000 (edifici storici, siti ipogei, gallerie di vario tipo)	Accessibilità della specie a tutti i siti di rifugio noti		Impatto alto Necessità di rendere accessibili rifugi potenziali, fuori sito N2000 ma all'interno dell'habitat trofico. Si vedano le Misure trasversali	
IT1205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1307 Myotis blythii	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 5 anni	Prospettive future	PF12 - Attività e strutture residenziali, commerciali e industriali generatrici di inquinamento acustico, luminoso, calore o altri tipi di inquinamento	Illuminazione decorativa esterna del castello di Aymavilles, deterrente per i grandi Myotis, altamente lucifughi	Minimizzare il disturbo luminoso nei periodi sensibili		Impatto medio L'illuminazione decorativa viene accentuata dai colori chiari della tinteggiatura. Visto che i grandi Myotis per cui era stato istituito il sito N2000 sono fortemente lucifughi, si ipotizza che l'illuminazione decorativa post restauro, seppur mitigata, prevenga ancora la ricolonizzazione del sito (a cui si sommano le alterazioni strutturali); andrebbe quindi previsto uno spegnimento totale dell'illuminazione decorativa almeno tra maggio e luglio. Va garantito un corridoio buio tra il paesaggio agrario circostante e il castello, attraverso il parco recintato circostante.	

Sezione 2 - Attributi e Target

IT1205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1307 Myotis blythii	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 5 anni	Prospettive future	PA14 - Uso di prodotti chimici per la protezione delle piante in agricoltura	Uso di prodotti chimici per la protezione delle piante in agricoltura, specialmente vigneti e frutteti.	Minimizzare l'utilizzo dei pesticidi nel raggio di 5 km dai siti di rifugio	Impatto medio Negli anni si è intensificata la coltivazione della vite e delle mele nell'area della piana di Aosta e comuni limitrofi. Tale coltivazione finalizzata alla vendita dei prodotti e non più al solo uso familiare ha incrementato l'utilizzo di pesticidi/fitofarmaci. Necessario valutare i prodotti usati e le modalità	
IT1205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M								
IT1205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	Specie	Obiettivi	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
IT1205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1324 Myotis myotis	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 5 anni	Popolazione		Colonia riproduttiva	Nessun decremento nel sito: 105 individui età ≥ 1 anno	n. individui/colonia	Castello di Aymavilles: i dati raccolti in maniera sistematica dal 1991 attestano una frequentazione irregolare dell'edificio con abbandoni precoci in alcuni anni e assenze della colonia in altri (n. max 1994 170 di età ≥ 1 anno, stima di minima; comunque inferiore rispetto alle notizie storiche degli anni '70). L'ultimo anno in cui la colonia ha frequentato il sito con numeri consistenti di esemplari è stato il 2002, mentre sono stati rilevate tracce di singoli esemplari fino al 2009. Nel periodo 2013-2019 sono stati eseguiti lavori di restauro del castello sottoposti a valutazione di incidenza e applicando relative misure di mitigazione. La fruizione turistica post restauro potrebbe rendere improbabile la ricolonizzazione del castello. La colonia gravita tuttavia ancora nell'area della ZSC. Galleria della linea ferroviaria dismessa Aosta-Pré-Saint-Didier: ad agosto 2017 una colonia è stata ritrovata all'interno di una galleria dismessa dal dicembre 2015 (fuori N2000); rispetto alla popolazione massima registrata nel castello negli anni '90, poi diminuita (170 individui di età ≥ 1 anno nel 1994), la colonia nella galleria è aumentata dal 2018 da 68 a 105 individui (piccoli esclusi), mostrando un trend positivo, forse dovuto ad una riaggregazione degli individui prima dispersi sul territorio. Il nuovo rifugio è soggetto a elementi di criticità per la possibile riattivazione della linea ferroviaria; inoltre l'accesso alla galleria è libero, esponendo gli esemplari a vari tipi di disturbo. Specie comune nel Dopoguerra, ora sono note solo 6 colonie tra Valle d'Aosta, Piemonte e Liguria, quindi questa colonia assume una rilevanza nazionale fondamentale
IT1205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1324 Myotis myotis	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 5 anni		Consistenza della popolazione	Colonia in ibernazione	Nessun decremento nel sito: 1-3	n. individui/colonia	sito minerario di Pompiod dal 1992/93: 1-3 individui/anno, numero costante. La maggior parte degli esemplari della colonia riproduttiva probabilmente iberna in fessure in pareti rocciose
IT1205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1324 Myotis myotis	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 5 anni		Siti di rifugio noti		Nessun decremento nel sito: ≥ 2	numero	<ul style="list-style-type: none"> <li>sito minerario di Pompiod: sito di ibernazione, swarming e rifugio diurno in cavità ipogee</li> <li>sito Castello di Aymavilles (abbandonato dal 2009): sito di riproduzione e rifugio diurno in edificio storico</li> <li>galleria dismessa della linea ferroviaria Aosta-Pré-Saint-Didier (fuori sito N2000): sito di riproduzione, rifugio diurno e accoppiamento in galleria ferroviaria in disuso individuata nel 2017 e in tuttora uso</li> </ul> Attualmente è noto un'unico sito di rifugio utilizzato a fini riproduttivi, al di fuori del sito N2000, mentre pochi esemplari sfruttano le miniere per l'ibernazione, probabilmente perché la specie iberna in fessure nelle pareti rocciose. Nell'habitat trofico sono presenti altri edifici storici e siti ipogei potenzialmente idonei.
IT1205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1324 Myotis myotis	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 5 anni	Habitat di specie	Superficie dell'habitat trofico	//	Nessun decremento nel sito (≥ 9604)	ha	<ul style="list-style-type: none"> <li>Habitat di specie: prati sfalcati di bassa quota, praterie aride dei versanti, frutteti, vigneti, boschi ripari della Dora Baltea, boschi misti dei versanti intervallati ad aree aperte.</li> <li>Utilizzata la Carta della Natura, escludendo la classe "R6.1-Città, centri abitati".</li> <li><a href="https://www.isprambiente.gov.it/it/servizi/sistema-carta-della-natura/cartografia/carta-della-natura-alla-scala-1-50.000/valle-daosta">https://www.isprambiente.gov.it/it/servizi/sistema-carta-della-natura/cartografia/carta-della-natura-alla-scala-1-50.000/valle-daosta</a></li> <li>Habitat DH riconducibili all'habitat di specie: 6150, 6210/6240, 91E0 - la maggior parte delle estensioni non sono incluse in siti Natura 2000.</li> <li>Il sito è costituito da tre entità distinte e distanziate tra loro, con distanza max di circa 6,7 Km: le miniere di Pompiod, il castello di Aymavilles e la cattedrale di Aosta. La potenziale area di foraggiamento della specie è rappresentata dall'ampia piana di Aosta e comuni limitrofi che presenta un mosaico di habitat idonei, costituito da: prati sfalcati di bassa quota, praterie aride dei versanti, frutteti, vigneti, boschi ripari della Dora Baltea, fasce di bosco misto dei versanti.</li> </ul>
IT1205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1324 Myotis myotis	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 5 anni		Qualità dei siti di rifugio	Disturbo antropico	Mantenimento delle attività antropiche ad un livello tale da non influire negativamente sui siti di rifugio	Assenza di disturbo	Il sito di ibernazione necessita di tutela visti gli accessi non autorizzati, ma la specie è presente con numeri molto ridotti rispetto alle altre. Il Castello di Aymavilles non è più stato usato come sito riproduttivo della specie dal 2002 La galleria ferroviaria in cui si è spostata la colonia riproduttiva è sotto pressione per via degli accessi pervi al sito.
IT1205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1324 Myotis myotis	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 5 anni		Qualità dell'habitat	Presenza di punti d'acqua	Si	Presenza/Assenza	I punti d'acqua sono esterni al sito e sono costituiti dalla Dora Baltea, da bacini artificiali a fini irrigui, specialmente importanti sui versanti xerici se con condizione idonee all'abbeverata, e dai laghetti di cava disseminati lungo la piana della Dora, tra Aosta e Saint-Marcel, di cui uno all'interno della ZSC/ZPS IT1205070 Les Iles di Saint-Marcel. Le zone umide naturali sono invece molto ridotte per via di bonifiche agrarie e lavori di regimazione della Dora Baltea.
IT1205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1324 Myotis myotis	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 5 anni			Livello di eterogeneità del mosaico territoriale	≥ Media		La situazione si colloca tra Medio e Alto, in quanto sono presenti tutti gli stadi seriali (praterie naturali ridotte) ma il mosaico agricolo non è particolarmente complesso. Risulta necessario ripristinare gli elementi tipici del paesaggio agrario tradizionale, rimossi per via di bonifiche agrarie e in certi casi tuttora in corso su scala inferiore, così come conservare quelli rimasti. Tendenza ad aumentare dei vigneti e delle colture di mele, con una progressiva omogeneizzazione del paesaggio (alternato a prati/pascoli intensivi); necessità di ripristinare zone umide, con vegetazione circostante e fascia ripariale della Dora Baltea, così come lungo affluenti e fossi.
IT1205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1324 Myotis myotis	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 5 anni			(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	Assenza di dati tranne quelli riguardanti alberi monumentali, spesso interni ai centri abitati (database dedicato Ufficio Flora e Fauna, Assessorato Agricoltura e Risorse Naturali). Risulta necessario proteggere gli alberi di grandi dimensioni nell'habitat trofico, spesso abbattuti per motivazioni di sicurezza pubblica, in genere però unicamente sulla base di Valutazioni visive, non oggettive. Necessità di censire e tutelare gli esemplari di grandi dimensioni senescenti e non e prevedere inoltre adeguato mantenimento a fini di rinnovo di alberi vitali con stesso diametro o di minori dimensioni se assenti (≥3 alberi/ha Φ >50 cm, se assenti > 25 cm).
IT1205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1324 Myotis myotis	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 5 anni			(nel caso di paesaggio prevalentemente forestale) Piccole radure o chiarie all'interno delle foreste	Nessun decremento		All'interno del sito IT1205034 solo la parete rocciosa che ospita il complesso minerario di Pompiod è circondata da una formazione forestale mista con latifoglie e conifere (circa 6.500mq) di cui non è nota la struttura. L'area ampia circostante è ricca di formazioni forestali di versante che potenzialmente assicurano il soddisfacimento di tale target, soprattutto nella bassa valle del Gran S. Bernardo, mentre lungo il fondovalle la fascia ripariale della Dora Baltea deve essere ripristinata e tutelata in lunghi tratti. Sul versante esposto a sud della valle centrale presenza di rimboschimenti artificiali monospecifici o boschi di invasione in genere coetanei
IT1205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1324 Myotis myotis	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 5 anni			(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 compari, ecc.) e/o vegetazione riparia (lungo fossi, canali e/o corsi d'acqua)	Nessun decremento		Lungo il fondovalle e sui versanti paesaggio prevalentemente agricolo con lembi marginali di bosco costituito da mescolanze di latifoglie e conifere e lembi di bosco ripario lungo gli argini della Dora Baltea, per lunghi tratti molto alterato da interventi di regimazione. Elementi del paesaggio tradizionale ridotti su aree vaste per via di avvenute bonifiche agrarie dal Dopoguerra in poi e tuttora rimossi in molte circostanze durante interventi di privati.
