



Pertanto la Conferenza della Rete ha ritenuto opportuno proporre la proroga l'Accordo di programma con l'estensione della durata dell'Accordo fino al 20 dicembre 2022 mediante:

A) il completamento delle azioni, già previste dall'Accordo di Programma mediante l'utilizzo di risorse già stanziati negli anni precedenti. Nello specifico:

- B2 Studio e ricerca fauna e habitat;
- B4 Studio e ricerche archeologiche ed etnografiche;
- C6 Borsa di studio della Rete di riserve;
- F1 Gestione aree a canneto presso il Lago d'Ampola;
- F2 Ripristino stagno presso il Lago d'Ampola;
- F3 Ripristino/realizzazione pozze d'alpeggio e naturalistiche;
- F4 Interventi sugli hotspot di fondovalle;
- F5 Ripristino pascoli;
- F6 Ripristino prati di fondovalle;
- F7 Ripristino prati rimboschiti in quota;
- F8 Miglioramento habitat galliformi;
- F11 Miglioramento castagneti estensivi;
- Eradicazione specie alloctone invasive (*Impatiens glandulifera*)

B) l'integrazione di risorse finanziarie per le azioni già previste dall'Accordo di Programma al fine di garantire le azioni necessarie (coordinamento tecnico e amministrativo, educazione ambientale) e/o obbligatorie (monitoraggi e conservazione ai fini della gestione di Rete Natura 2000, azioni di Sistema) e dare continuità ad alcuni progetti strategici e azioni continuative. Nello specifico:

- A1 Spese di coordinamento e conduzione della Rete;
- B3 Attività di studio della migrazione;
- B8 Indagine su specie alloctone invasive – zanzara tigre (*Aedes albopictus*);
- C2 Attività formativa di alta formazione;
- C3 Attività didattiche annuali;
- C4 Iniziative della Rete museale Ledro RELED;
- C5 Attività di comunicazione dei valori della Rete;
- C7 Progetti di sensibilizzazione e citizen science;
- D1 Sostegno alle azioni CETS, alle attività agricole di qualità e alle attività di Turismo sostenibile;
- E1 Implementazione e manutenzione ordinaria e straordinaria di infrastrutture pertinenti la Rete di riserve;
- E2 Alpi Ledrensi a ritmo lento: realizzazione progetti di cui a B6;
- E3 Manutenzione ordinaria Centro visitatori Ampola;
- F12 Interventi a favore dei prati ricchi di specie.

Per l'ultimazione delle azioni, nel corso del periodo di proroga sino al 20 dicembre 2022 si utilizzano fondi già stanziati per il periodo 2018-2021, nonché i fondi a carico del PSR 2014-2020 effettivamente concessi nel periodo dal 2018 al 20 dicembre 2022.

Mentre per la realizzazione delle azioni che necessitano di integrazione finanziaria, previste per il periodo di proroga sino al 20 dicembre 2022, è necessario un ulteriore finanziamento per complessivi euro 148.251,28 così ripartito:

- a carico del bilancio provinciale euro 51.632,00 nel rispetto dei criteri stabiliti dalla deliberazione della Giunta provinciale n. 1603 del 15 settembre 2014;
- cofinanziamento a carico del bilancio della Comunità Alto Garda e Ledro: euro 30.120,00;
- cofinanziamento a carico del bilancio della Comunità Giudicarie: euro 956,00;
- cofinanziamento a carico del bilancio del BIM Sarca Mincio Garda: euro 17.210,00;
- cofinanziamento a carico del bilancio del BIM Chiese: euro 5.737,00;
- cofinanziamento a carico del bilancio del Comune Ledro: euro 6.748,00;
- cofinanziamento a carico del bilancio del Comune di Bondone: euro 574,00;
- cofinanziamento a carico del bilancio del Comune di Storo: euro 574,00;

- cofinanziamento a carico del bilancio del Comune di Riva del Garda: euro 574,00;
- cofinanziamento a carico del bilancio del Comune di Tenno: euro 7.126,28
- attuazione diretta da parte del MUSE delle azioni B3 e C4 nell'ambito dei propri programmi d'intervento, pari a euro 27.000,00.

## 1. AZIONI COMPLETATE

*Azioni completate con risorse previste dall'Accordo di Programma.*

### **B1 Studio sulla sostenibilità zootecnica delle Alpi Ledrensi**

*Azione completata.* L'azione ha l'obiettivo di definire progetti di sviluppo dell'attività zootecnica sostenibili a livello ambientale che si affianchino a quelli presenti ora sul territorio.

In tale ambito nel corso del 2019 la Fondazione E. Mach è stata incaricata della realizzazione di uno studio di fattibilità per la gestione degli effluenti zootecnici delle Alpi Ledrensi (det. 141 dd 10/04/2019). Lo studio, consegnato a dicembre 2019, ha verificato positivamente l'applicabilità della maturazione controllata del letame alla realtà zootecnica ledrense dal punto di vista tecnico, economico e gestionale.

Per la realizzazione dell'azione la Conferenza della Rete in data 6 marzo 2019 ha approvato una variante compensativa di euro 1.710,00 fondi della Comunità Alto Garda e Ledro dall'azione D1 all'azione B1.

### **B5 Attività di studio della connettività**

*Azione completata* L'attuazione dell'azione è stata delegata al MUSE-Museo delle Scienze tramite l'Accordo istituzionale tra Comune di Ledro e MUSE. Essa ha visto lo svolgimento di attività di studio e monitoraggio nell'ambito della connettività finalizzate nello specifico a verificare la funzionalità dei dispositivi per la migrazione degli anfibi installati nel corso del precedente triennio della Rete, a monitorare gli impatti da elettrocuzione sull'avifauna stanziale e migratrice e a individuare le località interessate dall'attraversamento di ungulati.

### **B6 Alpi Ledrensi a ritmo lento: studio e progettazione dei percorsi**

*Azione completata.* L'azione ha l'obiettivo di individuare, in accordo con le amministrazioni comunali e i Consorzi Turistici, nuovi percorsi e itinerari sul territorio a basso impatto ambientale che permettano di scoprirne i valori naturalistici storico-culturali e paesaggistici, inclusa la progettazione di itinerari sperimentali di approccio innovativo, sensoriale e artistico.

A tal fine con det. n. 540 del 24/10/2019 e det. n. 615 del 03/12/2019 è stato assegnato ad Outdoor Advisor s.r.l. l'incarico per la progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, la redazione di perizia geologica e la direzione lavori di un percorso Barefoot in Val di Concei presso la loc. Il Faggio. A causa dei costi della progettazione è stata utilizzata anche una quota del budget dell'azione E2 (pari a euro 5.707,44). Per i successivi sviluppi vedi azione E2.

### **B7 Pianificazione di interventi sugli hotspot di fondovalle**

*Azione completata.* Il Piano di Gestione della Rete è uno strumento di programmazione che traccia le linee guida dell'attività della stessa per i prossimi dodici anni per quanto riguarda le azioni di conservazione e tutela attiva, per i prossimi tre anni per le azioni di comunicazione, valorizzazione e sviluppo sostenibile. Il Piano inizialmente formulato nel primo triennio per la Rete di riserve Alpi Ledrensi collocava gli interventi di conservazione e tutela attiva, come previsto, all'interno del territorio della Rete. Essa si estende attualmente in una fascia di territorio localizzata soprattutto in quota escludendo il fondovalle e la porzione mediana dei versanti. Nel corso del primo triennio sono però emerse esigenze di intervento anche sul fondovalle della Valle di Ledro. Si è quindi scelto di sospendere l'approvazione del Piano di Gestione e integrarlo, nel corso del secondo e attuale triennio della Rete, tramite l'individuazione degli hotspot di fondovalle della Valle di Ledro e dei relativi interventi di conservazione e tutela attiva da attuare in essi.

Con det. 422 del 26/08/2019 il dott. Luca Bronzini è stato incaricato di integrare il Piano di Gestione della Rete con quanto precedentemente indicato. Sono stati quindi svolti a tal fine numerosi incontri con l'amministrazione comunale di Ledro, la Conferenza della Rete i custodi forestali, il coordinamento della Rete, il Servizio sviluppo sostenibile e aree protette della PAT. Lo studio ha consentito l'individuazione di 6 nuove azioni di conservazione e tutela attiva e l'integrazione di 4 azioni già esistenti da svolgersi sul fondovalle della Valle di Ledro.

L'integrazione al Piano di Gestione è stata discussa dal Comitato Tecnico della Rete e approvata in Conferenza della Rete nel corso della seduta di data 20/11/2019. Il Piano di Gestione,

adeguatamente integrato, è stato ufficialmente consegnato dal dott. Luca Bronzini al Comune di Ledro in data 16/12/2019.

Nel corso del 2020 ha avuto luogo l'iter di approvazione del Piano di Gestione che ha visto l'approvazione da parte degli Enti firmatari l'Accordo di programma della Rete di riserve Alpi Ledrensi, la pubblicazione per 30 giorni per eventuali osservazioni, il parere positivo del Comitato scientifico delle aree protette e l'approvazione da parte della Giunta provinciale (del. 1715 di data 30 ottobre 2020).

Rispetto al budget previsto per l'azione è stata registrata un'economia di euro 303,39.

La Conferenza della Rete nella seduta del 26 maggio 2021 ha approvato una variante compensativa dall'azione B7 a favore dell'azione B8 pari a euro 124,60 fondi PAT necessaria per la copertura dei costi di monitoraggio della zanzara tigre che hanno registrato un lieve aumento nel 2021 rispetto agli anni precedenti.

## 2. AZIONI SOSPENSE O SOSTITUITE

*Azioni previste dall'Accordo di Programma e sospese o sostituite dalla Conferenza della Rete.*

### **A2 Partecipazione a progetti di sistema proposti dalla PAT**

*Azione sostituita da avviare.* L'azione è finalizzata a contribuire alla realizzazione di progetti comuni nel sistema provinciale delle aree protette; favorire lo scambio di esperienze e la riproposizione su ampia scala di esperienze positive.

Nel 2019 e nel 2020 non sono stati attivati progetti di sistema della rete delle aree protette della PAT. Considerato che i suddetti progetti non saranno attivati a breve termine la Conferenza Rete nella seduta del 26 maggio 2021 ha approvato una variante compensativa dall'azione A2 a favore dell'azione E3 pari a euro 6.000,00 (di cui euro 5.400,00 fondi PAT; euro 600,00 fondi Comunità Alto Garda e Ledro) finalizzata alla progettazione del nuovo percorso di visita e del Centro Visitatori del Lago d'Ampola.

### **C1 Attività formativa per gruppi di operatori**

*Azione sostituita da avviare.* L'azione è finalizzata a realizzare corsi di formazione per gli operatori turistici (strutture ricettive, ristorative ecc.) ed aziende agricole proseguendo e prendendo spunto da quanto emerso dall'attività formativa del primo triennio della Rete.

Tra le esigenze individuate nel corso del primo triennio e nuovamente emerse nel 2019, la Conferenza della Rete ha deciso nella seduta di data 4 settembre 2019 di investire nell'organizzazione di un corso di primo livello sulla pietra a secco (muretti a secco) in Trentino da programmare e svolgersi nel corso del 2020. A tal fine sono stati presi contatti con Accademia della montagna e si è ipotizzato lo svolgimento del corso tra fine settembre e inizio ottobre 2020. A causa delle restrizioni imposte dall'emergenza sanitaria Covid-19 si è rimandata l'organizzazione del corso all'anno 2021.

Considerata la difficoltà di organizzare momenti formativi nel contesto dell'emergenza sanitaria e la complessità tecnica di organizzazione del corso, che per la parte pratica prevede la costruzione di un muro a secco e quindi un corollario burocratico adeguato, il corso non è stato ancora avviato e i tempi sono troppo stretti e incerti (causa emergenza sanitaria) per attivarlo a breve termine.

La Conferenza Rete nella seduta del 26 maggio 2021 ha quindi approvato una variante compensativa dall'azione C1 a favore dell'azione E3 pari a euro 10.000,00 (di cui euro 9.000,00 fondi PAT; euro 1.000,00 fondi BIM Sarca) finalizzata alla progettazione del nuovo percorso di visita e del Centro Visitatori del Lago d'Ampola.

### **F9 Messa in sicurezza delle linee elettriche per la tutela dell'avifauna**

*Azione annullata.* L'azione prevedeva la progettazione di soluzioni tecniche in accordo con il gestore della rete elettrica; l'interramento delle linee che attraversano aree ad alto valore naturalistico; la messa in opera di protezioni lungo pali e tralicci. Nell'ambito dell'azione B5 non sono state individuate sul territorio emergenze tali da avviare questo tipo di interventi, considerata anche la complessità degli stessi. Essendo previsti per l'azione esclusivamente fondi PSR 2014-20

presunti, non sono state effettuate varianti compensative in relazione all'all'annullamento dell'azione.

### **F10 Posa annuale delle barriere di protezione delle migrazioni anfibi e manutenzione dei dispositivi**

*Azione sostituita da avviare.* La Conferenza della Rete, nella seduta del 20/11/2019, in accordo con il Servizio sviluppo sostenibile e aree protette della PAT ha valutato e approvato l'opportunità che sia la Provincia a continuare ad occuparsi della posa annuale delle barriere per proteggere i flussi migratori degli anfibi rispetto alla presenza di infrastrutture viarie e verificare l'efficienza dei dispositivi già in opera presso il Lago d'Ampola.

Nella medesima seduta la Conferenza della Rete ha deciso di destinare l'importo disponibile su questa azione per la progettazione e realizzazione di ulteriori interventi di conservazione individuati sugli hotspot di fondovalle dall'azione B7, indicativamente:

- Manutenzione delle siepi tradizionali in Val di Concei (euro 10.00,00).
- Progettazione dei dispositivi per prevenire le collisioni tra veicoli e grandi mammiferi ai fini del bando PSR 2014-20 operazione 4.4.3 (euro 2.000,00).

È stata quindi approvata una variante compensativa dall'azione F10 a favore dell'azione F4 pari a euro 12.000,00 (euro 10.800,00 fondi PAT; euro 1.200,00 fondi Comunità Alto Garda e Ledro).

Gli incarichi per la progettazione degli interventi verranno assegnati nel corso del 2021.

## **3. AZIONI CONTINUATIVE O DA COMPLETARE NEL 2021 MEDIANTE RISORSE NON ANCORA UTILIZZATE STANZIATE NEGLI ANNI PRECEDENTI**

*Azioni previste dall'Accordo di Programma in corso o da avviare.*

### **A1 Spese di coordinamento e di conduzione della Rete**

*Azione continuativa.* L'attività di coordinamento del programma delle azioni della Rete di riserve è stata attivata per quanto riguarda l'aspetto tecnico attraverso l'Accordo istituzionale tra il Comune di Ledro e il MUSE-Museo delle Scienze (deliberazione GC n. 53 dd. 07.05.2019).

In questo ambito il MUSE ha svolto l'attività di coordinamento della realizzazione delle azioni della Rete di riserve Alpi Ledrensi attraverso il contributo di uno staff multidisciplinare che ha lavorato negli ambiti della programmazione e del coordinamento delle attività, delle relazioni con gli enti e le realtà locali, del supporto all'amministrazione del Comune capofila, della comunicazione e della divulgazione al pubblico dei valori della Rete.

Il coordinamento si è occupato nello specifico di:

- svolgere le funzioni di Segretario della Conferenza della Rete, del Forum territoriale e del Comitato tecnico;
- curare l'esecuzione delle disposizioni a lui impartite dal Presidente della Rete e le decisioni della Conferenza della Rete;
- sovrintendere all'attività della Rete, ivi compresa quella demandata a terzi e riferirne al Presidente e alla Conferenza della Rete verso i quali ne è responsabile;
- svolgere le funzioni di networker e animatore della Rete, e attivare le competenze di supporto specialistiche necessarie;
- elaborare la relazione annuale sullo stato di attuazione della Rete;
- partecipare ai lavori del Coordinamento provinciale delle aree protette del Trentino;
- esercitare ogni altro compito inerente alla gestione della Rete che gli sia attribuito dalla Conferenza della Rete e che non sia riservato a un altro organo

Nel 2019 sono state convocate tre Conferenze della Rete e si è provveduto alla nomina del Comitato Tecnico. Nel 2020 sono state convocate tre Conferenze della Rete e un Comitato Tecnico. Nel 2021 sono state finora convocate 2 Conferenze della Rete.

Per quanto attiene alla parte amministrativa nell'aprile 2019 il Comune di Ledro, capofila della Rete, ha assunto un funzionario amministrativo livello C, 14 ore settimanali. A seguito delle

dimissioni a inizio novembre 2019, purtroppo il lavoro della Rete ha subito un rallentamento. Si è potuto cioè lavorare sulla programmazione e sugli incarichi urgenti.

A dicembre 2019 è stata quindi svolta una nuova procedura di selezione. La figura amministrativa individuata ha preso servizio a febbraio 2020.

## **B2 Studio e ricerca fauna e habitat**

*Azione in corso.* L'azione prevede l'attivazione di studi e ricerche su fauna e habitat da effettuare sul territorio della Rete secondo le metodologie individuate nell'ambito del progetto LIFE+T.E.N. dal MUSE.

A tal fine in data 17/04/2019 è stata inoltrata la domanda di finanziamento relativa al bando PSR 2014-20 operazione 7.6.1 che finanzia i suddetti studi.

Con det. n. 70 del 04/07/2019 il dirigente del Servizio sviluppo sostenibile e aree protette della PAT ha concesso il finanziamento di euro 27.000,00 pari al 90% della copertura finanziaria, il restante 10% pari a euro 3.000,00 costituisce la quota di cofinanziamento della Rete di riserve Alpi Ledrensi. Essendo previsti inizialmente euro 1.500,00 di cofinanziamento, la Conferenza della Rete in data 6 marzo 2019 ha provveduto a implementare la quota tramite una variante compensativa di euro 1.500,00 fondi della Comunità Alto Garda e Ledro dall'azione B4 all'azione B2.

È in corso l'assegnazione dell'incarico per la realizzazione dell'azione. Tale procedura ha richiesto un tempo maggiore del previsto a causa di alcuni approfondimenti necessari sulle modalità di affidamento che si sostanzieranno in un Accordo istituzionale tra Comune di Ledro e MUSE – Museo delle Scienze.

## **B3 Attività di studio della migrazione**

*Azione continuativa.* L'azione prevede la prosecuzione delle attività di cattura e inanellamento presso la Stazione di Bocca Casèt ormai in atto da molti anni, secondo le modalità consolidate e standardizzate. Lo studio della migrazione, secondo tecniche di inanellamento scientifico e che segue protocolli ben collaudati ed ampiamente in uso, prevede un'analisi di sintesi sui tempi e i trend dei migratori in transito al fine di comprendere lo stato di conservazione degli stessi a scala europea. I dati rilevati georeferenziati andranno ad integrare il webGis PAT e della Rete di riserve, seguendo i protocolli dell'azione A1 Life+ T.E.N.

Nel 2019, nel 2020 e nel 2021 l'azione è stata portata avanti, come avviene annualmente, dal MUSE-Museo delle Scienze con risorse proprie. La Stazione di inanellamento è stata in funzione nel 2019 dal 5 agosto al 25 ottobre registrando 12.028 esemplari di avifauna, nel 2020 dal 3 agosto al 27 ottobre 2020 registrando 11.019 esemplari, nel 2021 a partire dal 2 agosto (attività ancora in corso, non sono quindi disponibili i dati della stagione 2021).

## **B4 Studi e ricerche archeologiche ed etnografiche**

*Azione in corso.* L'attuazione dell'azione è stata delegata al MUSE-Museo delle Scienze tramite l'Accordo istituzionale tra Comune di Ledro e MUSE. Essa ha lo scopo di indagare le attività artigianali tradizionali e scomparse legate all'uso delle risorse primarie (carbone, pece, minerali, ecc.) approfondendo la conoscenza di una serie di attività umane strettamente legate al territorio naturale; inserire i risultati in attività educative e di divulgazione; utilizzare la valenza storica e culturale nei programmi di sensibilizzazione e promozione territoriale.

Nel corso del 2019 e del 2020 l'attività si è svolta su due fronti tra loro connessi. Da una parte è proseguita la ricerca etnoarcheologica relativa all'attività di produzione di carbone di legna. Nello specifico sono stati approfonditi gli aspetti storico-archivistici dell'area della Rete, sono state raccolte e registrate le testimonianze orali relative a questa attività, sono stati riordinati i dati raccolti negli scorsi anni, sono stati documentati alcuni dei contesti individuati nel corso delle ricognizioni sul territorio. Sono inoltre state svolte tre serate di restituzione dei dati della ricerca presso il Circolo del Voi a Storo, presso il Museo di Storia Naturale di Verona nell'ambito del ciclo di incontri "Il respiro del bosco" promosso dall'Associazione Alba Pratalia e nell'ambito del corso di formazione docenti "Scuola e montagna" organizzato dalla Provincia autonoma di Trento.

La ricerca storico-archivistica ha evidenziato un forte legame tra la produzione di carbone di legna e le fucine presenti anticamente sul territorio. L'attività di lavorazione del metallo è ancora svolta a Prè di Ledro dove un ormai ristretto gruppo di chiodaroli (*ciuaroi*) svolge ancora questa attività a

scopo dimostrativo. In collaborazione con il Comitato Giacomo Cis e con il gruppo di *ciuaro*i ancora attivi a Prè è stato quindi organizzato nel mese di ottobre 2019 un corso di formazione per tramandare questa pratica. Il corso, che ha visto la partecipazione di 16 iscritti, prevedeva 5 ore di lezione di cui 2 teoriche di inquadramento storico e sulle caratteristiche di composizione chimica del ferro e 3 pratiche in fucina.

La Conferenza della Rete in data 6 marzo 2019 ha approvato una variante compensativa di euro 1.500,00 fondi della Comunità Alto Garda e Ledro dall'azione B4 in favore dell'azione B2 per garantire la copertura necessaria al cofinanziamento della domanda PSR 2014-20 operazione 7.6.1.

## **B8 Indagine su specie alloctone invasive- zanzara tigre (*Aedes albopictus*)**

*Azione continuativa.* L'azione ha lo scopo di monitorare e controllare la presenza della specie alloctona zanzara tigre nel territorio dei Comuni di Tenno e di Ledro, nell'ambito del più ampio "Piano zanzara tigre" portato avanti dalla Comunità Alto Garda e Ledro.

A tal fine con det. n. 210 di data 16/05/2019, det. 122 di data 30/04/2020 e det. 237 di data 22/06/2021 la Fondazione Museo Civico di Rovereto è stata incaricata di svolgere l'annuale attività di informazione, formazione e controllo della presenza e diffusione della zanzara tigre sul territorio dei Comuni di Ledro e Tenno rispettivamente per le stagioni estive 2019, 2020 e 2021. La Fondazione ha redatto settimanalmente a partire da maggio e fino a fine ottobre 2019, 2020 e 2021 (in corso).

La Conferenza della Rete nella seduta del 26 maggio 2021 ha approvato una variante compensativa dall'azione B7 a favore dell'azione B8 pari a euro 124,60 fondi PAT necessaria per la copertura dei costi di monitoraggio della zanzara tigre che hanno registrato un lieve aumento nel 2021 rispetto agli anni precedenti.