IT1205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1324 Myotis myotis	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 5 anni	Parametri art. 17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note

Sezione 2 - Attributi e Target

IT1205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1324 Myotis myotis	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 5 anni	Prospettive future	PH08 - Altri tipi di disturbo e intrusione umani	Sito ibernazione: Disturbo umano dovuto alla possibilità di accedere a 11 gallerie su 12 presenti nelle miniere di Pompiod, per via della pervietà degli accessi a vari livelli	0 gallerie accessibili	numero	Impatto medio Complesso minerario di proprietà privata Attualmente si rilevano accessi al sito da parte di non autorizzati, nonostante i divieti, a causa di assenza di barriere o per varchi nelle stesse. Quindi le gallerie vengono sfruttate per spostarsi tra gli 11 livelli, con potenziale disturbo e rischio di atti vandalici per gli esemplari ibernanti. E' necessario promuovere la collocazione di barriere fisiche presso gli accessi concordando la gestione con il proprietario.	
IT1205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1324 Myotis myotis	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 5 anni	Prospettive future		Sito di riproduzione: accesso libero alla galleria ferroviaria dismessa utilizzata dal 2017	0 accessi alla galleria ferroviaria	numero	Impatto alto Attualmente accessibile, nessuna barriera. Presenza di una falesia di arrampicata presso l'accesso a valle, con conseguente presenza di persone	
IT1205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1324 Myotis myotis	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 5 anni	Prospettive future	PF05 - Attività sportive, turistiche e per il tempo libero	Attività sportive legate all'arrampicata per la presenza di placche di roccia limitrofe alle gallerie minerarie; presenza di punti di ancoraggio fissi e utilizzo delle gallerie da parte degli arrampicatori per spostarsi tra i livelli	Nessuna superficie destinata all'arrampicata sportiva		Impatto medio Complesso minerario di proprietà privata : occorre prevedere il divieto di arrampicata con la conseguente rimozione dei punti di ancoraggio attualmente posizionati	
IT1205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1324 Myotis myotis	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 5 anni	Prospettive future	PF02 - Costruzioni o modifiche (es. zone residenziali, commerciali) in aree costruite già esistenti	Inaccessibilità di alcuni siti noti al di fuori del sito N2000 (edifici storici, siti ipogei, gallerie di vario tipo)	Accessibilità della specie a tutti i siti di rifugio noti		Impatto alto Necessità di rendere accessibili rifugi potenziali, fuori sito N2000 ma all'interno dell'habitat trofico. Si vedano le Misure trasversali	
IT1205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1324 Myotis myotis	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 5 anni	Prospettive future	PF12 - Attività e strutture residenziali, commerciali e industriali generatrici di inquinamento acustico, luminoso, calore o altri tipi di inquinamento	Illuminazione decorativa esterna del castello di Aymavilles, deterrente per i grandi Myotis, altamente lucifughi	Minimizzare il disturbo luminoso nei periodi sensibili		Impatto medio L'illuminazione decorativa viene accentuata dai colori chiari della tinteggiatura. Visto che i grandi Myotis per cui era stato istituito il sito N2000 sono fortemente lucifughi, si ipotizza che l'illuminazione decorativa post restauro, seppur mitigata, prevenga ancora la ricolonizzazione del sito (a cui si sommano le alterazioni strutturali); andrebbe quindi previsto uno spegnimento totale dell'illuminazione decorativa almeno tra maggio e luglio. Va garantito un corridoio buio tra il paesaggio agrario circostante e il castello, attraverso il parco recintato circostante.	
IT1205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1324 Myotis myotis	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 5 anni	Prospettive future	PA14 - Uso di prodotti chimici per la protezione delle piante in agricoltura	Uso di prodotti chimici per la protezione delle piante in agricoltura, specialmente vigneti e frutteti.	Minimizzare l'utilizzo dei pesticidi nel raggio di 5 km dai siti di rifugio		Impatto medio Negli anni si è intensificata la coltivazione della vite e delle mele nell'area della piana di Aosta e comuni limitrofi. Tale coltivazione finalizzata alla vendita dei prodotti e non più al solo uso familiare ha incrementato l'utilizzo di pesticidi/fitofarmaci. Necessario valutare i prodotti usati e le modalità	
IT1205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M									
IT1205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	Specie	Obiettivi	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note	
IT1205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1308 Barbastella barbastellus	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 5 anni	Popolazione	Consistenza della popolazione	Colonia di ibernazione	{-} Nessun decremento nel sito: $\geq 20$ individui	n. individui/colonia	Miniere di Pompiod:  Questo sito di ibernazione conta una delle maggiori abbondanze di Barbastello dell'Italia nord-occidentale (Patriarca & Debernardi 2021), isolato rispetto ai siti piemontesi. Il conteggio max di individui è riferito alla stagione 2013/2014 con 23 esemplari. L'ultimo conteggio del 2021 segnala 21 individui; va sottolineato che la specie abbandona precocemente l'ibernazione in caso di condizioni climatiche favorevoli, quindi il numero di esemplari censiti nei prossimi anni potrebbe variare per questo motivo, diminuendo per via di inverni sempre più miti, anche in caso di mitigazione del disturbo dovuto alle intrusioni nelle miniere. In generale la specie sembra ben diffusa nella regione negli habitat microtermi, anche se con densità bassa, per cui rimane una specie rara sia per la selezione dell'habitat sia per la densità	
IT1205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1308 Barbastella barbastellus	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 5 anni		Siti di rifugio noti	sito di ibernazione, swarming e riposo diurno	Nessun decremento nel sito: $\geq 1$	numero	Miniere di Pompiod  Si segnala la presenza all'interno della galleria ferroviaria utilizzata dalla colonia riproduttiva di grandi Myotis (e altre lungo la linea in disuso), fuori sito Natura 2000, in cui sono stati rilevati barbastelli ibernanti (Patriarca & Debernardi 2021).	
IT1205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1308 Barbastella barbastellus	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 5 anni	Habitat di specie	Superficie dell'habitat trofico		Nessun decremento nel sito ( $\geq 4628$ )	ha	<a href="#">Habitat di specie: formazioni forestali</a>  <a href="#">Utilizzata la Carta della Natura, includendo tutte le classi riconducibili a formazioni forestali</a> <a href="https://www.isprambiente.gov.it/it/servizi/sistema-carta-della-natura/cartografia/carta-della-natura-alla-scala-1-50.000/valle-daosta">https://www.isprambiente.gov.it/it/servizi/sistema-carta-della-natura/cartografia/carta-della-natura-alla-scala-1-50.000/valle-daosta</a>  <a href="#">Habitat DH riconducibili all'habitat di specie</a> Il sito è costituito da tre entità distinte e distanziate tra loro, con distanza max di circa 6,7 Km: le miniere di Pompiod, il castello di Aymavilles e la cattedrale di Aosta, ma la specie utilizza solo le miniere di Pompiod per l'ibernazione. Considerato che la specie utilizza soprattutto ambienti forestale, ecotoni tra boschi e spazi aperti, zone umide, in siti generalmente microtermi e visto l'ampio intervallo altitudinale in cui la stessa è stata rilevata si può ben ritenere che la superficie dell'habitat trofico sia ben rappresentato, soprattutto sul versante destro orografico della Dora Baltea, microtermo, dove è situato il sito di ibernazione	
IT1205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1308 Barbastella barbastellus	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 5 anni		Qualità dei siti di rifugio	Disturbo antropico	Mantenimento delle attività antropiche ad un livello tale da non influire negativamente sui siti di rifugio	Assenza di disturbo	Il sito di svernamento nelle miniere di Pompiod è attualmente soggetto a pressione dovuta all'accesso di persone non autorizzate, vista la pervietà dei vari accessi. Sarà effettuato un intervento di chiusura degli accessi	
IT1205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1308 Barbastella barbastellus	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 5 anni		Qualità dell'habitat trofico	Presenza di punti d'acqua	si		I punti d'acqua sono esterni al sito e sono costituiti dalla Dora Baltea, da bacini artificiali a fini irrigui e dai laghetti di cava disseminati lungo la piana della Dora, tra Aosta e Saint-Marcel, di cui uno all'interno della ZSC/ZPS IT1205070 Les Iles di Saint-Marcel. Le zone umide naturali sono invece molto ridotte per via di bonifiche agrarie e lavori di regimazione della Dora Baltea. Vista la selezione di habitat microtermi assumono particolare rilevanza per la specie zone umide in quota, tra cui torbiere, in cui andrebbe prevenuto l'interramento per preservare la presenza di uno specchio d'acqua libera.	
IT1205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1308 Barbastella barbastellus	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 5 anni			Boschi vetusti o isole di senescenza	$\geq 5$	%	All'interno del sito IT1205034 solo la parete rocciosa che ospita il complesso minerario di Pompiod è circondata da una formazione forestale mista con latifoglie e conifere (circa 6.500 mq) di cui non è nota la struttura. L'area ampia circostante è ricca di formazioni forestali di versante ma non sono presenti boschi vetusti o isole di senescenza, anche se aree estese non sono soggette a gestione da tempo, anche per via dell'aspra orografia. Diversi settori forestali del versante destro orografico della Dora Baltea, a est del sito in oggetto, ai confini della ZPS Mont Avic e Mont Emilius (confini di quest'ultima oltre il raggio di 5 km) permetterebbero di individuare isole di senescenza, con valore per varie specie (uccelli forestali all. I Dir. Uccelli, anche sulla base di studi approfonditi in corso su strigiformi e picidi Baroni D. & Bocca M. ined., Maffei et al. 2018). Sarebbe ideale individuare alcune isole di senescenza nei residui boschi alluvionali lungo la Dora Baltea, così come ripristinare i tratti di fascia ripariale alterati	
IT1205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1308 Barbastella barbastellus	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 5 anni			Alberi di $\Phi > 50$ cm morti in piedi o con cavità o fessure profonde (corteccia sollevata o fori di uscita di insetti xilofagi di grandi dimensioni o nidi di picchi)	$\geq 5$	alberi/ettaro	Paesaggio prevalentemente forestale solo sui versanti e non in modo uniforme nelle due esposizioni (Sud e Nord). Assenza di dati tranne quelli riguardanti alberi monumentali, spesso interni ai centri abitati (database dedicato Ufficio Flora e Fauna, Assessorato Agricoltura e Risorse Naturali). Risulta necessario proteggere gli alberi di grandi dimensioni nell'habitat trofico, spesso abbattuti per motivazioni di sicurezza pubblica, in genere però unicamente sulla base di Valutazioni visive, non oggettive. Necessità di censire e tutelare gli esemplari di grandi dimensioni senescenti e non e prevedere inoltre adeguato mantenimento a fini di rinnovo di alberi vitali con stesso diametro o di minori dimensioni se assenti ( $\geq 5$ alberi/ha $\Phi > 50$ cm, se assenti $> 25$ cm).	

Sezione 2 - Attributi e Target

IT1205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1308 Barbastella barbastellus	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 5 anni			Piccole radure o chiarie all'interno delle foreste	Nessun decremento		Si veda sopra. Foreste di versante scarsamente gestite, in larga parte in stato di abbandono e quindi con dinamiche naturali che dovrebbero garantire l'adeguata presenza di radure, in quota provocate da schianti e canali valanghivi. A quota inferiore presenza di prati/pascoli in prossimità di frazioni di media montagna
IT1205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1308 Barbastella barbastellus	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 5 anni	<b>Parametri art. 17</b>	<b>Pressioni</b>	<b>Descrizione dell'impatto</b>	<b>Target</b>	<b>UM Target</b>	<b>Note</b>
IT1205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1308 Barbastella barbastellus	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 5 anni	Prospettive future	PH08 - Altri tipi di disturbo e intrusione umani	Altri tipi di disturbo e intrusione umani, dovuti alla possibilità di accedere a 11 gallerie su 12 presenti, per via della pervietà degli accessi a vari livelli	0 gallerie accessibili	numero	Impatto alto Complesso minerario di proprietà privata Attualmente si rilevano accessi al sito da parte di non autorizzati, nonostante i divieti, a causa di assenza di barriere o per varchi. Quindi le gallerie vengono sfruttate per spostarsi tra gli 11 livelli, con potenziale disturbo e rischio di atti vandalici per gli esemplari ibernanti. E' necessario promuovere la collocazione di barriere fisiche presso gli accessi concordando la gestione con il proprietario.
IT1205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1308 Barbastella barbastellus	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 5 anni	Prospettive future	PF05 - Attività sportive, turistiche e per il tempo libero	Attività sportive legate all'arrampicata per la presenza di placche di roccia limitrofe alle gallerie minerarie; presenza di punti di ancoraggio fissi e utilizzo delle gallerie da parte degli arrampicatori per spostarsi tra i livelli	Nessuna superficie destinata all'arrampicata sportiva		Impatto alto Complesso minerario di proprietà privata: occorre prevedere il divieto di arrampicata con la conseguente rimozione dei punti di ancoraggio attualmente posizionati.
IT1205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M								

Sezione 3 - Misure di conservazione

PRESSIONI										BERSAGLIO DELLA MISURA										MODALITÀ DI ATTUAZIONE										FINANZIAMENTO				
Codice sito	Nome sito	Gruppo	Specie/Habitat	Obiettivo	Priorità o (sì/no)	Codice	Descrizione	Tipologia misura	Misura di conservazione	Valore	UM (Nz, numero, %...)	Periodo	Sogetto responsabile dell'attuazione	Vigina	Stato di attuazione	Descrizione	Link URI	Azioni	Soggetto attuatore	Modalità di attuazione	Costo MAC	Fonte di finanziamento 2014-2020	Misura inserita nel PAF 2021-2027 (€/An)	Codice Categoria PAF	Fonte di finanziamento PAF 2021-2027	Altre fonti di finanziamento non inserite nel PAF								
IT205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1304 Rhinolophus ferrumequinum	Mantenimento del grado di conservazione (colonia riproduttiva)	si		MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio annuale della colonia riproduttiva della Cattedrale	Monitoraggio annuale della colonia riproduttiva della Cattedrale	>2 censimenti/anno		Amministrazione regionale		terminata	Monitoraggio della colonia con 2 censimenti annuali (fine giugno e metà luglio). In primo periodo di monitoraggio, finalizzati a rilevare il numero di individui di età maggiore o uguale a un anno, secondo metodi standardizzati (Patriarca & Debernardi 2021 e relazioni precedenti).		Finalità l'uscita degli individui tramite telecamere dotate di luce infrarossa attraverso i due accessi presenti, per poi contare dalle riprese il numero di esemplari che effettuano la sciamatura serale. Dopo l'uscita degli adulti fotografare della nursery e quindi conteggio successivo dalle foto dei piccoli nati nell'anno, riducendo al minimo il disturbo.	Amministrazione regionale; personale scientifico esterno	Ricerca decennale sui chiroteri in Regione, orientata sinteticamente in Patriarca & Debernardi 2021. Attività di monitoraggio eseguita nel periodo 2019-2020 tramite affido del "SERVIZIO PER L'APPROFONDIMENTO DELLE CONOSCENZE CHIROTEROLOGICHE" (PD n. 4841/2019)	5000														
IT205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1304 Rhinolophus ferrumequinum	Mantenimento del grado di conservazione (colonia riproduttiva)	si		MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio della colonia riproduttiva della Cattedrale	Monitoraggio della colonia riproduttiva della Cattedrale	2 censimenti/anno		Amministrazione regionale		in corso	Monitoraggio annuale della colonia con 2 censimenti annuali (fine giugno e metà luglio), finalizzati a rilevare il numero di individui di età maggiore o uguale a un anno e i piccoli nati nell'anno secondo metodi standardizzati		Controllo dell'uscita degli individui tramite telecamere dotate di luce infrarossa attraverso i due accessi presenti, per poi contare dalle riprese il numero di esemplari che effettuano la sciamatura serale. Dopo l'uscita degli adulti il personale fotografare e quindi contare dalle foto i piccoli nati nell'anno, riducendo al minimo il disturbo.	Amministrazione regionale; Enti/professionisti esterni	Stimato il costo annuale: 1 operatore per 2*1/2 giornate di campo (1 gg/uomo di 150 €), 2 gg/uomo di sistemazione e inserimento dati (120 €)*2 = 600		si	E.1.3 monitoraggio e rendicontazione	FESR	Fondi regionali/ministeriali/europei										
IT205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1304 Rhinolophus ferrumequinum	Mantenimento del grado di conservazione (colonia riproduttiva)	si	PF12	*Attività e strutture residenziali, commerciali e industriali generatrici di inquinamento acustico, luminoso, calore e altri tipi di inquinamento	RE - regolamentazione	Obbligo di escludere la presenza di operatori nelle fasi di presenza dei chiroteri e adottare accorgimenti tecnici applicati, negli stessi periodi, da evitare l'accesso di luci all'interno dei vani rifugio e minimizzare eventuali rumori	100	% sito riproduttivo Cattedrale	Amministrazione regionale	si	in corso	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 di conservazione prevede il divieto di alterare gli accessi e lo stato dei vani usati dai chiroteri, l'obbligo di regolamentare la fruizione, di qualunque natura, nel periodo di presenza della specie nell'edificio così come il divieto di accensione di luci all'interno dei vani rifugio e minimizzare eventuali rumori. Sono vietate le seguenti azioni: •Chiusure o modifiche agli accessi ai sottotetti utilizzati dai chiroteri •Accesso di persone nella nursery e conseguente disturbo •Disturbo degli esemplari per luci e rumori		Amministrazione regionale; Soprintendenza regionale; Curia vescovile	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.	0															
IT205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1304 Rhinolophus ferrumequinum	Mantenimento del grado di conservazione (colonia riproduttiva)	si	PF12	*Attività e strutture residenziali, commerciali e industriali generatrici di inquinamento acustico, luminoso, calore e altri tipi di inquinamento	RE - regolamentazione	Definizione di procedure concordate con Soprintendenza e Curia vescovile volte a assicurare la tutela della specie	Convenzioni: 1 numero di convenzioni	%	Amministrazione regionale	si	in corso	Definire accordi con la Curia vescovile e la Soprintendenza, che individuino modalità di gestione dell'edificio condive, coordinate e compatibili con la conservazione della specie: •stabilire calendar e norme di comportamento permanenti per escludere presenza di operatori nelle fasi di presenza di chiroteri (interventi di manutenzione e restauri). In caso di lavori straordinari verifica costante del rispetto delle misure di conservazione individuate. •adottare accorgimenti tecnici per azzerare il rischio dell'accesso di luci all'interno dei vani rifugio e minimizzare eventuali rumori. •evitare o mitigare eventi che generino inquinamento luminoso e acustico, quali concerti o simili, nei cortili interni e nell'area perimetrale della Cattedrale durante il periodo di presenza dei chiroteri (in particolare nel periodo maggio-agosto).		Amministrazione regionale; Soprintendenza regionale; Curia vescovile	La misura è stata approvata con la DGR n. 916/2024.																