## **C2 Attività formativa di Alta formazione**

*Azione continuativa.* L'attuazione dell'azione è stata delegata al MUSE-Museo delle Scienze tramite l'Accordo istituzionale tra Comune di Ledro e MUSE. Essa ha lo scopo di attivare annualmente, come già nel primo triennio della Rete, corsi di formazione per insegnanti delle scuole primarie e secondarie di I e II grado e momenti formativi con facoltà universitarie di varia provenienza e corso di studi incentrati soprattutto sulla conoscenza dei valori naturalistici e paesaggistici su cui è istituita la Rete.

A tal fine nel 2019 sono stati svolti i seguenti corsi di Alta formazione:

- Summer school Nunatak Ledro: il corso, giunto alla quarta edizione, era rivolto a studenti universitari, operatori dei musei e delle aree protette e finalizzato a fornire uno spazio di confronto e apprendimento sui temi della ricerca e della divulgazione relativi al paesaggio come patrimonio naturalistico e storico. Sono state approfondite in particolare le modalità di lettura del paesaggio e il come raccontarne e divulgarne gli elementi salienti. Il corso si è svolto dal 26 agosto al 28 agosto 2019 e ha visto la partecipazione di 16 iscritti.
- Corso di formazione docenti FormAZIONE in Rete: il corso, giunto alla sesta edizione, è dedicato al tema del paesaggio declinato ogni anno in maniera differente. Nel 2019 il filo conduttore è stato il tema delle "vie", in senso lato, come elementi che attraversano il paesaggio e ne veicolano i mutamenti. Il corso ha visto lo svolgimento di un momento introduttivo costituito da due lezioni frontali, seguito da due escursioni sul territorio (a scelta tra tre possibilità) e da un evento finale aperto a un pubblico più ampio. Il corso si è svolto nelle giornate del 3, 4, 5 e 29 settembre 2019 e ha visto la partecipazione di 96 iscritti provenienti dagli Istituti Comprensivi di Scuola primaria e secondaria di I° grado e dalle Scuole secondarie di II° grado presenti sul territorio dei Comuni della Rete.
- Nel 2019 la Rete di riserve Alpi Ledrensi ha ospitato 2 studentesse per il tirocinio curricolare:  
Ilaria Marini, al 3° anno di Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Trento, ha svolto un tirocinio curricolare di 200 ore dal titolo "Non solo malga. Nuovi documenti tecnici per un alpeggio sostenibile". Nello specifico si è occupata di individuare una serie di elementi naturalistici e storici che permettono di ricostruire l'evoluzione del paesaggio d'alpeggio in maniera diacronica, andando quindi a integrare con questo utile aspetto i disciplinari tecnico – economici per la

gestione dei pascoli. La tirocinante ha utilizzato come esempi pilota quelli della Malga Alpo di Storo e della Malga Alpo di Bondone e i relativi disciplinari elaborati dalla Rete di Riserve Alpi Ledrensi nel 2017.

Elena Crotti, al 2° anno (magistrale) del corso in Planning and Management of Tourism System presso la Facoltà di Lingue e Letterature Straniere dell'Università di Bergamo, ha svolto un tirocinio curricolare di 200 ore titolo "Il racconto perduto di Tremalzo. Proposta di turismo sostenibile per la riqualificazione di un'area montana". Nello specifico si è occupata dell'analisi di un'area montana complessa, utilizzando come caso studio Tremalzo, e della stesura di una proposta di turismo sostenibile che la riqualifichi tenendo conto delle caratteristiche della stessa, delle strutture e infrastrutture presenti, delle esigenze di tutela ambientale e del paesaggio, delle linee di sviluppo turistico del territorio e della percezione che ne ha la popolazione locale.

Nel 2020 sono stati attivati i seguenti corsi e momenti di Alta formazione:

- Corso di formazione docenti FormAZIONE in Rete: il corso, giunto alla settima edizione, è dedicato al tema del paesaggio declinato ogni anno in maniera differente. Nel 2020, considerata la particolare situazione dettata dall'emergenza sanitaria in corso e in particolare l'impatto che essa ha avuto sul mondo della scuola, il filo conduttore è stato il paesaggio come spazio di apprendimento. Il corso ha visto lo svolgimento di 2 webinar dedicati alla situazione scolastica 2020 con particolare attenzione alla didattica a distanza e alle esperienze di scuola all'aperto e un'uscita sul territorio (a scelta tra tre possibilità) dedicata alla scuola all'aperto. Il corso si è svolto nelle giornate del 2, 3, 4 settembre 2020 e ha visto la partecipazione di circa 104 iscritti provenienti dagli Istituti Comprensivi di Scuola primaria e secondaria di I° grado e dalle Scuole secondarie di II° grado presenti sul territorio dei Comuni della Rete.
- Master di I Livello "Fauna e Human Dimension. Professionisti della Comunicazione per la Fauna, l'Ambiente e il Paesaggio" - Università degli Studi dell'Insubria, in collaborazione con Fondazione Edmund Mach, MUSE - Museo delle Scienze, Istituto Oikos: svolgimento del modulo "La natura in rete: i processi partecipativi, quando servono e come si utilizzano nella conservazione, gestione e valorizzazione del territorio" dedicato ad approfondire le opportunità e le potenziali criticità dei processi partecipativi finalizzati alla conservazione e valorizzazione della Rete Natura 2000 e del territorio che la ospita. L'attività formativa si è svolta nei giorni 5-6 ottobre 2020 sul territorio della Rete di riserve Alpi Ledrensi e ha visto la partecipazione di 16 studenti.

Nel 2021 sono stati attivati i seguenti corsi e momenti di Alta formazione:

- Corso di formazione docenti FormAZIONE in Rete: il corso, giunto all'ottava edizione, è dedicato al tema del paesaggio declinato ogni anno in maniera differente. Per il 2021 il filo conduttore è la sostenibilità da cui il titolo "Paesaggi sostenibili: muoversi, lavorare, progettare dove viviamo". Il corso vedrà lo svolgimento di 2 webinar dedicati sostenibilità, con particolare attenzione agli aspetti didattici e ad alcuni risvolti dell'impatto umano sul paesaggio nel contesto attuale, una conferenza e un'attività laboratoriale. Il corso si svolgerà nelle giornate del 2, 3, 6, 7 settembre 2021 e vede finora l'iscrizione di circa 75 docenti provenienti dagli Istituti Comprensivi di Scuola primaria e secondaria di I° grado e dalle Scuole secondarie di II° grado presenti sul territorio dei Comuni della Rete.
- Nel 2021 la Rete di riserve Alpi Ledrensi ha ospitato 2 studenti per il tirocinio curricolare: Chiara Perulli al 2° anno di Scienze Naturali presso la l'Università degli Studi di Bologna, sta svolgendo un tirocinio curricolare di 180 ore dal titolo "Il brolo del Plò. Conservare e comunicare l'agrobiodiversità". Nello specifico si occuperà di avviare un progetto di coinvolgimento della popolazione locale nel segnalare antichi alberi da frutto, secondo i metodi della Citizen Science; effettuare ricognizioni sul territorio per censire, documentare e mappare gli esemplari presenti; archiviare ed elaborare i dati raccolti in un database georeferenziato; elaborare alcuni pannelli illustrativi per il vivaio; progettare alcune attività per il pubblico.  
Patrizio Pica studente del Master di I Livello "Fauna e Human Dimension. Professionisti della Comunicazione per la Fauna, l'Ambiente e il Paesaggio" - Università degli Studi dell'Insubria, in collaborazione con Fondazione Edmund Mach, MUSE - Museo delle Scienze, Istituto Oikos. Svolgerà in autunno un tirocinio di 180 ore dedicato al percorso di

visita e al Centro visitatori del Lago d'Ampola elaborando i dati raccolti nel corso dei sondaggi somministrati ai turisti durante l'estate e nell'attività partecipativa che sarà proposta in autunno alla popolazione locale e traendone le opportune considerazioni in vista della progettazione per il rinnovo di percorso e Centro visitatori.

### **C3 Attività didattiche annuali**

*Azione continuativa.* L'attuazione dell'azione è stata delegata al MUSE-Museo delle Scienze tramite l'Accordo istituzionale tra Comune di Ledro e MUSE. Essa ha lo scopo di garantire lo svolgimento delle attività educative del Curricolo locale relativo alla conoscenza del territorio e in particolare all'educazione ambientale dalla scuola dell'infanzia al termine della scuola secondaria di primo grado. L'attività nasce da un accordo tra il MUSE-Museo delle Scienze, l'Istituto Comprensivo Valle di Ledro, le scuole dell'infanzia della Valle di Ledro e il Comune di Ledro, per questo motivo riguarda solo le scuole del territorio comunale di Ledro.

Nel 2019 sono state svolte 55 attività (34,5 giornate), in media due per ogni classe, che hanno visto il coinvolgimento di circa 27 classi e 500 ragazzi.

Nel 2020 sono state svolte 33 attività in presenza che hanno visto il coinvolgimento di circa 557 ragazzi. Per le attività sospese a causa dell'emergenza sanitaria è stata garantita la fornitura di materiali per convertire l'attività in didattica a distanza, dando così supporto alla scuola.

Nel 2021 sono state svolte 33 attività in presenza in classe o in escursione a piedi nelle vicinanze della scuola e 9 attività in remoto che hanno visto il coinvolgimento di circa 600 ragazzi, non essendo possibile ospitare le classi al museo o spostarsi con mezzi di trasporto per escursioni a raggio maggiore a causa dell'emergenza sanitaria.

### **C4 Iniziative della Rete Museale Ledro RELED**

*Azione continuativa.* L'attuazione dell'azione è stata delegata al MUSE-Museo delle Scienze tramite l'Accordo istituzionale tra Comune di Ledro e MUSE. Nello specifico l'azione è finalizzata alla gestione, organizzazione di visite guidate e attività divulgative e laboratoriali per un pubblico vasto, promozione in rete dei punti di interesse di valenza naturalistica, storica e culturale presenti nel Comune di Ledro (Museo delle Palafitte, Centro visitatori del Lago d'Ampola, Centro Visitatori di Tremalzo, Museo Farmaceutico "A. Foletto", percorso etnografico Ledro, Museo garibaldino e della Grande Guerra, Colle Ossario).

Nella stagione estiva 2019 sono state attivate le seguenti iniziative:

- Visite guidate in italiano e tedesco presso la Riserva naturale provinciale del Lago d'Ampola, il Museo Farmaceutico Foletto, visite guidate in lingua italiana presso il Centro Visitatori di Tremalzo e la Stazione di inanellamento di Bocca Casèt, visite guidate in lingua italiana al percorso etnografico "Acqua e fuoco al lavoro", visite guidate in lingua tedesca presso il Museo delle Palafitte per un totale di 58 visite guidate e 332 partecipanti.
- Documentazione fotografica delle iniziative della Rete museale Ledro previste per l'estate 2019.
- Attività di animazione nell'ambito delle iniziative della Rete museale Ledro.

Per quanto riguarda i Centri visitatori di ReLED di ambito naturalistico i dati della stagione di apertura 2019 (giugno-settembre) sono i seguenti:

- Centro Visitatori del Lago d'Ampola: 13.357 visitatori, 14 visite guidate (7 in italiano, 7 in tedesco) per un totale di 54 partecipanti.
- Centro Visitatori di Tremalzo: 2.292 visitatori, 10 visite guidate (in italiano) per un totale di 34 partecipanti.
- Stazione di inanellamento di Bocca Casèt: 800 visitatori circa.

Nella stagione estiva 2020 nel rispetto delle restrizioni imposte dall'emergenza sanitaria sono state attivate le seguenti iniziative:

- Visite guidate in italiano e tedesco presso la Riserva naturale provinciale del Lago d'Ampola e il Museo Farmaceutico Foletto, visite guidate in lingua italiana presso il Centro Visitatori di Tremalzo e la Stazione di inanellamento di Bocca Casèt, visite guidate in lingua italiana al percorso etnografico "Acqua e fuoco al lavoro", visite guidate in lingua tedesca presso il Museo delle Palafitte per un totale di 47 visite guidate e 194 partecipanti.
- Attività di animazione nell'ambito delle iniziative della Rete museale Ledro.