IT205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1304 Rhinolophus ferrumequinum	Mantenimento del grado di conservazione (colonia riproduttiva)	si		MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Individuazione dei corridoi bui che collegano la Cattedrale di Aosta con gli habitat trofici fuori città	Individuazione dei corridoi bui che collegano la Cattedrale di Aosta con gli habitat trofici fuori città	2 poligoni sui corridoi bui	%	Amministrazione regionale		terminata	Risultati progetto Interreg Aosta BioVv Connect, individuati i corridoi bui attraverso la città, per contrastare la pressione di aumento dell'inquinamento luminoso notturno (PF12).		Corridoi individuati tramite poligoni in ambiente GIS	Amministrazione regionale	Vedi Descrizione															
IT205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1304 Rhinolophus ferrumequinum	Mantenimento del grado di conservazione (colonia riproduttiva)	si	PF12	*Attività e strutture residenziali, commerciali e industriali generatrici di inquinamento acustico, luminoso, calore e altri tipi di inquinamento	RE - regolamentazione	Obbligo di conservare le condizioni ambientali favorevoli alla presenza di una chiroterofauna ricca e diversificata nei dintorni del sito attraverso la tutela dell'occurrità naturale notturna e delle componenti vegetazionali naturali	2 poligoni sui corridoi bui	%	Amministrazione regionale	si	in corso	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 di conservazione prevede l'obbligo di conservare l'ambiente circostante il sito di ibernazione e rifugio utilizzato dalla chiroterofauna a scopo trofico e come corridoi di transito		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 ai sensi della normativa vigente.	0															
IT205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1304 Rhinolophus ferrumequinum	Mantenimento del grado di conservazione (colonia riproduttiva)	si	PF12	*Attività e strutture residenziali, commerciali e industriali generatrici di inquinamento acustico, luminoso, calore e altri tipi di inquinamento	RE - regolamentazione	Obbligo di conservazione/miglioramento dei corridoi bui che collegano la Cattedrale di Aosta con gli habitat trofici fuori città	100 % superfici e corridoi bui	%	Amministrazione regionale	si	in corso	Attuazione della Rete Ecologica Regionale (prodotto dal progetto BioVv Connect), che individua i corridoi bui sfruttati dai chiroteri per spostarsi tra la Cattedrale e l'intero della città, costituiti da giardini pubblici e privati, viali alberati, orti, e dal torrente Buttler. La misura contrasta le minacce/pressioni legate all'aumento dell'illuminazione notturna (PF12), anche lungo le strade (PF01), al taglio di alberature stradali (PF05) o alla riduzione degli spazi verdi all'interno della città per sviluppo edilizio (PF01, PF02).		Amministrazione regionale; Comune di Aosta	Approvazione della rete ecologica entro il 2025. La misura è stata approvata con la DGR n. 916/2024	0															
IT205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1304 Rhinolophus ferrumequinum	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 5 anni (colonia ibernante)	si		MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Censimento annuale esemplari ibernanti nelle miniere di Pompod	Censimento annuale esemplari ibernanti nelle miniere di Pompod	100 % sito minerario	%	Amministrazione regionale		terminata	Censimento annuale degli individui ibernanti all'interno delle miniere di Pompod nel mese di gennaio; svolta da 2 operatori per motivi di sicurezza, spesso coadiuvati da ulteriori personale volontario, per accelerare i tempi del censimento. Censimento effettuato in modo continuativo dal 1993/93, esiste almeno 8 specie ibernanti (Patriarca & Debernardi 2021).		Annotati tutti gli esemplari, identificati al livello possibile con l'osservazione a distanza, indicando la posizione accurata di ciascuno su planimetria.	Amministrazione regionale; Personale scientifico esterno	Attività di monitoraggio eseguita nel periodo 2019-2020 tramite affido DEL "SERVIZIO PER L'APPROFONDIMENTO DELLE CONOSCENZE CHIROTEROLOGICHE" (PD n. 4841/2019)	vedi 1304 Rhinolophus ferrumequinum monitoraggio Cattedrale														
IT205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1304 Rhinolophus ferrumequinum	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 5 anni (colonia ibernante)	si		MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Censimento annuale esemplari ibernanti nelle miniere di Pompod	Censimento annuale esemplari ibernanti nelle miniere di Pompod	100 % sito minerario	%	Amministrazione regionale		in corso	Censimento a degli individui ibernanti all'interno delle miniere di Pompod nel mese di gennaio, svolta da 2 operatori per motivi di sicurezza, spesso coadiuvati da ulteriori personale volontario, per accelerare i tempi del censimento. Censimento effettuato in modo continuativo dal 1993/93, esiste almeno 8 specie ibernanti (Patriarca & Debernardi 2021).		Annotati tutti gli esemplari, identificati al livello possibile con l'osservazione a distanza, indicando la posizione accurata di ciascuno su planimetria.	Amministrazione regionale; Proprietario privato; Enti/professionisti esterni	Stimato il costo annuale: 2 operatori per una giornata di campo (150 €*2) + 1 gg/uomo di sistemazione e inserimento dati (200 €) = 500 €/anno. Indicato costo annuale (incarico a professionista esterno nel 2024	950	si	E.1.3 monitoraggio e rendicontazione	FESR	Fondi regionali/ministeriali/europei										
IT205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1304 Rhinolophus ferrumequinum	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 5 anni (colonia ibernante)	si		RE - regolamentazione	Stipula di convenzione con l'attuale proprietà delle miniere di Pompod per una conservazione ottimale del sito di ibernazione	Stipula di convenzione con l'attuale proprietà delle miniere di Pompod per una conservazione ottimale del sito di ibernazione	Convenzioni: 1 numero di convenzioni	%	Amministrazione regionale	si		Sito di proprietà privata. Definizione di un documento condiviso con la proprietà delle miniere per disciplinare gli accessi alle gallerie e concordare la loro chiusura funzionalmente alla conservazione della chiroterofauna.		si veda "Descrizione"	Amministrazione regionale; Proprietario privato	Approvazione delle azioni concordate tramite atto amministrativo (Provvedimento Dirigenziale, Deliberazione Giunta Regionale). La misura è stata approvata con la DGR n. 916/2024.	0														
IT205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1304 Rhinolophus ferrumequinum	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 5 anni (colonia ibernante)	si	PH08 PF05	*Altri tipi di disturbo e intrusione umana •Attività sportive, turistiche e per il tempo libero	IA - intervento attivo	Realizzazione di barriere all'accesso antipatico nel sito minerario di Pompod e rimozione dei punti di ancoraggio presenti sulla parete di arrampicata	100 % del sito minerario	%	Amministrazione regionale	si	da avviare	La misura, già indicata come da promuovere nella DGR n. 3061/2011, si articola in diverse azioni: •esposizione di barriere fisiche all'imbocco delle gallerie per prevenire l'accesso agli intrusi ma permeabili al transito dei chiroteri •rimozione delle strutture di ancoraggio per l'esercizio dell'arrampicata, sulla parete ove si aprono gli accessi al complesso minerario e presso gli accessi stessi •posa di segnaletica alla base della parete per informare del divieto di arrampicata.	<a href="http://www.eurubeta.org/publications/publications_publications_serie">http://www.eurubeta.org/publications/publications_publications_serie</a>	Amministrazione regionale; proprietario privato del complesso minerario	L'intervento potrà essere attuato secondo criteri definiti da personale scientifico esperto. Seguirà l'affido di un servizio per la realizzazione degli interventi previsti. Stimato costo complessivo, da definire a seguito di progettazione di dettaglio. Progettazione da avviare entro il 2026	180000	si	E.2 mantenimento e ripristino	FESR	Fondi regionali/fondi europei											
IT205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1304 Rhinolophus ferrumequinum	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 5 anni (colonia ibernante)	si	PF05	*Altri tipi di disturbo e intrusione umana •Attività sportive, turistiche e per il tempo libero	RE - regolamentazione	Divieto di accesso e di arrampicata presso le miniere di Pompod	100 % sito minerario e pareti concorrenti	%	Amministrazione regionale	si	in corso	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 accesso e arrampicata sulla parete ove si aprono gli accessi al complesso minerario (tutela di tutta la fauna sensibile presente e potenzialmente presente: Chiroteri, Falco peregrinus, potenziale Bubo bubo).		si veda "Descrizione"	Amministrazione regionale; Proprietario privato del complesso minerario	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.	0														
IT205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1304 Rhinolophus ferrumequinum	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 5 anni (colonia ibernante)	si		MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Indagine sulle condizioni microclimatiche all'interno delle gallerie e selezione del microhabitat da parte della chiroterofauna	Indagine sulle condizioni microclimatiche nelle diverse gallerie, a varie profondità; analisi dei dati microclimatici per valutare la selezione del microhabitat da parte delle diverse specie, con l'obiettivo di comprendere le condizioni richieste dalle specie ed eventualmente intervenire per ottenere le condizioni idonee a maggior superficie (in quanto attualmente le gallerie vengono sfruttate in modo non omogeneo da chiroteri), oppure in altri siti di ibernazione.	100 % sito minerario	%	Amministrazione regionale	si	da avviare	Valutazione delle condizioni microclimatiche nelle diverse gallerie, a varie profondità; analisi dei dati microclimatici per valutare la selezione del microhabitat da parte delle diverse specie, con l'obiettivo di comprendere le condizioni richieste dalle specie ed eventualmente intervenire per ottenere le condizioni idonee a maggior superficie (in quanto attualmente le gallerie vengono sfruttate in modo non omogeneo da chiroteri), oppure in altri siti di ibernazione.		- predisposizione di apposito affido di servizio con specifici criteri •selezione operatore e Realizzazione campagna monitoraggio Da avviare entro il 2020	Amministrazione regionale; Enti/professionisti esterni	Posizionamento di data logger; 2-3 strumenti per ciascun livello di gallerie a piani alterni (6 su 11), controllo periodico con almeno tre visite all'anno. Ripetibile su almeno due annualità. Da avviare entro il 2020	8950														
IT205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1304 Rhinolophus ferrumequinum	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 5 anni (colonia ibernante)	si		MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Indagine sull'utilizzo delle gallerie durante il periodo estivo-autunnale	Indagine sull'utilizzo delle gallerie durante il periodo estivo-autunnale	100 % sito minerario	%	Amministrazione regionale		terminata	Valutazione della frequentazione del sito da parte di esemplari che lo utilizzano per il rifugio diurno e per lo swarming.		Ispezione delle gallerie e sessioni di catture/registrazione presso gli accessi.	Amministrazione regionale; Enti/professionisti esterni	Affidamento a Enti/professionisti esterni. Costo annuale stimato per visite di due operatori ripetute in più sessioni	1500	si	E.1.3 monitoraggio e rendicontazione	FESR	Fondi ministeriali										
IT205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1324 Myotis myotis	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 5 anni (colonia riproduttiva)	si	PF12	*Attività e strutture residenziali, commerciali e industriali generatrici di inquinamento acustico, luminoso, calore e altri tipi di inquinamento	RE - regolamentazione	Minimizzazione dell'inquinamento acustico e luminoso presso il Castello di Aymavilles	100 % castello	%	Amministrazione regionale	si	in corso	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. Nel periodo di attività dei chiroteri, in particolare tra maggio e luglio obbligo di: •minimizzare l'illuminazione decorativa notturna del castello di Aymavilles •minimizzare il disturbo connesso a manifestazioni pubbliche, in particolare evitare emissione di musica ad alto volume o luci rivolte verso il castello (manifestazioni in ogni caso soggette a VINCA)		Amministrazione regionale	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.	0															
IT205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1324 Myotis myotis	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 5 anni (colonia ibernante)	si	PH08 PF05	*Altri tipi di disturbo e intrusione umana •Attività sportive, turistiche e per il tempo libero	IA - intervento attivo	Chiusura degli accessi alla galleria ferroviaria dismessa	100 % accessi chiusi	%	Amministrazione regionale	si	da avviare	Chiusura di entrambi gli accessi della galleria ferroviaria tramite recinzione o altri tipi di barriere (si vedano indicazioni in Patriarca & Debernardi 2021), al fine di garantire il rispetto delle normative comunitarie ed escludere il rischio di reati dolosi e colposi ai danni delle specie in aff. II e IV della Dir. Habitat. La chiusura è necessaria anche per la presenza di una falena di arrampicata presso l'accesso a valle della galleria ("Tetto di Sare"), che quindi comporta la presenza di persone nei pressi degli accessi.		si veda "Descrizione"	Ferrovie dello Stato, ente gestore del tratto da Aviarento	Collaborazione con Ferrovie, predisposizione progetto, affidamento incarico a ditta per apposizione barriere. Costo da stimare a seguito di progettazione															
IT205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1324 Myotis myotis	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 5 anni (colonia riproduttiva)	si		MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio della colonia riproduttiva di grandi Myotis all'interno della galleria ferroviaria dismessa	Monitoraggio della colonia riproduttiva di grandi Myotis all'interno della galleria ferroviaria dismessa	>2 censimenti/anno		Amministrazione regionale		terminata	Monitoraggio della colonia tramite 2 censimenti fotografici, entrambi in giugno, in date idonee a contare individui di età maggiore o uguale a un anno, secondo metodi standardizzati (Patriarca & Debernardi 2021 e relazioni precedenti).		Fotografare e quindi contare dalle fotografie gli esemplari di età > 1 anno e i piccoli nati nell'anno, riducendo al minimo il disturbo.	personale scientifico esterno	Affidamenti a consulenti esterni. Informazioni raccolte sintetizzate in Patriarca & Debernardi 2021	vedi monitoraggio Cattedrale														
IT205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1324 Myotis myotis	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 5 anni (colonia riproduttiva)	si		MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio della colonia riproduttiva di grandi Myotis all'interno della galleria ferroviaria dismessa	Monitoraggio della colonia riproduttiva di grandi Myotis all'interno della galleria ferroviaria dismessa	2 censimenti/anno		Amministrazione regionale		in corso	Monitoraggio della colonia tramite 2 censimenti fotografici, entrambi in giugno, in date idonee a contare individui di età maggiore o uguale a un anno, secondo metodi standardizzati (Patriarca & Debernardi 2021 e relazioni precedenti).		Fotografare e quindi contare dalle fotografie gli esemplari di età > 1 anno e i piccoli nati nell'anno, riducendo al minimo il disturbo.	Amministrazione regionale; Enti/professionisti esterni	Stimato il costo annuale: 1 operatore per 2*1/2 giornate di campo (1 gg/uomo di 150 €), 1 gg/uomo di sistemazione e inserimento dati (120 €)*2 = 600		si	E.1.3 monitoraggio e rendicontazione	FESR	Fondi regionali/ministeriali/europei										
IT205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1324 Myotis myotis	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 5 anni (colonia ibernante)	si	PH08 PF05	*Altri tipi di disturbo e intrusione umana •Attività sportive, turistiche e per il tempo libero	IA - intervento attivo	Realizzazione di barriere all'accesso antipatico nel sito minerario di Pompod e rimozione dei punti di ancoraggio presenti sulla parete di arrampicata	100 % del sito minerario e pareti concorrenti	%	Amministrazione regionale	si	da avviare	La misura, già indicata come da promuovere nella DGR n. 3061/2011, si articola in diverse azioni: •esposizione di barriere fisiche all'imbocco delle gallerie per prevenire l'accesso agli intrusi ma permeabili al transito dei chiroteri •rimozione delle strutture di ancoraggio per l'esercizio dell'arrampicata, sulla parete ove si aprono gli accessi al complesso minerario e presso gli accessi stessi •posa di segnaletica alla base della parete per informare del divieto di arrampicata.	<a href="http://www.eurubeta.org/publications/publications_publications_serie">http://www.eurubeta.org/publications/publications_publications_serie</a>	Amministrazione regionale; proprietario privato del complesso minerario	L'intervento potrà essere attuato secondo criteri definiti da personale scientifico esperto. Seguirà l'affido di un servizio per la realizzazione degli interventi previsti. Stimato costo complessivo, da definire a seguito di progettazione di dettaglio. Intervento da avviare entro il 2026.	si veda misura analoga per R. ferrumequinum															
IT205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1324 Myotis myotis	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 5 anni (colonia ibernante)	si	PF05	*Altri tipi di disturbo e intrusione umana •Attività sportive, turistiche e per il tempo libero	RE - regolamentazione	Divieto di accesso e di arrampicata presso le miniere di Pompod	100 % sito minerario e pareti concorrenti	%	Amministrazione regionale	si	in corso	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 accesso e arrampicata sulla parete ove si aprono gli accessi al complesso minerario (tutela di tutta la fauna sensibile presente e potenzialmente presente: Chiroteri, Falco peregrinus, potenziale Bubo bubo).		si veda "Descrizione"	Amministrazione regionale; proprietario privato del complesso minerario	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.	0														
IT205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1324 Myotis myotis	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 5 anni (colonia ibernante)	si		MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Indagine sull'utilizzo delle gallerie durante il periodo estivo-autunnale	Indagine sull'utilizzo delle gallerie durante il periodo estivo-autunnale	100 % sito minerario	%	Amministrazione regionale		terminata	Valutazione della frequentazione del sito da parte di esemplari che lo utilizzano per il rifugio diurno e per lo swarming. L'indagine svolta nel 2023 ha confermato la presenza della specie in periodo di swarming tardo estivo/autunnale.		Ispezione delle gallerie e sessioni di catture/registrazione presso gli accessi.	Amministrazione regionale; Enti/professionisti esterni	Affidamento a Enti/professionisti esterni. Costo annuale stimato per visite di due operatori ripetute in più sessioni	si veda misura analoga per R. ferrumequinum														

Sezione 3 - Misure di conservazione

IT120504	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1307 Myotis blythii	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 5 anni	si	PF12	*Attività e strutture residenziali, commerciali e industriali generatrici di inquinamento acustico, luminoso, calore e altri tipi di inquinamento	RE - regolamentazione	Minimizzazione dell'inquinamento acustico e luminoso presso il Castello di Aymavilles	100	% casella	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. Nel periodo di attività dei chiroteri, in particolare tra maggio e luglio obbligo di : - minimizzare l'inquinamento decorativo notturno del castello di Aymavilles - minimizzare il disturbo connesso a manifestazioni pubbliche, in particolare evitare emissione di musica ad alto volume o luci rivolte verso il castello (manifestazioni in ogni caso soggette a VINCA)	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 ai sensi della normativa vigente.	0	
IT120504	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1307 Myotis blythii	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 5 anni	si	PH08	*Altri tipi di disturbo e intrusione umana	IA - intervento attivo	Chiusura degli accessi alla galleria ferroviaria dismessata	100	% accessi chiusi	Amministrazione regionale		da avviare	Chiusura di entrambi gli accessi della galleria ferroviaria tramite recinzione o altri tipi di barriere (si vedano indicazioni in Patriarca & Debernardi 2021), al fine di garantire il rispetto delle normative comunitarie ed escludere il rischio di resti diobio e colpo ai danni delle specie in aff. II e IV della Dir. Habitat. La chiusura è necessaria anche per la presenza di una falena di arampicata presso l'accesso a valle della galleria ("Tetto di Sarre"), che quindi comporta la presenza di persone nei pressi degli accessi.	si veda "Descrizione"	Ferrovie dello Stato, ente gestore del tratto della linea	Collaborazione con Ferrovie, predisposizione progetto, affidamento Incarico a ditta per apposizione barriere. Da avviare entro il 2026	si veda misura per Myotis myotis
IT120504	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1307 Myotis blythii	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 5 anni	si			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio della colonia riproduttiva di grandi Myotis all'interno della galleria ferroviaria dismessata	x2	consensimenti/anno	Amministrazione regionale		terminata	Monitoraggio della colonia tramite 2 censimenti fotografici, entrambi in giugno, in state idonee a contare individui di età maggiore o uguale a un anno, secondo metodi standardizzati (Patriarca & Debernardi 2021 e relazioni precedenti).	Fotografare e quindi contare dalle fotografie gli esemplari di età ≥ 1 anno e i piccoli nati nell'anno, riducendo al minimo il disturbo.	personale scientifico esterno	Affidamento a consulenti esterni. Informazioni raccolte sintetizzate in Patriarca & Debernardi 2021.	si veda misura per Myotis myotis
IT120504	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1307 Myotis blythii	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 5 anni	si			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio della colonia riproduttiva di grandi Myotis all'interno della galleria ferroviaria dismessata	2	consensimenti/anno	Amministrazione regionale		in corso	Monitoraggio della colonia tramite 2 censimenti fotografici, entrambi in giugno, in state idonee a contare individui di età maggiore o uguale a un anno, secondo metodi standardizzati (Patriarca & Debernardi 2021 e relazioni precedenti).	Fotografare e quindi contare dalle fotografie gli esemplari di età ≥ 1 anno e i piccoli nati nell'anno, riducendo al minimo il disturbo.	Amministrazione regionale; Enti/professionisti esterni	Stimato il costo annuale: 1 operatore per 2*1/2 giornate di campo (1 gg/anno di 350 €), 1 gg/anno di sistemazione e inserimento dati (250 €*1) = 600 Incarico a professionista esterno nel 2024	si veda misura per Myotis myotis
IT120504	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1307 Myotis blythii	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 5 anni	si	PH08	*Altri tipi di disturbo e intrusione umana *Attività sportive, turistiche e per il tempo libero	RE - regolamentazione	Stipula di convenzione con l'attuale proprietà delle miniere di Pompoid per una conservazione ottimale del sito di ibernazione	Convenzione: 2-1	numero di convenzioni	Amministrazione regionale	si		Sito di proprietà privata. Definizione di un documento condiviso con la proprietà delle miniere per disciplinare gli accessi alle gallerie e concordare la loro chiusura funzionalmente alla conservazione della chiroterofauna.	si veda "Descrizione"	Amministrazione regionale Proprietario privato	Approvazione delle azioni concordate (tramite atto amministrativo (Provvedimento Dirigenziale), Deliberazione Giunta Regionale). La misura è stata approvata con la DGR n. 916/2024.	si veda misura analoga per R. ferreumequum