Per quanto riguarda i Centri visitatori di ReLED di ambito naturalistico i dati della stagione di apertura 2020 (luglio-ottobre) sono i seguenti:

- Centro Visitatori del Lago d'Ampola: 14.398 visitatori, 14 visite guidate (7 in italiano, 7 in tedesco) per un totale di 60 partecipanti.
- Centro Visitatori di Tremalzo: il Centro non è stato aperto a causa delle difficoltà gestionali e dei costi aggiuntivi dettati dall'emergenza sanitaria in corso.
- Stazione di inanellamento di Bocca Casèt: 550 visitatori circa, 5 visite guidate (in italiano) per un totale di 43 partecipanti.

Nella stagione estiva 2021 nel rispetto delle restrizioni imposte dall'emergenza sanitaria sono state attivate le seguenti iniziative:

- Visite guidate in italiano e tedesco presso la Riserva naturale provinciale del Lago d'Ampola e il Museo Farmaceutico Foletto, visite guidate in lingua italiana presso il Centro Visitatori di Tremalzo e la Stazione di inanellamento di Bocca Casèt, visite guidate in lingua italiana al percorso etnografico "Acqua e fuoco al lavoro", visite guidate in lingua tedesca presso il Museo delle Palafitte (attività ancora in corso).
- Attività di animazione nell'ambito delle iniziative della Rete museale Ledro.

Per quanto riguarda i Centri visitatori di ReLED di ambito naturalistico i dati della stagione di apertura 2021 (luglio-ottobre) essendo essa ancora in corso, non sono ancora disponibili. È stata garantita l'apertura al pubblico del Centro visitatori del Lago d'Ampola (custodia a cura del Comune di Ledro), del Centro Visitatori di Tremalzo (con personale del museo), della Stazione di inanellamento di Bocca Casèt (con personale del museo).

## **C5 Attività di comunicazione dei valori della Rete**

*Azione continuativa.* L'azione è finalizzata all'attuazione del Piano della comunicazione della Rete, compreso nel Piano di Gestione, in accordo con i Consorzi del Turismo e le APT locali. Nello specifico: mantenere aggiornato il sito web <http://www.reteriservealpiledrensi.tn.it/> e la app della Rete; aggiornare e ristampare i materiali divulgativi già esistenti e/o creare altro materiale ad hoc. Nel 2019 con det. n. 586 dd 20/11/2019 è stato assegnato a ComunicAzione di Massimo Piraccini l'incarico per la manutenzione del sito web della Rete di riserve Alpi Ledrensi. Il MUSE ha inoltre provveduto ad aggiornare il sito e i social della Rete.

Con det. n. 314 dd 29/07/2021 è stato affidato a MarcProject l'incarico per mantenimento della app "A Smoky Tale" dedicata al territorio di Bondone e la traduzione in lingua inglese della medesima app e dell'app "A Lost Tale" dedicata al nuovo percorso tra il Centro Visitatori di Tremalzo e Bocca Casèt. L'impegno di spesa è stato suddiviso tra l'azione C5 (per un importo di euro 10.070,00) e l'azione D1 (euro 910,00).

## **C6 Borsa di studio della Rete di riserve**

*Azione da avviare.* L'azione prevede l'istituzione di un Premio annuale o triennale per giovani tra 18 e i 30 anni, da attribuirsi al miglior studio o progetto riguardante il territorio della Rete di riserve Alpi Ledrensi nell'ambito della tutela attiva, della valorizzazione del territorio e dello sviluppo sostenibile.

La Conferenza della Rete in data 25 novembre 2020 ha approvato la proposta di istituire per il 2021 una borsa di studio che preveda tre premi (primo posto euro 1.500,00; secondo posto euro 1.000,00; terzo posto euro 500,00) dedicati a progetti e studi aventi come tema lo sviluppo e il turismo sostenibile.

## **C7 Progetti di sensibilizzazione e citizen science**

*Azione continuativa.* L'attuazione dell'azione è stata delegata al MUSE-Museo delle Scienze tramite l'Accordo istituzionale tra Comune di Ledro e MUSE. L'azione ha l'obiettivo di attivare progetti speciali di sensibilizzazione (es. su chiroteri, grandi mammiferi, avifauna ecc.) e di Citizen Science rivolti alla comunità locale e non che invoglino la partecipazione alla tutela attiva e allo sviluppo sostenibile del territorio.

Nel 2019 è stato attivato un progetto di sensibilizzazione dedicato ai chiroteri al fine di sensibilizzare la popolazione locale ma anche i turisti a riguardo.

Il progetto si è svolto nel corso dell'estate ed è stato suddiviso in 3 appuntamenti per il pubblico che hanno visto la partecipazione di 98 persone. Al termine dell'attività è stato redatto un racconto per bambini dedicato ai pipistrelli che raccoglie tutte le informazioni e indicazioni date durante gli appuntamenti estivi e che sarà stampato nel corso del 2021 (attualmente in corso di stampa) grazie alla collaborazione con la casa editrice Erickson.

Nella stagione estiva 2019 sono inoltre state portate nel territorio della Rete le seguenti mostre temporanee:

- *#Postidalupi*: mostra itinerante del progetto LIFE WOLFALPS, dedicato alla conservazione a lungo termine della popolazione alpina di lupo, che raccoglie le immagini del concorso fotografico dedicato ai paesaggi e ai contesti naturali reali e immaginari in cui il lupo è presente o sta arrivando. La mostra è stata installata presso Castello San Giovanni a Bondone nel periodo da giugno a settembre 2019. Nella stagione di apertura il castello ha raggiunto 5.917 visitatori.
- *Montagne in guerra: uomini, scienza, natura sul fronte dolomitico 1915-1918*: mostra temporanea e itinerante che affronta gli eventi legati al primo conflitto mondiale da una prospettiva inconsueta che mette in primo piano la natura e la forma delle montagne e come l'uomo se ne sia servito per la costruzione di un vasto teatro comune. La mostra è stata installata presso il Centro Visitatori di Tremalzo nel periodo da giugno a settembre 2019. Nella stagione di apertura, come già indicato, l'affluenza al Centro Visitatori è stata di 2.292 visitatori.
- *Aree protette, biodiversità del Trentino*: mostra itinerante dedicata al sistema delle aree protette, Parchi e reti di riserve, del Trentino, alla loro biodiversità e alle attività che spaziano dalla tutela e conservazione, alla comunicazione e allo sviluppo sostenibile. La mostra è stata installata all'esterno del Centro Visitatori del Lago d'Ampola nei mesi di maggio, giugno e luglio 2019 con un'ottima visibilità visto che il Centro è stato visitato da 13.357 persone nel corso della stagione estiva.

Nel 2020, essendo l'anno della biodiversità, è stato attivato un progetto di sensibilizzazione dedicato a questo tema al fine di sensibilizzare la popolazione locale ma anche i turisti a riguardo.

Il progetto si è svolto nel corso dell'estate ed è stato suddiviso in 7 appuntamenti per il pubblico denominati "I venerdì della Biodiversità". I laboratori proposti erano indirizzati a un target composto da famiglie e sono stati ripetuti 2 volte (una al mattino e una al pomeriggio per un totale di 14 laboratori, cioè 7 replicati 2 volte ciascuno) al fine di lavorare in gruppi ristretti e su prenotazione, nel rispetto dei limiti importi dall'emergenza sanitaria covid-19. Le iniziative hanno coinvolto 92 partecipanti. A causa dell'emergenza sanitaria che ha comportato la mancata apertura del Centro Visitatori di Tremalzo e quella ritardata di Castello San Giovanni a Bondone non sono state allestite mostre temporanee sul territorio per l'estate 2020.

Nel 2021, essendo l'anno internazionale della frutta e della verdura, è stato attivato un progetto di sensibilizzazione dedicato a questo tema al fine di sensibilizzare la popolazione locale ma anche i turisti a riguardo. Il progetto si è svolto nel corso dell'estate ed è stato suddiviso in 7 appuntamenti per il pubblico denominati "Venerdì Biodiversi – II edizione". I laboratori proposti erano indirizzati a un target composto da famiglie e sono stati ripetuti 2 volte (una al mattino e una al pomeriggio per un totale di 14 laboratori, cioè 7 replicati 2 volte ciascuno) al fine di lavorare in gruppi ristretti e su prenotazione, nel rispetto dei limiti importi dall'emergenza sanitaria covid-19. Essendo le attività ancora in corso non è ancora possibile dare indicazione della partecipazione riscontrata. Presso il Centro Visitatori di Tremalzo è stata allestita la mostra temporanea *Dinomiti. Rettili fossili delle Dolomiti*.

## **D1 Sostegno alle azioni CETS, alle attività agricole di qualità e alle attività di turismo sostenibile**

*Azione in corso.* L'azione è finalizzata a promuovere attività alternative legate alla produzione primaria; ampliare l'offerta di prodotti di qualità in connessione con interventi di tutela attiva; sostenere le filiere agricole locali; attivare la collaborazione tra il settore agricolo e quello turistico nell'ottica del turismo e dello sviluppo sostenibile; supportare finanziariamente e concretamente le azioni appartenenti al Piano d'azione della CETS.

Nel 2019 con det. n. 652 dd 17/12/2019 le Guide alpine di Mmove into nature sono state incaricate dell'organizzazione di 10 ciaspolate/escursioni invernali in Valle di Ledro, attività prevista tra le

azioni CETS (euro 5.978,00). All'attività di escursione vera e propria, sono stati affiancati esperti e approfondimenti di carattere naturalistico per permettere al pubblico di approfondire la conoscenza del territorio della Rete e gli obiettivi della stessa. Le uscite hanno coinvolto un totale di 143 partecipanti nel corso di 7 escursioni effettivamente realizzate (3 sono state sospese per mancanza di iscrizioni o maltempo).

Nel corso del 2020 sono stati effettuati i seguenti impegni di spesa:

- Con det. 254 di data 15/07/2020 è stato affidato a Montanamente l'incarico per lo svolgimento di un calendario di escursioni nel territorio comunale di Tenno e Riva montana (per un impegno di euro 2.868,00 e una spesa effettiva di euro 1.505,60). Le cinque escursioni sono state programmate nel corso dell'estate e autunno 2020. Sono state svolte due escursioni che hanno visto la partecipazione in totale di 22 persone. Le altre tre escursioni sono state purtroppo sospese per il mancato raggiungimento del numero minimo di iscritti.
- Con det. 294 di data 10/08/2020 è stato affidato alla ditta Leonardi L. e S. SNC l'incarico per la fornitura del legname necessario alla sistemazione della gradinata lignea posta lungo il percorso naturalistico sul Dosso Bussè a Tenno (per un impegno di euro 1.050,12). La gradinata è stata in seguito messa in opera dal Servizio per il sostegno occupazionale e la valorizzazione ambientale (SOVA) della Provincia autonoma di Trento, che ha svolto anche la pulizia e sistemazione del sentiero. Nel corso del 2021 si procederà con la sistemazione delle staccionate e dei gruppi arredo lungo il percorso sempre in collaborazione con il SOVA.
- Con det. 478 di data 03/11/2020 è stato affidato alla Fondazione E. Mach, a seguito dello studio di fattibilità per la gestione degli effluenti zootecnici delle Alpi Ledrensi svolto con l'azione B1 (vedi) e del successivo acquisto da parte del Comune di Ledro di una macchina rivoltatrice-scavallante, l'incarico per il supporto all'avviamento dei processi di maturazione accelerata del letame (per un impegno di euro 3.904,00).

Nel corso del 2021 sono stati effettuati i seguenti impegni di spesa:

- Con det. n. 314 dd 29/07/2021 è stato affidato a MarcProject l'incarico per mantenimento della app "A Smoky Tale" dedicata al territorio di Bondone e la traduzione in lingua inglese della medesima app e dell'app "A Lost Tale" dedicata al nuovo percorso tra il Centro Visitatori di Tremalzo e Bocca Casèt. L'impegno di spesa è stato suddiviso tra l'azione C5 (per un importo di euro 10.070,00) e l'azione D1 (euro 910,00).

La Conferenza della Rete ha inoltre approvato le seguenti proposte i cui impegni di spesa verranno effettuati nel corso del 2021 e del 2022:

- Nell'ambito del supporto all'avviamento del progetto relativo alla maturazione accelerata del letame e a seguito dell'acquisto della macchina rivoltatrice-scavallante, la Conferenza della Rete ha approvato in data 4 settembre 2019 il conferimento di un incarico a terzi o la concessione di un contributo all'Associazione Allevatori Valle di Ledro per la gestione e l'utilizzo della macchina rivoltatrice intervenendo presso le aziende che aderiranno al progetto. Si prevede un costo di 3.000,00 euro per l'anno 2021 (già pervenuta la domanda di contributo dell'Associazione Allevatori, in corso la concessione).
- Realizzazione del percorso Barefoot in Val di Concei per un importo di euro 15.749,88 (Conferenza della Rete di data 27 agosto 2020, vedi azione E2).
- Si prevede inoltre la spesa di euro 1.830,00 per il mantenimento del sito web della Rete di riserve per l'anno 2021.

Per la realizzazione dell'azione B1 "Studio sulla sostenibilità zootecnica delle Alpi Ledrensi" (vedi) la Conferenza della Rete in data 6 marzo 2019 ha approvato una variante compensativa di euro 1.710,00 fondi della Comunità Alto Garda e Ledro dall'azione D1 all'azione B1.

## **E1 Implementazione e manutenzione ordinaria e straordinaria di infrastrutture pertinenti la Rete di riserve**

*Azione in corso.* L'azione ha lo scopo mantenere in efficienza la rete di strutture e infrastrutture già presenti (centri visitatori, luoghi attrezzati, sentieri, percorsi) quale elemento basilare per la fruizione del territorio in modo sostenibile; migliorare le infrastrutture didattiche ed educative attraverso il rinnovamento degli allestimenti esistenti ed altri interventi di miglioramento complessivo.

Nel 2019 con det. n. 499 dd 03/10/2019 e nel 2020 con det. 458 dd 22/10/2020, in base alla convenzione tra il Comune di Ledro e l'Associazione Encontrarte (del. di Giunta Comunale n. 16 dd 18/02/2019), è stato erogato un contributo annuale di euro 4.000,00 alla suddetta associazione per la valorizzazione del parco artistico di Ledro Land Art di proprietà del Comune di Ledro. Il contributo è stato utilizzato per il finanziamento del bando per le nuove opere artistiche, la manutenzione ordinaria e la promozione del percorso. Si prevede l'erogazione del medesimo contributo anche per l'anno 2021.

Una parte del budget di questa azione pari a euro 11.651,97 è stato utilizzato per la realizzazione dei lavori lungo il percorso didattico Lost Tale of Tremalzo finanziato da PSR 2014-20 operazione 7.5.1, assegnati tramite gara ad invito alla ditta Giovanni Tiboni con det. n. 403 dd 08/08/2019 (tale integrazione si è resa necessaria a causa del rialzo del prezzario provinciale che ha comportato l'aumento dei prezzi di alcune opere e forniture previste), e l'integrazione, come previsto da progetto, del costo delle installazioni artistiche lungo il percorso. L'incarico per la realizzazione di quest'ultime è stato assegnato, in base ai risultati di un Concorso di idee, a Massimiliano Rosa (det. n. 291 dd. 10/08/2020) e al gruppo Mook di Carlo Nannetti e Francesca Crisafulli (det. n. 305 dd. 11/08/2020 e det. n. 304 dd. 11/08/2020). Una delle opere artistiche è stata installata nel corso dell'autunno 2020, le restanti tre sono state installate nel mese di giugno 2021.

Con det. 334 dd 12/08/2021 è stato affidato a Sandro Santolini l'incarico per la manutenzione del nuovo percorso ad anello tra il Centro Visitatori di Tremalzo e Bocca Casèt, nello specifico: pulizia del sentiero e almeno due tagli dell'erba e piccole sistemazioni nell'area antistante il Centro Visitatori.

La Conferenza della Rete ha inoltre approvato le seguenti proposte i cui impegni di spesa verranno effettuati nel corso del 2021 e del 2022:

- Contributo all'Associazione Pescatori Alto Chiese per la gestione dell'area dedicata alla pesca sportiva presso il Lago previa definizione delle modalità di svolgimento di tale attività con il Servizio sviluppo sostenibile e aree protette della Provincia autonoma di Trento (Conferenza della Rete del 27/08/2020).
- Prosecuzione del progetto relativo alla biodiversità agricola presso il Plò di Ledro (Conferenza della Rete del 25/11/2020).
- Integrazione dei fondi PSR 2014-20 operazione 7.5.1 ai fini della realizzazione dell'allestimento presso la torre di Castello San Giovanni a Bondone dedicato alla Rete di riserve Alpi Ledrensi.

## **E2 Alpi Ledrensi a ritmo lento: realizzazione progetti di cui a B6**

*Azione in corso.* L'azione è finalizzata a finanziare gli interventi per la realizzazione concreta dei progetti derivanti da B6 (Alpi Ledrensi a ritmo lento: studio e progettazione dei percorsi), nello specifico: segnaletica e cartellonistica lungo gli itinerari; realizzazione dei percorsi o manutenzione straordinaria, se già esistenti; promozione attraverso i canali previsti dal Piano della comunicazione (cartacei, web, APP ecc.) e in coordinamento con Consorzi turistici e APT; manutenzione straordinaria di piccole infrastrutture di ristoro e appoggio attrezzate (es. infrastrutture ricreative quali panchine e tavoli, bivacchi) organizzazione di pacchetti turistici in accordo con Consorzi turistici e APT.

Nel 2019 una parte del budget dell'azione è stato utilizzato per integrare l'incarico di progettazione del percorso Barefoot assegnato con l'azione B6 (vedi), in quanto tale azione non prevedeva un importo sufficiente.

In data 18/02/2020 Outdoor Advisor s.r.l. ha consegnato il Progetto preliminare e relativi allegati. Ai fini della realizzazione del progetto, su indicazione della Conferenza della Rete di data 12/02/2020, in data 19/02/2020 è stata presentata domanda su bando PSR 201-20 operazione 7.5.1.

La domanda di contributo ha avuto esito negativo (det. del Dirigente del Servizio Sviluppo sostenibile e aree protette n. 21 di data 30/03/2020) in quanto riconducibile ad una tipologia di intervento non conforme alle disposizioni specifiche del bando, ossia non direttamente connesso alla divulgazione delle tematiche della biodiversità e di Natura 2000 e, inoltre, non inerente la fruizione di un'area protetta.

È stata comunque portata avanti la progettazione definitiva del percorso e la richiesta delle autorizzazioni necessarie (Commissione edilizia, Servizio Bacini Montani e Foreste e fauna). Nel corso del mese di maggio 2020 Outdoor Advisor s.r.l. ha consegnato il Progetto definitivo.

La Conferenza della Rete in data 27/08/2020 ha discusso in merito ai fondi necessari per la realizzazione che ammontano a circa 80.000,00 euro. Il Comune di Ledro si è impegnato a recuperarne una parte (circa euro 40.000) nell'ambito della successiva variazione di bilancio. La Conferenza della Rete ha approvato lo stanziamento di euro 15.749,88 circa dall'azione D1 (CETS, turismo sostenibile) e euro 23.984,57 circa dall'azione E2 (percorsi) per un totale di euro 39.734,45 circa da destinare alla realizzazione del percorso Barefoot.

La Conferenza della Rete ha inoltre approvato le seguenti proposte i cui impegni di spesa verranno effettuati nel corso del 2021:

- Contributo di euro 10.000,00 al Comune di Bondone per la realizzazione di un percorso a tema per le famiglie lungo la strada di accesso a Castello San Giovanni e presso il castello (Conferenza della Rete del 04/09/2019).
- Cofinanziamento pari a euro 10.000,00 per la realizzazione del percorso sensoriale presso il Lago di Tenno. Nello specifico con determinazione del Dirigente del Servizio sviluppo sostenibile e aree protette n. 97 di data 21 settembre 2020 è stato concesso un finanziamento di euro 73.556,75 per il percorso didattico-sensoriale presso il Lago di Tenno nell'ambito dell'operazione 7.51 del PSR 2014-20 pari al 90% dei costi complessivi (domanda di contributo presentata dalla Rete in data 19/02/2020). Per la realizzazione dell'opera è previsto un cofinanziamento della Rete pari euro 8.172,97 (10%). Causa un errore materiale in fase di presentazione della domanda, è stata esclusa dal finanziamento una delle voci di spesa dell'importo di euro 8.078,31. La Rete può integrare in parte questo importo mettendo a disposizione complessivamente per il progetto euro 10.000,00 che comprendono il finanziamento del 10% e una parte dell'importo mancante. Il Comune di Tenno contribuirà per i restanti 6.251,28 euro (Conferenza 25/11/2020).

### **E3 Gestione e manutenzione della riserva naturale provinciale del Lago d'Ampola**

*Azione continuativa.* Con l'obiettivo di garantire correttamente lo svolgimento dell'azione è stato concesso al Comune di Ledro dal Servizio sviluppo sostenibile e aree protette della Provincia autonoma di Trento il comodato d'uso del Centro Visite Lago d'Ampola (del. di Giunta Comunale n. 33 dd 03/04/2019).

L'attuazione dell'azione è stata delegata al MUSE-Museo delle Scienze tramite l'Accordo istituzionale tra Comune di Ledro e MUSE. Essa ha lo scopo di garantire la gestione delle attività di informazione ai turisti, le attività didattiche finalizzate alla valorizzazione del sito protetto e la manutenzione ordinaria del Centro Visitatori.

Nel corso della stagione di apertura 2019 sono state svolte le seguenti iniziative:

- Tinteggiatura del soffitto interno dell'ala del tetto recentemente sostituita.
- Manutenzione straordinaria (ripristino del sistema di scarico) e ordinaria (pulizia, allestimento, dis-allestimento, controllo dell'acqua, emergenze) degli acquari, acquisto e trasporto dei pesci.
- Allestimento dell'area dedicata ai più piccoli con giochi e piccole attività per conoscere la natura.
- Integrazione, ove mancanti, di materiali necessari per il centro (es. porta depliant, volumi in visione, materiali logistici).
- Posizionamento all'esterno di cassette per avifauna, bug-hotel, bat box e relativi pannelli di approfondimento.
- Posizionamento di un banner sulla parete esterna che indica il Centro Visitatori.
- Posizionamento di segnaletica esterna che indica servizi e divieti.
- Stampa e fornitura dei fogli visita in 3 lingue (italiano, tedesco, inglese).
- Piccole manutenzioni al percorso espositivo (manutenzione gerridi, lavaggio cuscini, riordino armadi).
- Apertura al pubblico con ingresso libero da maggio a settembre (10-13; 15-18; lunedì chiuso) per un totale di 13.357 visitatori.
- Servizio di custodia Azione 19 garantito dal Comune di Ledro.
- Visite guidate in lingua italiana e tedesca (vedi azione C4).

- Mostra temporanea *Aree protette, biodiversità del Trentino* posizionata all'esterno del Centro Visitatori (vedi azione C7).