IT120504	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1307 Myotis blythii	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 5 anni	si	PH08	*Altri tipi di disturbo e intrusione umana *Attività sportive, turistiche e per il tempo libero	IA - intervento attivo	Realizzazione di barriere all'accesso antiscivolo nel sito minerario di Pompoid e rimozione dei punti di ancoraggio presenti sulla parete di arampicata	100	% del sito minerario	Amministrazione regionale		da avviare	La misura, già indicata come da promuovere nella DGR n. 3061/2011, si articola in diverse azioni: *posizione di barriere fisiche all'imbocco delle gallerie per prevenire l'accesso agli intrusi ma permeabili al transito dei chiroteri *rimozione delle strutture di ancoraggio per l'arampicata, sulla parete ove si aprono gli accessi al complesso minerario e presso gli accessi stessi. *posa di segneristica alla base della parete per informare del divieto di arampicata.	Realizzazione degli interventi atti alla messa in opera delle azioni identificate in "Descrizione"	Amministrazione regionale	L'intervento potrà essere attuato secondo criteri definiti da personale scientifico esperto. Seguirà l'affido di un servizio per la realizzazione degli interventi previsti. Stimato costo complessivo, da definire a seguito di progettazione di dettaglio. Progettazione da avviare entro il 2026	si veda misura analoga per R. ferreumequum
IT120504	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1307 Myotis blythii	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 5 anni	si	PF05	*Attività sportive, turistiche e per il tempo libero	RE - regolamentazione	Divieto di accesso e di arampicata presso le miniere di Pompoid	100 %	% sito minerario o pareti circostanti	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 accesso e arampicata sulla parete ove si aprono gli accessi al complesso minerario (tutela di tutta la fauna sensibile presente e potenzialmente presente: Chiroteri, Falco peregrinus, potenziale Bubo bubo).	si veda "Descrizione"	Amministrazione regionale; proprietario privato del complesso minerario	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.	0
IT120504	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1307 Myotis blythii	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 5 anni	si			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Indagine sull'utilizzo delle gallerie durante il periodo estivo-autunnale	100	% sito minerario	Amministrazione regionale		terminata	Valutazione della frequentazione del sito da parte di esemplari che lo utilizzano per il rifugio diurno e per lo swarming. L'indagine svolta nel 2023 ha confermato la presenza della specie in periodo di swarming tardivo estivo-autunnale.	Ispezione delle gallerie e sessioni di catture/registrazione presso gli accessi. Indagine tramite ispezioni interne in periodo tardo estivo nel 2023, comprensivo di indagini in altri siti sul territorio regionale. Affidamento diretto al CNR di Verbania. Durante i sopralluoghi raccolti dati preliminari sulle condizioni microclimatiche (si veda Misura dedicata da avviare)	Amministrazione regionale; Enti/professionisti esterni	Affidamento a Enti/professionisti esterni. Costo annuale stimato per visite di due operatori ripetute in più sessioni	si veda misura analoga per R. ferreumequum
IT120504	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1308 Barbastella barbastellus	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 5 anni (colonia ibernante)	si			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Censimento annuale esemplari ibernanti nelle miniere di Pompoid	100	% sito minerario	Amministrazione regionale		terminata	Censimento annuale degli individui ibernanti all'interno delle miniere di Pompoid nel mese di gennaio; svolta da 2 operatori per motivi di sicurezza, spesso coadiuvati da ulteriore personale volontario, per accelerare i tempi del censimento. Censimento effettuato in modo continuativo dal 1992/93, consiste almeno 8 specie ibernanti (Patriarca & Debernardi 2021).	Annotati tutti gli esemplari, identificati al livello possibile con l'osservazione a distanza, indicando la posizione accurata di ciascuno su planimetria.	Amministrazione regionale; personale scientifico esterno	Attività di monitoraggio eseguita nel periodo 2019-2020 tramite affido DEL SERVIZIO PER L'ARRICORDAMENTO DELLE CONDIZIONI CHIROTEROLOGICHE, (PD n. 4841/2019)	si veda misura analoga per R. ferreumequum
IT120504	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1308 Barbastella barbastellus	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 5 anni (colonia ibernante)	si			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Censimento annuale esemplari ibernanti nelle miniere di Pompoid	100	% sito minerario	Amministrazione regionale		in corso	Censimento a degli individui ibernanti all'interno delle miniere di Pompoid nel mese di gennaio con le modalità dei censimenti già svolti; sono necessari almeno 2 operatori per motivi di sicurezza, idealmente coadiuvati da ulteriore personale volontario, per accelerare i tempi del censimento.	Annotati tutti gli esemplari, identificati al livello possibile con l'osservazione a distanza, indicando la posizione accurata di ciascuno su planimetria.	Amministrazione regionale; Enti/professionisti esterni	Stimato il costo annuale: 2 operatori per una giornata di campo (950 €*2), 1 gg/anno di sistemazione e inserimento dati (250 €) = 950 € Incarico a professionista esterno nel 2024	si veda misura analoga per R. ferreumequum
IT120504	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1308 Barbastella barbastellus	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 5 anni (colonia ibernante)	si	PH08	*Altri tipi di disturbo e intrusione umana *Attività sportive, turistiche e per il tempo libero	RE - regolamentazione	Stipula di convenzione con l'attuale proprietà delle miniere di Pompoid per una conservazione ottimale del sito di ibernazione	Convenzione: 2-1	numero di convenzioni	Amministrazione regionale	si		Sito di proprietà privata. Definizione di un documento condiviso con la proprietà delle miniere per disciplinare gli accessi alle gallerie e concordare la loro chiusura funzionalmente alla conservazione della chiroterofauna.	si veda misura analoga per R. ferreumequum	Amministrazione regionale Proprietario privato	Approvazione delle azioni concordate (tramite atto amministrativo (Provvedimento Dirigenziale), Deliberazione Giunta Regionale). La misura è stata approvata con la DGR n. 916/2024.	si veda misura analoga per R. ferreumequum
IT120504	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1308 Barbastella barbastellus	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 5 anni (colonia ibernante)	si	PH08	*Altri tipi di disturbo e intrusione umana *Attività sportive, turistiche e per il tempo libero	IA - intervento attivo	Realizzazione di barriere all'accesso antiscivolo nel sito minerario di Pompoid e rimozione dei punti di ancoraggio presenti sulla parete di arampicata	100	% del sito minerario	Amministrazione regionale		da avviare	La misura, già indicata come da promuovere nella DGR n. 3061/2011, si articola in diverse azioni: *posizione di barriere fisiche all'imbocco delle gallerie per prevenire l'accesso agli intrusi ma permeabili al transito dei chiroteri *rimozione delle strutture di ancoraggio per l'arampicata, sulla parete ove si aprono gli accessi al complesso minerario e presso gli accessi stessi. *posa di segneristica alla base della parete per informare del divieto di arampicata.	Realizzazione degli interventi atti alla messa in opera delle azioni identificate in "Descrizione"	Amministrazione regionale	L'intervento potrà essere attuato secondo criteri definiti da personale scientifico esperto. Seguirà l'affido di un servizio per la realizzazione degli interventi previsti. Stimato costo complessivo, da definire a seguito di progettazione di dettaglio. Progettazione da avviare entro il 2026	si veda misura analoga per R. ferreumequum
IT120504	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1308 Barbastella barbastellus	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 5 anni (colonia ibernante)	si	PF05	*Attività sportive, turistiche e per il tempo libero	RE - regolamentazione	Divieto di accesso e di arampicata presso le miniere di Pompoid	100	% sito minerario o pareti circostanti	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 accesso e arampicata sulla parete ove si aprono gli accessi al complesso minerario (tutela di tutta la fauna sensibile presente e potenzialmente presente: Chiroteri, Falco peregrinus, potenziale Bubo bubo).	si veda "Descrizione"	Amministrazione regionale; proprietario privato del complesso minerario	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.	0
IT120504	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1308 Barbastella barbastellus	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 5 anni (colonia ibernante)	si			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Indagine sulle condizioni microclimatiche all'interno delle gallerie e selezione dei microhabitat da parte della chiroterofauna	100	% sito minerario	Amministrazione regionale		da avviare	Valutazione delle condizioni microclimatiche nelle diverse gallerie, a varie profondità, analisi dei dati microclimatici per valutare la selezione dei microhabitat da parte delle diverse specie, con l'obiettivo di comprendere le condizioni richieste dalle specie ed eventualmente intervenire per ottenere le condizioni idonee su maggior superfici (in quanto attualmente le gallerie vengono sfruttate in modo non omogeneo da chiroteri), oppure in altri siti di ibernazione.	- Predisposizione di apposito affido di servizio con specifici criteri - Selezione operatore e Realizzazione campagna monitoraggio Da avviare entro il 2030	Amministrazione regionale; Enti/professionisti esterni	Posizionamento di data logger, 2-3 strumenti per ciascun livello di galleria a piani alterni (6 su 11), e controllo periodico con almeno tre visite all'anno. Repliche su almeno due annualità.	si veda misura analoga per R. ferreumequum
IT120504	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	M	1308 Barbastella barbastellus	Miglioramento di struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 5 anni (colonia ibernante)	si			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Indagine sull'utilizzo delle gallerie durante il periodo estivo-autunnale	100	% sito minerario	Amministrazione regionale		terminata	Valutazione della frequentazione del sito da parte di esemplari che lo utilizzano per il rifugio diurno e per lo swarming.	Ispezione delle gallerie e sessioni di catture/registrazione presso gli accessi. Indagine tramite ispezioni interne in periodo tardo estivo nel 2023, comprensivo di indagini in altri siti sul territorio regionale. Affidamento diretto al CNR di Verbania. Durante i sopralluoghi raccolti dati preliminari sulle condizioni microclimatiche (si veda Misura dedicata da avviare)	Amministrazione regionale; Enti/professionisti esterni	Affidamento a Enti/professionisti esterni. Costo stimato per visite di due operatori ripetute in più sessioni	si veda misura analoga per R. ferreumequum

Codice sito	Nome sito	Tipologia misura	Misura di conservazione	BERSAGLIO DELLA MISURA		INFORMAZIONI SU ATTUAZIONE DELLA MISURA				MODALITA' DI ATTUAZIONE				FINANZIAMENTO				
				Valore	UM (Ha, numero, %...)	Soggetto responsabile dell'attuazione	Vigenza	Stato di attuazione	Descrizione	Link Utili	Azioni	Soggetto attuatore	Modalità di attuazione	Costo M4C	Fonte di finanziamento 2014-2020	Misura inserita nel PAF 2021-2027 (i,no)	Codice Categoria PAF	Fonte di finanziamento PAF 2021-2027