Nel corso della stagione di apertura 2020 sono state svolte le seguenti iniziative:

- Manutenzione ordinaria (pulizia, allestimento, disallestimento, controllo dell'acqua, emergenze) degli acquari, acquisto e trasporto dei pesci.
- Piccole manutenzioni al percorso espositivo (manutenzione gerridi, lavaggio cuscini, riordino armadi).
- Apertura al pubblico con ingresso libero da luglio a ottobre (10-13; 14-18; lunedì chiuso) per un totale di 14.398 visitatori.
- Servizio di custodia Azione 19 garantito dal Comune di Ledro.
- Visite guidate in lingua italiana e tedesca (vedi azione C4).

Nel corso della stagione di apertura 2021 sono state svolte le seguenti iniziative:

- Manutenzione ordinaria (pulizia, allestimento, disallestimento, controllo dell'acqua, emergenze) degli acquari, acquisto e trasporto dei pesci.
- Piccole manutenzioni al percorso espositivo (manutenzione gerridi, lavaggio cuscini, riordino armadi).
- Apertura al pubblico con ingresso libero da maggio a settembre (10-13; 15-18; lunedì chiuso).
- Servizio di custodia Azione 19 garantito dal Comune di Ledro.
- Visite guidate in lingua italiana e tedesca (vedi azione C4).
- Somministrazione di un sondaggio ai visitatori durante la stagione estiva e organizzazione di un percorso partecipativo per la popolazione locale in autunno al fine di raccogliere spunti utili per la progettazione del rinnovo del percorso di visita e del Centro Visitatori.

La Conferenza Rete nella seduta del 26 maggio 2021 ha approvato una variante compensativa dall'azione A2 a favore dell'azione E3 pari a euro 6.000,00 (di cui euro 5.400,00 fondi PAT; euro 600,00 fondi Comunità Alto Garda e Ledro) e una variante compensativa dall'azione C1 a favore dell'azione E3 pari a euro 10.000,00 (di cui euro 9.000,00 fondi PAT; euro 1.000,00 fondi BIM Sarca) finalizzata alla progettazione del nuovo percorso di visita e del Centro Visitatori del Lago d'Ampola.

## **F1 Gestione aree a canneto presso il Lago d'Ampola**

*Azione in corso.* L'azione, prevista dalle misure di conservazione della Rete Natura 2000 per la ZSC del Lago d'Ampola, ha lo scopo di garantire lo sfalcio del prato e del canneto e lo smaltimento del materiale falciato al fine di conservare habitat favorevoli all'avifauna.

Con det. 451 dd 05/09/2019 il dott. Michele Baldo è stato incaricato della progettazione definitiva ed esecutiva, della direzione lavori e della contabilità dell'intervento. Nell'autunno 2019 sono stati svolti alcuni sopralluoghi.

Nel corso del 2020 è stato predisposto il progetto definitivo.

Nel corso del 2021 si prevedono: l'approvazione in linea tecnica del progetto, la predisposizione del progetto esecutivo e la realizzazione dell'intervento nel tardo autunno/inverno 2021.

## **F2 Ripristino stagno presso il Lago d'Ampola**

*Azione in corso.* L'azione prevede il ripristino del cosiddetto "mini-biotopo" presso il Lago d'Ampola (ampliamento fondo dello scavo, reimpianto, rimodellamento bordo stagno) e la movimentazione della sezione del rio affluente articolando la varietà degli habitat di torbiera e garantendo elementi di naturalità nel rio affluente.

Con det. 451 dd 05/09/2019 il dott. Michele Baldo è stato incaricato della progettazione definitiva ed esecutiva, della direzione lavori e della contabilità dell'intervento. Nell'autunno 2019 sono stati svolti alcuni sopralluoghi.

Nel corso del 2020, terminata la progettazione definitiva ed acquisite le autorizzazioni necessarie, è stata inoltrata al Servizio sviluppo sostenibile e aree protette della Provincia autonoma di Trento domanda di finanziamento (ex art. 96) per la realizzazione dell'intervento, concesso con det. n. 124 dd. 02/12/2020 del Dirigente del Servizio sviluppo sostenibile e aree protette della PAT.

Il costo dell'intervento è maggiore di quanto previsto dal Programma finanziario della Rete a causa dei maggiori costi della sicurezza dovuti all'emergenza sanitaria Covid-19 e della progettazione di

un intervento maggiormente adeguato. La Conferenza della Rete in data 25/11/2020 ha approvato una variante compensativa dall'azione F3 a favore dell'azione F2 pari a euro 3.846,16 (euro 2.884,62 fondi Comunità Alto Garda e Ledro; euro 480,77 fondi BIM Sarca; euro 480,77 fondi BIM Chiese) per garantire la copertura finanziaria dell'intervento.

Nel corso del 2021 si prevedono: la predisposizione del progetto esecutivo e la realizzazione dell'intervento nel tardo autunno/inverno 2021.

### **F3 Ripristino/realizzazione pozze naturalistiche e pozze d'alpeggio**

*Azione da avviare.* L'azione ha lo scopo di ripristinare e/o realizzare almeno due pozze naturalistiche e tre pozze d'alpeggio, quest'ultime in zone che presentano scarsità d'acqua e ove l'intervento risulti necessario in relazione all'attività di pascolamento (Alpo di Bondone, Alpo di Storo, Saval).

La Conferenza della Rete in data 25/11/2020 ha approvato una variante compensativa dall'azione F3 a favore dell'azione F2 pari a euro 3.846,16 (euro 2.884,62 fondi Comunità Alto Garda e Ledro; euro 480,77 fondi BIM Sarca; euro 480,77 fondi BIM Chiese) per garantire la copertura finanziaria dell'intervento di ripristino di uno stagno presso il Lago d'Ampola.

Gli interventi saranno progettati nel corso del 2021 a seconda della disponibilità dei bandi PSR 2014-20.

### **F4 Interventi sugli hotspot di fondovalle pianificati con B7**

*Azione in corso.* L'azione prevede la realizzazione di alcuni degli interventi concreti di conservazione attiva sugli hotspot di fondovalle pianificati tramite l'azione B7 (Pianificazione di interventi sugli hotspot di fondovalle).

In base allo studio effettuato con l'azione B7 (vedi) la Conferenza della Rete nella seduta del 20/11/2019 e successivamente del 27/08/2020 ha approvato di dare priorità ai seguenti interventi:

- Recupero e valorizzazione dei canneti presso il Lago di Ledro (euro 5.000,00).
- Miglioramento castagneti estensivi (euro 14.000,00).

Per la progettazione e la realizzazione dei suddetti interventi è stata inoltrata al Servizio sviluppo sostenibile e aree protette della Provincia autonoma di Trento domanda di finanziamento (ex art. 96), concesso con det. n. 124 dd. 02/12/2020 Del Dirigente del Servizio sviluppo sostenibile e aree protette della PAT.

La Conferenza della Rete, nella seduta del 20/11/2019, in accordo con il Servizio sviluppo sostenibile e aree protette della PAT ha approvato una variante compensativa dall'azione F10 a favore dell'azione F4 pari a euro 12.000,00 (euro 10.800,00 fondi PAT; euro 1.200,00 fondi Comunità Alto Garda e Ledro). Nella medesima seduta la Conferenza della Rete ha deciso di destinare tale importo per la progettazione e realizzazione di ulteriori interventi di conservazione individuati sugli hotspot di fondovalle dall'azione B7, indicativamente:

- Manutenzione delle siepi tradizionali in Val di Concei (euro 10.000,00).
- Progettazione dei dispositivi per prevenire le collisioni tra veicoli e grandi mammiferi ai fini del bando PSR 2014-20 operazione 4.4.3 (euro 2.000,00).

Gli interventi saranno progettati nel 2021 e realizzati nel corso del 2022.

### **F5 Ripristino pascoli**

*Azione da avviare.* L'azione ha lo scopo di conservare il tradizionale paesaggio rurale legato al pascolo in quota e la diversità di habitat e specie ad esso associata.

La Conferenza della Rete in data 12/02/2020 ha approvato di destinare una parte dei fondi dell'azione F5 per l'elaborazione di uno studio di fattibilità del sistema di fitodepurazione lungo l'ex-canale Massangla, in loc. Reondi a Ledro che è stato affidato con det. 168 dd 19/05/2021 allo Studio Associato ETA.

La Conferenza della Rete in data 25/11/2020 ha approvato l'impegno di spesa (pari a euro 1.200,00 circa) per la progettazione di un intervento di ripristino pascolo presso la Malga Tiarno di Sotto. Qualora in seguito per la realizzazione non sia possibile accedere a un bando PSR, il Comune di Ledro è disposto a mettere a disposizione le proprie risorse.

Sono inoltre da realizzare, a completamento di quanto fatto nel primo triennio della Rete, due interventi di ripristino pascolo rispettivamente presso l'Alpo di Bondone e l'Alpo di Storo per i quali

la Rete può provvedere alla copertura delle spese tecniche, mentre la realizzazione è prevista grazie a un contributo PSR.

Tali interventi saranno progettati nel corso del 2021 a seconda della disponibilità dei bandi PSR 2014-20.

#### **F6 Ripristino prati di fondovalle**

*Azione da avviare.* L'azione prevede la realizzazione di interventi per la conservazione del tradizionale paesaggio rurale di fondovalle e, contestualmente, l'incremento di habitat di elevato valore naturalistico.

Considerata la difficoltà del coinvolgimento dei proprietari privati e la frammentarietà delle particelle fondiarie che rendono realizzabili con difficoltà gli interventi previsti dall'azione e considerato l'impegno della Rete e l'interesse degli enti per progettualità quali gli interventi a favore dei prati ricchi di specie, la gestione degli effluenti zootecnici la maturazione controllata del letame, la Conferenza della Rete nella seduta del 26/05/2021 ha valutato e approvato l'utilizzo di parte dei fondi dell'azione per:

- l'integrazione della perizia agronomica relativa alla gestione degli effluenti zootecnici al fine di ampliare il progetto;
- uno studio di fattibilità relativo alla trasemina volta a disseminare vecchie qualità di prato. Essa velocizzerebbe il processo naturale di riconversione vegetazionale del fondovalle avviato con i progetti relativi ai reflui e alla maturazione del letame e sarebbe pertinente con le finalità dell'azione stessa;
- uno studio sulla totalità dei prati di fondovalle con l'obiettivo di effettuare un censimento e individuare le modalità di intervento e miglioramento più idonee.

Gli incarichi per la progettazione degli interventi e per gli studi sarà assegnato nel corso del 2021.

#### **F7 Ripristino prati rimboschiti in quota**

*Azione da avviare.* L'azione ha la finalità di conservare il tradizionale paesaggio rurale e, contestualmente, incrementare gli habitat di elevato valore naturalistico.

Gli interventi saranno progettati nel corso del 2021 a seconda della disponibilità dei bandi PSR 2014-20.

#### **F8 Miglioramento ambientale habitat galliformi**

*Azione da avviare.* Gli interventi previsti favoriscono lo sviluppo di specie erbacee e dei cespugli bassi fruttiferi, importanti per l'alimentazione dei galliformi, nonché il ripristino del mosaico fra aree arbustive e praterie, hanno inoltre la funzione di riqualificare gli habitat di sosta per l'avifauna migratrice in quota.

Tali interventi saranno progettati nel corso del 2021 a seconda della disponibilità dei bandi PSR 2014-20.

La Conferenza nella seduta del 30/08/2021 ha approvato un contributo alla Riserva cacciatori di Tiarno di Sopra per un intervento di miglioramento ambientale a fini faunistici in loc. Costone di Pareghec che sarà realizzato nel 2022.

#### **F11 Miglioramento castagneti estensivi**

*Azione da avviare.* L'azione favorisce il ripristino ed il mantenimento dei castagneti da frutto quali habitat di interesse naturalistico (alberi di grandi dimensioni, presenza di habitat per avifauna), diffusamente presenti in alcune zone e soggetti ad abbandono colturale negli ultimi decenni.

L'incarico per la progettazione degli interventi sarà assegnato nel corso del 2021 e l'azione verrà realizzata unitamente ai fondi stanziati nell'ambito dell'azione F4.

#### **F12 Interventi a favore dei prati ricchi di specie**

*Azione continuativa.* L'azione prevede l'effettuazione, sulla base della perizia agronomica predisposta nel precedente triennio della Rete, della raccolta di parte dei liquami prodotti nel territorio del Comune di Ledro e lo smaltimento in altre aree agricole del limitrofo Comune di Storo, nonché l'attivazione di momenti formativi per le aziende zootecniche.

Con del. n. 32 dd 27/03/2019 la Giunta Comunale di Ledro ha approvato la concessione di contributi agli allevatori della Valle di Ledro a sostegno delle spese di trasporto e spargimento di liquame zootecnico per il triennio 2019-2021.

Con det. 527 dd 18/10/2019, det. 44 dd 13/02/2020 e det. 29 dd 24/02/2021 sono stati liquidati i contributi rispettivamente per l'anno 2019, 2020 e 2021. Nel 2019 hanno partecipato al progetto 4 aziende agricole della Valle di Ledro e sono stati effettuati un totale di 125 viaggi pari a 1.250 metri cubi di liquame. Nel 2020 hanno partecipato al progetto 5 aziende agricole della Valle di Ledro e sono stati effettuati un totale di 125 viaggi pari a 1.250 metri cubi di liquame. Nel 2021 hanno partecipato al progetto 5 aziende agricole della Valle di Ledro e sono stati effettuati un totale di 125 viaggi pari a 1.250 metri cubi di liquame.

### **F13 Eradicazione specie alloctone invasive – *Impatiens glandulifera***

*Azione in corso.* L'azione è finalizzata all'eradicazione del popolamento della specie alloctona *Impatiens glandulifera* presso la ZSC del Lago d'Ampola (come da misure di Conservazione Rete Natura 2000 per la ZSC Lago d'Ampola).

Con det. 451 dd 05/09/2019 il dott. Michele Baldo è stato incaricato della progettazione definitiva ed esecutiva, della direzione lavori e della contabilità dell'intervento. Nell'autunno 2019 sono stati svolti alcuni sopralluoghi.

In data 07/10/2019 è stata presentata domanda di finanziamento per la realizzazione dell'azione attraverso il bando PSR 2014-20 operazione 4.4.3. Con det. n. 1 dd. 16/01/2020 del Dirigente del Servizio sviluppo sostenibile e aree protette è stato concesso il contributo di euro 17.880,32 per la realizzazione dell'intervento.

È in corso l'affidamento dei lavori di realizzazione che troveranno effettuazione tenuto conto del periodo di divieto per la riproduzione dell'avifauna e dello stadio di sviluppo di *Impatiens glandulifera* (prima che i semi giungano a maturazione) nei mesi di luglio e agosto 2022.

**NOTA:** Per quanto riguarda le azioni F per la realizzazione delle quali sono previsti fondi PSR 2014-20 - nello specifico le azioni F3, F5, F7, F8 - non essendo dal 2019 più disponibili bandi PSR 2014-20 del Servizio foreste e fauna ed essendo ormai ridotti quelli del Servizio sviluppo sostenibile e aree protette, esse saranno realizzate in base alla disponibilità dei bandi PSR 2014-20. Al fine di ottimizzare la partecipazione agli stessi la Conferenza della Rete nella seduta del 26/05/2021 ha valutato e approvato l'utilizzo dei fondi destinati a progettazioni/cofinanziamenti PSR per finanziare la progettazione/cofinanziamento di un intervento PSR 2014-20 operazione 4.4.3 per ogni Comune della Rete che raggiunga il massimale di 50.000,00 euro previsto dal bando (pari ai costi netti della realizzazione a cui si aggiungono progettazione e IVA) da presentare sul bando del 2022.

## **Interventi PSR 2014-20 avviati nel primo triennio della Rete e ancora in corso**

### **Operazione 8.5.1:**

Nel corso degli anni 2019-2020 sono stati realizzati e conclusi i seguenti interventi:

- Val Maraschera: intervento su arbusteto con finalità paesaggistiche e faunistiche.
- Monte San Martino: intervento di recupero castagneto.

Sono in corso di realizzazione entro il 14/10/2021:

- Cima Oro: intervento su arbusteto.
- Dromaè: intervento su arbusteto.
- Selvaronda: intervento su arbusteto.
- Stelina: intervento su arbusteto.

### **Operazione 4.4.1 e 4.4.2:**

Nel corso degli anni 2019-2020 sono stati realizzati e conclusi i seguenti interventi:

- Malga Grassi: intervento di recupero pascolo e posa recinzione funzionale all'esercizio del pascolo

- Malga Alpo di Bondone: intervento di recupero pascolo, realizzazione di una pozza di abbeveramento con posizionamento dei relativi abbeveratoi in larice e posa di recinzioni in legno e dissuasori.
- Malga Alpo di Storo: intervento di recupero pascolo, realizzazione di una pozza di abbeveramento e posizionamento dei relativi abbeveratoi in larice e posa di pali di sostegno per filo pastore.
- Malga Pranzo: intervento di recupero pascolo.

Sono in corso di realizzazione entro il 14/10/2021:

- Malga Guì: intervento di recupero pascolo.
- Doss dei Seaoi: intervento di recupero pascolo.

### **Operazione 7.6.1:**

Nel corso del 2019 si è concluso il progetto Alpiedi Writers Edition.

L'iniziativa aveva visto lo svolgersi nel corso del 2018 di un momento di presentazione del progetto e un laboratorio di scrittura creativa presso il Trento Film Festival e in seguito dal 29 luglio al 3 agosto la percorrenza del trekking Alpiedi – Ledro Alps Trek con l'accompagnamento di scrittori di montagna ed esperti che si è concluso con lo spettacolo di Luca Mercalli e la Banda Osiris "Non ci sono più le 4 stagioni".

L'1 maggio 2019, ospitati nuovamente dal Trento Film Festival, l'iniziativa è stata restituita al pubblico alla presenza di alcuni degli scrittori. È stato inoltre presentato il volume "L'Anima perduta delle montagne" di Anna Sustersic che racconta il trekking svolto in chiave fantasy ed è edito in lingua italiana e inglese. Il volume e il resoconto del trekking sono stati presentati anche in Valle di Ledro nel corso della Settimana della montagna organizzata dalla SAT ledrense la sera del 29 luglio. In entrambe i casi c'è stata una buona partecipazione di pubblico.

Nel 2020 è stata conclusa la rendicontazione dell'iniziativa.

### **Operazione 7.5.1**

*Lost Tale of Tremalzo:*

Vedi anche azione E1.

Sono state realizzate le opere relative all'apertura del nuovo tratto di sentiero tra il Rifugio Garibaldi e il Centro Visitatori di Tremalzo; i plinti per il sostegno delle reti, i tomi di terreno e la piantumazione di piante presso la stazione di inanellamento di Bocca Casèt; la sistemazione dell'area antistante il centro visitatori comprendente la sistemazione del rio, la passerella di attraversamento in legno dello stesso, la realizzazione delle aiuole, delle gradonate inerbite, del dissuasore per gli animali e della staccionata; la predisposizione e l'installazione delle aree ricreative (gruppi arredo e piante), la posa dei segnavia, la realizzazione dei plinti per l'ancoraggio delle installazioni artistiche lungo tutto il percorso.

I suddetti interventi infrastrutturali erano propedeutici all'installazione delle opere artistiche lungo l'intero percorso. Essi sono stati svolti nel rispetto dell'attività della stazione di inanellamento evitando il periodo da agosto a fine ottobre 2019.

Nel corso del 2020 sono stati assegnati, in base ai risultati di un Concorso di idee, gli incarichi per la realizzazione delle installazioni artistiche lungo il percorso. Una delle opere artistiche è stata installata nel corso dell'autunno 2020, le restanti tre sono state installate a giugno 2021. Nel corso del mese di agosto 2021 sono state predisposte le aiuole in prossimità del Centro Visitatori.

La realizzazione del progetto risulta conclusa e nel corso dell'autunno 2021 sarà predisposta la rendicontazione dell'intervento.

*Allestimento espositivo Castello di Bondone:*

L'installazione del percorso espositivo all'interno della torre del Castello di Bondone potrà essere effettuata solo a seguito di alcuni lavori infrastrutturali di competenza del Comune di Bondone propedeutici ad essa, tra i quali:

- sostituire le catene in legno della copertura al piano terzo della torre con tiranti in ferro;
- ultimare gli infissi delle finestre;
- predisposizione di uno zoccolo perimetrale a terra in ferro/corten per i cablaggi elettrici e la predisposizione delle prese elettriche e delle prese dati.

Si prevede lo svolgimento di tali interventi infrastrutturali nel corso del 2021, seguirà l'allestimento del percorso espositivo.

*Azioni continuative previste dall'Accordo di Programma da integrare con nuove risorse.*

### **A1 Spese di coordinamento e di conduzione della Rete 2022**

Azione continuativa. La copertura finanziaria necessaria a coprire i costi di Coordinamento e conduzione della Rete per l'anno di proroga 2022, pari a euro 48.300,00, viene garantita tramite un'integrazione finanziaria così suddivisa tra gli enti firmatari l'Accordo di Programma:

- euro 24.150,00 fondi PAT art. 96;
- euro 20.075,00 fondi Comunità Alto Garda e aledro;
- euro 956,00 fondi Comunità delle Giudicarie;
- euro 1.397,00 fondi B.I.M. Chiese;
- euro 574,00 fondi Comune di Storo;
- euro 574,00 fondi Comune di Bondone;
- euro 574,00 fondi Comune di Riva del Garda.

I fondi saranno utilizzati per prorogare l'Accordo istituzionale tra Comune di Ledro, capofila della Rete, e MUSE per il coordinamento tecnico, nonché per garantire il personale amministrativo part-time presso il Comune di Ledro, in qualità di capofila, per l'anno 2022.

### **B3 Attività di studio della migrazione**

Azione continuativa. L'azione prevede la prosecuzione per l'anno 2022 delle attività di cattura e inanellamento presso la Stazione di Bocca Casèt ormai in atto da molti anni, secondo le modalità consolidate e standardizzate. Lo studio della migrazione, secondo tecniche di inanellamento scientifico e che segue protocolli ben collaudati ed ampiamente in uso, prevede un'analisi di sintesi sui tempi e i trend dei migratori in transito al fine di comprendere lo stato di conservazione degli stessi a scala europea. I dati rilevati georeferenziati andranno ad integrare il webGis PAT e della Rete di riserve, seguendo i protocolli dell'azione A1 Life+ T.E.N.

La realizzazione dell'azione è garantita con la copertura finanziaria di euro 10.000,00 fondi MUSE – Museo delle Scienze in gestione diretta nell'ambito dei propri programmi d'intervento.

### **B8 Indagine su specie alloctone invasive- zanzara tigre (Aedes albopictus)**

Azione continuativa. L'azione ha lo scopo di monitorare e controllare la presenza della specie alloctona zanzara tigre nel territorio dei Comuni di Tenno e di Ledro, nell'ambito del più ampio "Piano zanzara tigre" portato avanti dalla Comunità Alto Garda e Ledro per l'anno 2022.

L'integrazione finanziaria richiesta pari a euro 2.700,00 viene garantita come segue dagli enti firmatari l'Accordo di Programma:

- euro 1.077,00 fondi Comunità Alto Garda e Ledro;
- euro 748,00 fondi Comune di Ledro;
- euro 875,00 fondi Comune di Tenno.