IT1205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Individuazione della Rete Ecologica Regionale	100	% territorio regionale	Amministrazione regionale		terminata	Azione realizzata nell'ambito del Progetto Interreg Alcotra - Biodiv Connect: "Individuazione della Rete Ecologica regionale, costituita da aree sorgente e corridoi". Riguardo ai chiroteri della ZSC, il progetto ha permesso di individuare i potenziali corridoi di transito utilizzabili dagli esemplari per spostarsi fra siti di rifugio e le aree di foraggiamento, così come le aree di maggior rilevanza per la chiroterofauna a scala regionale, sulla base delle conoscenze più aggiornate al momento del progetto (Patriarca & Debernardi 2021)		- Individuazione su GIS di 27 aree sorgente per la biodiversità tramite approccio expert-based, consultando gruppi di esperti di vari taxa, che abbiano svolto ricerche e conosciuto il territorio regionale. - Applicazione di un modello di connettività per alcune specie di mammiferi terricoli, elaborato da ANPA Piemonte e modificato e applicato da ANPA VDA, cartografato per tutto il territorio regionale e ritenuto valido al di sotto dei 1800 m slm. - Individuazione di 83 corridoi ecologici a partire dalla mappa della connettività; mappatura GIS dei corridoi e sopralluoghi di campo	Amministrazione regionale; ANPA VDA; LUPU ODV; Professionisti/Enti esterni	Azione realizzata nell'ambito del Progetto Interreg Alcotra - Biodiv Connect, svolta tra l'estate 2021 e nov. 2022. Affidamento a LUPU ODV e al prof. Giuseppe Bogliani del coordinamento e dell'attuazione delle attività dell'azione di progetto, in stretta collaborazione con l'Amministrazione regionale. Indicando il costo del progetto per l'individuazione della Rete ecologica regionale	Fondi INTERREG ALCOFRA 2014/2020 (FESR)				
IT1205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	RE - regolamentazione	Approvazione della Rete Ecologica Regionale	1	Delibera della Giunta Regionale	Amministrazione regionale	No	da avviare	Approvazione, ai sensi della L.r. n. 8/2007 e s.m.i., della Rete Ecologica quale strumento volto ad assicurare la connettività ecologica e a contrastare gli effetti del cambiamento climatico su habitat e specie		Si veda Descrizione	Amministrazione regionale	Adozione dell'atto amministrativo da parte dell'organo di governo entro il 2025. La misura è stata approvata con la DGR n. 916/2024.	0				
IT1205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	AL - altro	Realizzazione di un apposito strato informativo sul sistema geografico territoriale della Regione che individua le aree in un raggio di 10 km dalle colonie di <i>Rhinolophus</i> e grandi <i>Myotis</i> , al di sotto dei 1500 m slm	>2	strati cartografici	Amministrazione regionale		da avviare	Realizzazione di un apposito strato informativo poligonale sul Geoportale regionale, che individua tramite file poligonali le aree in un raggio di 5 e 10 km dalle colonie riproduttive (al di sotto dei 1500 m slm), come da biologia delle specie di chiroteri presenti nella ZSC e sezione 2 "Attributi e target" per ciascuna specie individuata dal Ministero. Tali poligoni comprendono quindi aree esterne al sito, la cui alterazione può determinare effetti significativi sulle popolazioni di chiroteri presenti all'interno della ZSC, ai sensi della L.R. 8/2007, in recepimento delle normative comunitarie e nazionali. Tali aree sono perciò soggette ad apposite Misure di conservazione, dettagliate nelle altre Misure del format, il cui target (a s o 10 km) è esplicitato nell'apposita cella.		- Creazione dei file poligonali comprendenti le aree a 5 e 10 km dalla ZSC, al di sotto dei 1500 m slm, comprensivi di ritaglio della Carta della Natura per distinguere i tipi di ambienti inclusi; file creati nell'ambito del lavoro di redazione dei presenti format ministeriali. - Pubblicazione sul Geoportale regionale - Vigenza di alcune Misure di conservazione in tali aree	Amministrazione regionale	Affido dei file poligonali creati dal Soggetto gestore al gestore del portale cartografico regionale (INVA). Entro il 2025	0				
IT1205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	RE - regolamentazione	Divieto di utilizzo avermectine a uso veterinario e obbligo di mitigazione dei farmaci alternativi	100	% aree nel raggio di 10 km dai siti al di sotto dei 1500 m slm	Amministrazione regionale	si		Le avermectine sono antiparassitari di sintesi ad ampio spettro somministrati agli animali da allevamento. Escrte 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 concaia 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 stabilizzazione dei capi (circa 1 mese) e stoccaggio dei liquami affinché perdano tossicità prima dello spargimento. - Escludere la somministrazione tramite bolli intraruminali. Sorveglianza e controllo da parte delle strutture competenti	Amministrazione regionale; aziende agricole	La farmacovigilanza è eseguita dalle strutture regionali competenti (S.C. Igiene degli Allevamenti - Dipartimento di Prevenzione AUSL Valle d'Aosta) in base al reg. CE 609/2019 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				
IT1205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	IN - incentivazione	Incentivazione di pratiche agricole a ridotto impatto ambientale	100	% aree nel raggio di 10 km dai siti al di sotto dei 1500 m slm	Amministrazione regionale		in corso	- Riduzione dell'impiego di pesticidi nelle colture interne all'habitat trofico delle specie, eventualmente col ricorso a forme di controllo degli organismi dannosi a minor impatto (lotta integrata, lotta biologica), per contrastare la pressione PA14. Esecuzione degli eventuali trattamenti in orario mattutino e ponendo attenzione ad evitare l'irrorazione delle aree esterne alla superficie coltivata. - Conservazione di fasce inerbiti fra i filari delle colture pluriennali, per contrastare la minaccia PA12 - Riduzione dell'impiego di fertilizzanti, in particolare di quelli di sintesi, per contrastare la minaccia PA13; sostituzione dei fertilizzanti di sintesi con quelli naturali, e generale riduzione dell'impiego. Favorire l'utilizzo di concimi naturali.	<a href="https://www.regione.vda.it/agricoltura/CSR_2023_2027/default.aspx">https://www.regione.vda.it/agricoltura/CSR_2023_2027/default.aspx</a>	Incentivi previsti nel CSR 2023/2027 approvato, al link	Amministrazione regionale; aziende agricole	Misure incentivanti previste nel CSR 2023/2027 approvato, si veda Oggetto n. 2184/AVI del 22/03/2023 APPROVAZIONE DELLA PROPOSTA DI COMPLEMENTO REGIONALE PER LO SVILUPPO RURALE DEL PIANO STRATEGICO DELLA PAC 2023/2027 DELLA REGIONE AUTONOMA VALLE D'AOSTA/VALLÉE D'AOSTE.	si vedano costi previsti dal CSR	FEASR/Fondi regionali		FEASR/Fondi regionali	
IT1205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	AL - altro	Individuazione delle migliori strategie per bilanciare l'esigenza di protezione delle colture permanenti dai danni arrecati dai magiolini ( <i>Melolontha melolontha</i> ) e la conservazione di popolazioni abbondanti dell'arctico, preda fondamentale di molte specie di chiroteri	100	% regione	Amministrazione regionale		da avviare	Le popolazioni di magiolino sono soggette a cicli di 3 anni in Valle d'Aosta, dovuti allo sviluppo pluriennale delle larve nel suolo fino alla sciamatura degli adulti e ovodeposizione (anno di volo). Nell'anno di volo l'estrema abbondanza di coleotteri rappresenta una fondamentale fonte trofica per i chiroteri di grandi dimensioni, tra cui <i>Rhinolophus</i> maggiore e grandi <i>Myotis</i> , tanto da influenzarne la dinamica di popolazione (Arletta et al., 2001; Roué & Barraud, 1999; Jones et al., 2015). Gli adulti nell'anno di volo possono defogliare alcune specie di latifoglie, mentre la criticità principale è costituita dai danni arrecati dalle larve ai meleti, in quanto i portainnesti nanizzati in uso negli ultimi decenni (rispetto a piante di maggiori dimensioni diffuse in passato) vengono fortemente danneggiate o uccise dai danni agli apparati radicali dovuti all'attività alimentare delle larve. Il passato uso massiccio di pesticidi (tra cui DDT), ha fortemente ridotto le popolazioni di magiolino, fino all'estinzione in varie aree d'Europa, mentre in Valle d'Aosta sono ancora presenti popolazioni vitali, benché certamente ridotte rispetto al passato. Attualmente, la difesa viene attuata in Valle d'Aosta con la posa di reti nei meleti nell'anno del volo, che impediscono l'ovideposizione da parte delle femmine fecondate. L'uso delle reti è molto diffuso, da sempre incoraggiato dal Servizio Fitosanitario. La misura prevede la valutazione delle migliori soluzioni tecniche per abbattere la protezione delle colture permanenti di interesse economico, quasi esclusivamente meleti in Regione, alla conservazione di popolazioni abbondanti di questo insetto e della rete trofica che da esse dipende. Misura necessaria per contrastare la pressione PA13 e la minaccia PA15 su <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> , <i>Myotis myotis</i> e <i>Myotis blythii</i> , oltre a varie altre specie di interesse comunitario e conservazionistico (p.es. chiroteri all. IV, averle - genere <i>Lanius</i> ).	<a href="https://www.regione.vda.it/agricoltura/CSR_2023_2027/default.aspx">https://www.regione.vda.it/agricoltura/CSR_2023_2027/default.aspx</a>	La misura potrà comprendere le seguenti azioni: - raccolta e analisi dati sui danni e sul ciclo delle popolazioni (eventualmente tramite monitoraggio ad hoc, da avviare) - individuazione delle migliori soluzioni tecniche di prevenzione dei danni economici, in termini di bilancio tra massima efficacia della prevenzione e minimo danno ecologico - valutazione di possibili interventi di compensazione per la sottrazione di habitat dovuta alle misure di protezione delle colture nei confronti di larve e adulti di magiolino - possibilità di creazione di marchi di qualità con certificazione dell'utilizzo di tecniche di protezione sostenibili rispetto ai danni da magiolino - programmi di divulgazione e sensibilizzazione sul tema	Amministrazione regionale; aziende agricole; consulenti/Enti esterni	Collaborazione tra le strutture competenti degli Assessorati Opere pubbliche, Territorio e Ambiente e Agricoltura e Risorse naturali; eventuali consulenti esterni entomologi ed esperti di chiroteri. Da avviare entro il 2030	0			Fondi regionali/ministeriali/comunitari	
IT1205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	RE - regolamentazione	Obbligo di mitigazione dell'inquinamento luminoso	100	% habitat trofico e corridoi ecologici nel raggio di 10 km dai siti	Amministrazione regionale	si		Obbligo di mitigazione dell'inquinamento luminoso in caso di nuovi impianti o interventi su quelli eventualmente esistenti realizzati da Enti pubblici e attività industriali. La misura, idonea a contrastare le minacce/pressioni PF12, PF05, consiste in un insieme di obblighi e divieti per attuare interventi di riduzione e mitigazione dell'inquinamento luminoso, tramite la riduzione della potenza luminosa installata nell'area e la regolazione delle fonti luminose presenti. Divieto di: • illuminazione di alvei fluviali, fasce ripariali, laghi naturali e zone umide • illuminazione continua che interrompa i corridoi ecologici (divieto di creare barriere luminose) • illuminazione dei vani utilizzati dai chiroteri, 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 dei monumenti storici/religiosi, specialmente nel periodo primaverile/estivo;	<a href="https://cielobuio.org/public-ati-i-nuovi-green-public-procurement-gpp/">https://cielobuio.org/public-ati-i-nuovi-green-public-procurement-gpp/</a> <a href="https://cielobuio.org/soi-comuni-emergenza-energetica-linee-guida-per-ridurre-la-luce-accensioni-accensioni-temporizzate-razionalizzazione-dell'illuminazione-pubblica/">https://cielobuio.org/soi-comuni-emergenza-energetica-linee-guida-per-ridurre-la-luce-accensioni-accensioni-temporizzate-razionalizzazione-dell'illuminazione-pubblica/</a>	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	Amministrazione regionale; Enti pubblici; attività industriali	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				
IT1205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Ricerca e ispezione dei siti di rifugio sull'intero territorio regionale	100	% superficie regionale	Amministrazione regionale		terminata	Lista di siti già ispezionati con dati di presenza o meno di chiroteri in all. II, idoneità per la chiroterofauna all'ultima visita (vani, accessi); dati raccolti negli anni tramite incarichi per la Regione (per una sintesi delle conoscenze Patriarca & Debernardi 2021); siti di rifugio in edifici di grande volume (capanali, chiese, castelli), volumi paggi di vario tipo (miniere, grotte, gallerie ferroviarie e dei canali idroelettrici e irrigui "n"). Potenziali siti di presenza di specie in all. II di cui non sono note colonie riproduttive o ibernanti nonostante le ricerche: <i>Rhinolophus hipposideros</i> , <i>Myotis blythii</i> , <i>M. emarginatus</i>		si veda "Descrizione"	Amministrazione regionale; Personale scientifico esterno	Attività di monitoraggio eseguita nel periodo 2019-2020 tramite affido DEL SERVIZIO PER L'APPROFONDIMENTO DELLE CONOSCENZE CHIROTEROLOGICHE, (PD n. 4843/2019)	Fondi regionali				
IT1205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Ricerca e ispezione di nuovi siti di rifugio sull'intero territorio regionale	100	% superficie regionale	Amministrazione regionale		in corso	Ispezione dei diversi tipi di siti rifugio e valutazione di potenziali modifiche migliorative delle condizioni ai fini di colonizzazione da parte dei chiroteri (modifica accessi, mitigazione illuminazione, disturbo antropico), per prevenire e mitigare varie minacce PF02, PH06, PH08, PF12 per i siti esistenti, oltre a permettere l'accesso a siti attualmente occlusi (dove vengono applicati le precedenti come pressioni). In caso di colonizzazione prevedere monitoraggio che permettano la stima del numero di adulti e di eventuali piccoli delle specie in all. II		Indagine terminata nel 2023 e in corso nel 2024, sulla base dei risultati delle ricerche già svolte (Patriarca & Debernardi 2021). Nel 2023 individuati nuovi siti di swarming in cavità poggie per varie specie in all. II e IV (CNR Verbana, 2023). Inoltre, individuata almeno una colonia riproduttiva di <i>Rhinolophus hipposideros</i> , confermata nella primavera 2024 tramite l'indagine in corso.	Amministrazione regionale; Personale scientifico esterno	Incarico a personale scientifico esterno. Stimato costo annuale	3000			Fondi ministeriali	
IT1205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	PD - programma didattico	Eventi divulgativi riguardanti la chiroterofauna della ZSC	1	programma divulgativo	Amministrazione regionale		in corso	Informazione/sensibilizzazione del pubblico sul tema della conservazione dei chiroteri e sugli interventi messi in atto a tale fine nella ZSC IT1205034. Attività divulgative, pubblicazioni, documentari.		Attività già svolte: - Organizzazione di conferenze divulgative, attività con le scuole, anche tramite Museo di Scienze Naturali Efsio Noussean - Stampa dell'Atlante dei Chiroteri della Valle d'Aosta, che sintetizza le ricerche svolte in Regione (Patriarca & Debernardi 2021) Da avviare e promuovere - divulgazione delle nuove Misure di conservazione - attività divulgative varie sulla chiroterofauna	Amministrazione regionale; Personale scientifico esterno	Stimata una cifra annuale	5000	si	E.1.5 comunicazione e sensibilizzazione	FESR	Fondi regionali/ministeriali
IT1205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	PD - programma didattico	Preparazione di materiali divulgativi su Obiettivi e Misure di Conservazione sito-specifici	1	documento	Amministrazione regionale		in corso	Redazione di un libretto divulgativo 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				
IT1205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	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		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				
IT1205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	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)".	<a href="https://www.regione.vda.it/territorio/ambiente/Biodiversita_e_ree_naturali_protette/Natura2000/rete_natura_2000_Laupa">https://www.regione.vda.it/territorio/ambiente/Biodiversita_e_ree_naturali_protette/Natura2000/rete_natura_2000_Laupa</a>	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				
IT1205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	RE - regolamentazione	Misure di conservazione generali per tutti i siti Natura 2000 regionali	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, 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 Lr. 22 aprile 1985, n. 17 "Regolamento di polizia per la circolazione dei veicoli a motore sul territorio della Regione".	<a href="https://www.regione.vda.it/territorio/ambiente/Biodiversita_e_ree_naturali_protette/Natura2000/rete_natura_2000_Laupa">https://www.regione.vda.it/territorio/ambiente/Biodiversita_e_ree_naturali_protette/Natura2000/rete_natura_2000_Laupa</a>	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				

IT1205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	RE - regolamentazione	Divieto di eliminazione degli elementi naturali e seminaturali caratteristici del paesaggio agrario con alta valenza ecologica, nell'habitat trofico delle colonie	100	% ambienti agricoli all'interno dell'habitat trofico nel raggio di 5 km dai siti, al di sotto dei 1500 m slm	Amministrazione regionale	SI	<p>Il divieto è già previsto all'interno dei siti N2000 (si veda MDC trasversale dedicata) dalla 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 dal regolamento (UE) 2021/2115.</p> <p>Viene ora esteso in tutto l'habitat trofico delle colonie, definito sulla base dell'ecologia delle specie presenti, per contrastare le minacce PA02, PA03, PA04, PB05, PB07, PB08, PH05.</p> <p>Il divieto previene e contrasta eventuali alterazioni diffuse del territorio con effetti negativi sulle popolazioni di chionotteri e anche altre specie in all. II e IV della Dir. Habitat (p.es. coleotteri saprofilici, moscardino) e uccelli legati ad ambienti agricoli ad alta valenza ecologica (specie in all. I Dir. Uccelli e minacciate secondo le Liste rosse nazionali ed europee):</p> <p>Divieto di</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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 inerbata, 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;</li> <li>- potare alberi e arbusti ricompresi tra gli elementi caratteristici del paesaggio nel periodo di nidificazione dell'avifauna (tra 15 marzo e 15 agosto);</li> </ul> <p>Il divieto viene qui integrato e dettagliato tramite le seguenti regole:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) obbligo di conservare gli alberi di grandi dimensioni senescenti o morti, se presenti; in modo particolare se colonizzati da coleotteri saprofilici di interesse comunitario.</li> <li>b) obbligo di rilasciare ad invecchiamento indefinito almeno 5 alberi all'ettaro, selezionati tra quelli di maggiori dimensioni, in aggiunta agli eventuali alberi morti o senescenti.</li> <li>c) gli alberi da rilasciare alle lettere a) e b) dovranno essere marcati individualmente quali "alberi per la biodiversità", rilasciati fino a completo decadimento e successiva sostituzione.</li> <li>d) obbligo di mantenere siepi, filari arborei, fasce arboree e arbustive, in particolare lungo elementi del paesaggio già presenti, quali strade, sentieri, margini dei coltivi, muri, scarpate, cumuli di spietramento, idrografia naturale e artificiale, confini catastali.</li> <li>e) all'interno degli elementi del paesaggio alla lettera d), obbligo di mantenere specie arbustive autoctone con spine (p. es. Rosa, Prunus sp., Rubus sp., biancospino) e specie arboree di latifoglie autoctone che supportino interventi di potatura periodici (p. es. alberi da frutta, tigli, frassini, salici).</li> <li>f) in caso di eventuale periodica utilizzazione e gestione degli esemplari arborei ed arbustivi, divieto di effettuare tagli a raso e obbligo di effettuare invece interventi di potatura, in quanto permettono di contenere le dimensioni della chioma e l'altezza totale, ma allo stesso tempo di garantire l'invecchiamento degli esemplari arborei e il mantenimento degli elementi lineari del paesaggio.</li> <li>g) obbligo di mantenere sempre un'altezza minima di 1,5 m degli arbusti presenti all'interno degli elementi del paesaggio.</li> <li>h) obbligo di favorire la continuità degli elementi lineari del paesaggio.</li> </ul>	<p><a href="https://www.regione.vda.it/area/cultura/condizionabilita_1a_sax">https://www.regione.vda.it/area/cultura/condizionabilita_1a_sax</a></p> <p><a href="https://www.regione.vda.it/area/cultura/CSL_2023_2027/default.aspx">https://www.regione.vda.it/area/cultura/CSL_2023_2027/default.aspx</a></p>	<p>Il mantenimento degli elementi naturali e seminaturali caratteristici del paesaggio agrario con alta valenza ecologica è previsto dal regolamento (UE) 2021/2115, recepito dal Regime della Condizionalità, approvato periodicamente con DGR (ultima DGR n. 814/2023), sottoscritto per accedere agli incentivi del CSR.</p>	Amministrazione regionale; Enti pubblici; aziende agricole	La misura è stata approvata con la DGR n. 916/2024 e diventerà obbligatoria e soggetta a pagamento diretto nell'ambito del Regime della Condizionalità, approvato periodicamente con DGR, e verrà attuata attraverso le attività di sorveglianza.	0					
IT1205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Marcatore permanente e mappatura degli "alberi per la biodiversità" da rilasciare negli ambienti agricoli	100	% ambienti agricoli all'interno dell'habitat trofico nel raggio di 5 km dai siti, al di sotto dei 1500 m slm	Amministrazione regionale	da avviare	<p>Gli alberi di grandi dimensioni selezionati per il rilascio fino a completo decadimento e successiva sostituzione, secondo la misura regolamentare precedente, devono essere marcati individualmente quali "alberi per la biodiversità". Oltre alla marcatura permanente, gli alberi dovranno essere cartografati, annotando a corredo delle coordinate accurate: diametro, altezza stimata, fotografie da diverse angolature, data dell'ultimo rilievo.</p> <p>Il database sugli alberi monumentali della Regione, conservato presso l'Assessorato Agricoltura e Risorse Naturali, potrà essere utilizzato come base di partenza ed esempio per la raccolta dati ed integrato delle eventuali informazioni mancanti. I dati raccolti saranno utili per valutare la disponibilità di habitat per molti taxa di interesse comunitario.</p>	<p>Mappare tutti gli alberi individuati.</p> <p>Database sugli alberi da conservare: 22</p> <p>1. Database alberi monumentali già presente</p> <p>2. Database nuovi alberi da rilasciare a invecchiamento</p>	<p>Amministrazione regionale; Corpo Forestale della Valle d'Aosta; Enti/professionisti esterni</p>	<p>Affidamento a Enti/professionisti esterni, ricerca e mappatura secondo i criteri indicati dal Soggetto gestore. Collaborazione con il Corpo Forestale della Valle d'Aosta.</p> <p>Previsti fondi nel PAF, stimato costo totale per 17 anni di 25 giornate di 400 €.</p>	10000	si	E 2 mantenimento e ripristino	Fondi regionali/ministeri all/comunitari			
IT1205034	Castello e miniere abbandonate di Aymavilles	RE - regolamentazione	Divieto di taglio della vegetazione ripariale	100	% corsi d'acqua nel raggio di 10 km dai siti, al di sotto dei 1500 m slm	Amministrazione regionale	SI	<p>Le fasce ripariali, ossia la vegetazione presente lungo l'alveo di piena e le sponde dei corsi d'acqua, ospitano habitat e specie di interesse comunitario e rappresentano un fondamentale elemento del paesaggio, nonché una fascia tampone per l'ambiente acquatico nei confronti di possibili impatti (p.es. apporto eccessivo di nutrienti, inquinamento luminoso).</p> <p>Per garantire la conservazione di questi ambienti e contrastare le minacce PB05, PB07, PB08, PB09, PF14, PH05, è vietato:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Il taglio della vegetazione ripariale, fatti salvi gli interventi necessari alla pubblica incolumità; in ogni caso devono essere ridotti al minimo i tagli a raso, in funzione dell'altezza degli alberi e della distanza dall'area a rischio, favorendo in alternativa la potatura.</li> </ul>	si veda Descrizione	Amministrazione regionale	<p>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.</p> <p>La misura è stata approvata con la DGR n. 916/2024 e verrà attuata attraverso le attività di sorveglianza.</p>	0						