### **C2 Attività formativa di Alta formazione**

Azione continuativa. L'azione ha lo scopo di attivare annualmente, come già nel primo e nel secondo triennio della Rete, corsi di formazione per insegnanti delle scuole primarie e secondarie di I e II grado e momenti formativi con facoltà universitarie di varia provenienza e corso di studi incentrati soprattutto sulla conoscenza dei valori naturalistici e paesaggistici su cui è istituita la Rete.

L'integrazione finanziaria richiesta pari a euro 5.000,00 viene garantita come segue dagli enti firmatari l'Accordo di Programma:

- euro 4.500,00 fondi PAT art. 96;
- euro 500,00 fondi B.I.M. Chiese.

### **C3 Attività didattiche annuali**

Azione continuativa. L'azione ha lo scopo di garantire lo svolgimento delle attività educative del Curricolo locale relativo alla conoscenza del territorio e in particolare all'educazione ambientale dalla scuola dell'infanzia al termine della scuola secondaria di primo grado per l'anno 2022. L'attività nasce da un accordo tra il MUSE-Museo delle Scienze, l'Istituto Comprensivo Valle di Ledro, le scuole dell'infanzia della Valle di Ledro e il Comune di Ledro, per questo motivo riguarda solo le scuole del territorio comunale di Ledro.

L'integrazione finanziaria richiesta pari a euro 5.000,00 viene garantita come segue dagli enti firmatari l'Accordo di Programma:

- euro 4.500,00 fondi PAT art. 96;
- euro 500,00 fondi Comune di Ledro.

### **C4 Iniziative della Rete Museale Ledro RELED**

Azione continuativa. L'azione è finalizzata alla gestione, organizzazione di visite guidate e attività divulgative e laboratoriali per un pubblico vasto, promozione in rete dei punti di interesse di valenza naturalistica, storica e culturale presenti nel Comune di Ledro (Museo delle Palafitte, Centro visitatori del Lago d'Ampola, Centro Visitatori di Tremalzo, Museo Farmaceutico "A. Foletto", percorso etnografico Ledro, Museo garibaldino e della Grande Guerra, Colle Ossario) per l'anno 2022.

L'integrazione finanziaria richiesta pari a euro 25.000,00 viene garantita come segue dagli enti firmatari l'Accordo di Programma:

- euro 2.500,00 fondi B.I.M. Sarca;
- euro 5.500,00 fondi Comune di Ledro;
- euro 17.000,00 fondi MUSE – Museo delle Scienze in gestione diretta nell'ambito dei propri programmi d'intervento.

### **C5 Attività di comunicazione dei valori della Rete**

Azione continuativa. L'azione è finalizzata all'attuazione del Piano della comunicazione della Rete, compreso nel Piano di Gestione, in accordo con i Consorzi del Turismo e le APT locali. Nello specifico: mantenere aggiornato il sito web <http://www.reteriservealpiledrensi.tn.it/> e le app della Rete (*A Smoky Tale* e *The Lost Tale*) per l'anno 2022.

L'integrazione finanziaria richiesta pari a euro 5.500,00 viene garantita come segue dagli enti firmatari l'Accordo di Programma:

- euro 4.950,00 fondi PAT art. 96;
- euro 550,00 fondi B.I.M. Chiese.

### **C7 Progetti di sensibilizzazione e citizen science**

Azione continuativa. L'azione ha l'obiettivo di attivare progetti speciali di sensibilizzazione (es. su chiroteri, grandi mammiferi, avifauna ecc.) e di Citizen Science rivolti alla comunità locale e non che involino la partecipazione alla tutela attiva e allo sviluppo sostenibile del territorio per l'anno 2022.

L'integrazione finanziaria richiesta pari a euro 5.000,00 viene garantita come segue dagli enti firmatari l'Accordo di Programma:

- euro 4.500,00 fondi PAT art. 96;
- euro 500,00 fondi B.I.M. Chiese.

### **D1 Sostegno alle azioni CETS, alle attività agricole di qualità e alle attività di turismo sostenibile**

Azione in corso. L'azione è finalizzata a promuovere attività alternative legate alla produzione primaria; ampliare l'offerta di prodotti di qualità in connessione con interventi di tutela attiva; sostenere le filiere agricole locali; attivare la collaborazione tra il settore agricolo e quello turistico nell'ottica del turismo e dello sviluppo sostenibile; supportare finanziariamente e concretamente le azioni appartenenti al Piano d'azione della CETS.

Nell'ambito del supporto all'avviamento del progetto relativo alla maturazione accelerata del letame e a seguito dell'acquisto della macchina rivoltatrice-scavallante, la Conferenza della Rete ha approvato in data 4 settembre 2019 il conferimento di un incarico a terzi o la concessione di un

contributo annuale di 3.000,00 euro all' Associazione Allevatori Valle di Ledro per la gestione e l'utilizzo della macchina rivoltatrice intervenendo presso le aziende che aderiranno al progetto. L'integrazione finanziaria richiesta è quindi finalizzata a dare copertura finanziaria al contributo per l'anno 2022 e viene garantita come segue dagli enti firmatari l'Accordo di Programma:

- euro 3.000,00 Comunità Alto Garda e Ledro.

### **E1 Implementazione e manutenzione ordinaria e straordinaria di infrastrutture pertinenti la Rete di riserve**

Azione in corso. L'azione ha lo scopo mantenere in efficienza la rete di strutture e infrastrutture già presenti (centri visitatori, luoghi attrezzati, sentieri, percorsi) quale elemento basilare per la fruizione del territorio in modo sostenibile; migliorare le infrastrutture didattiche ed educative attraverso il rinnovamento degli allestimenti esistenti ed altri interventi di miglioramento complessivo per l'anno 2022.

L'integrazione finanziaria richiesta pari a euro 17.500,00 viene garantita come segue dagli enti firmatari l'Accordo di Programma:

- euro 14.710,00 fondi B.I.M. Sarca;
- euro 2.790,00 fondi B.I.M. Chiese.

Essa è finalizzata ad assicurare il contributo annuale all'Associazione Encontrarte per il mantenimento e l'implementazione del percorso Ledro Land Art; la manutenzione annuale del percorso ad anello tra il Centro visitatori Tremalzo e Bocca di Casèt; la manutenzione e prosecuzione del progetto relativo alla biodiversità agricola presso l'ex vivaio del Plò; altre manutenzioni varie ed eventuali.

### **E2 Alpi Ledrensi a ritmo lento: realizzazione progetti di cui a B6**

Azione in corso. L'integrazione finanziaria richiesta pari a euro 6.251,28 viene garantita come segue dagli enti firmatari l'Accordo di Programma:

- euro 6.251,28 fondi Comune di Tenno.

Essa è destinata a cofinanziare la realizzazione del percorso sensoriale presso il Lago di Tenno. Nello specifico con determinazione del Dirigente del Servizio sviluppo sostenibile e aree protette n. 97 di data 21 settembre 2020 è stato concesso un finanziamento di euro 73.556,75 per il percorso didattico-sensoriale presso il Lago di Tenno nell'ambito dell'operazione 7.51 del PSR 2014-20 pari al 90% dei costi complessivi (domanda di contributo presentata dalla Rete in data 19/02/2020). Per la realizzazione dell'opera è previsto un cofinanziamento della Rete pari euro 8.172,97 (10%). Causa un errore materiale in fase di presentazione della domanda, è stata esclusa dal finanziamento una delle voci di spesa dell'importo di euro 8.078,31. La Rete può integrare in parte questo importo mettendo a disposizione complessivamente per il progetto euro 10.000,00 che comprendono il finanziamento del 10% e una parte dell'importo mancante e trovano copertura finanziaria con i fondi già stanziati. Il Comune di Tenno contribuirà per i restanti 6.251,28 euro (Conferenza 25/11/2020) integrando i fondi nell'ambito della proroga 2022.

### **E3 Gestione e manutenzione della riserva naturale provinciale del Lago d'Ampola**

Azione continuativa. L'azione ha lo scopo di garantire la gestione delle attività di informazione ai turisti, le attività didattiche finalizzate alla valorizzazione del sito protetto e la manutenzione ordinaria del Centro Visitatori per l'anno 2022.

L'integrazione finanziaria richiesta pari a euro 2.000,00 viene garantita come segue dagli enti firmatari l'Accordo di Programma:

- euro 2.000,00 fondi PAT art. 96.

### **F12 Interventi a favore dei prati ricchi di specie**

Azione continuativa. L'azione prevede l'effettuazione, sulla base della perizia agronomica predisposta nel precedente triennio della Rete e di cui verrà effettuata un'integrazione nell'autunno 2021, della raccolta di parte dei liquami prodotti nel territorio del Comune di Ledro e lo smaltimento in altre aree agricole del limitrofo Comune di Storo per l'anno 2022.

La suddetta integrazione della perizia agronomica che permetterà l'ampliamento del progetto (vedi anche azione F6) comporterà l'aumento del costo annuale dell'azione.

L'integrazione finanziaria richiesta pari a euro 13.000,00 viene garantita come segue dagli enti firmatari l'Accordo di Programma:

- euro 7.032,00 fondi PAT art. 96;
- euro 5.968,00 fondi Comunità Alto Garda e Ledro.

## 5. SINTESI DELLE AZIONI DEL PROGETTO DI ATTUAZIONE

### 4.1 AZIONI COMPLETATE

AZIONI DI CONSERVAZIONE ATTIVA E DI INCREMENTO DELLA CONNETTIVITÀ ECOLOGICA	
B – STUDI, MONITORAGGI E PIANI	
B1	Studio sulla sostenibilità zootecnica delle Alpi Ledrensi
B5	Attività di studio della connettività
B6	Alpi Ledrensi a ritmo lento: studio e progettazione dei percorsi
B7	Pianificazione di interventi sugli hotspot di fondovalle

### 4.2 AZIONI SOSPESE O SOSTITUITE

AZIONI DI CONSERVAZIONE ATTIVA E DI INCREMENTO DELLA CONNETTIVITÀ ECOLOGICA	
F – AZIONI CONCRETE DI CONSERVAZIONE E TUTELA ATTIVA	
A2	Partecipazione a progetti di sistema proposti dalla PAT
C1	Attività formativa per gruppi di operatori
F9	Messa in sicurezza delle linee elettriche per la tutela dell'avifauna
F10	Posa annuale delle barriere di protezione delle migrazioni anfibi e manutenzione dei dispositivi

### 4.3 AZIONI CONTINUATIVE O IN CORSO O DA AVVIARE

AZIONI DI CONSERVAZIONE ATTIVA E DI INCREMENTO DELLA CONNETTIVITÀ ECOLOGICA	
B – STUDI, MONITORAGGI E PIANI	
B2	Studio e ricerca fauna e habitat
B3	Attività di studio della migrazione
B4	Studi e ricerche archeologiche ed etnografiche
B8	Indagine su specie alloctone invasive- zanzara tigre ( <i>Aedes albopictus</i> )
F – AZIONI CONCRETE DI CONSERVAZIONE E TUTELA ATTIVA	
F1	Gestione aree a canneto presso il Lago d'Ampola
F2	Ripristino stagno presso il Lago d'Ampola
F3	Ripristino/realizzazione pozze naturalistiche e pozze d'alpeggio
F4	Interventi sugli hotspot di fondovalle pianificati con B7
F5	Ripristino pascoli
F6	Ripristino prati di fondovalle
F7	Ripristino prati rimboschiti in quota
F8	Miglioramento ambientale habitat galliformi
F11	Miglioramento castagneti estensivi
F12	Interventi a favore dei prati ricchi di specie
F13	Eradicazione specie alloctone invasive – <i>Impatiens glandulifera</i>
AZIONI DI VALORIZZAZIONE E SVILUPPO LOCALE SOSTENIBILE	
A – COORDINAMENTO E CONDUZIONE DELLA RETE	

A1 Spese di coordinamento e di conduzione della Rete
<b>C – COMUNICAZIONE, EDUCAZIONE, FORMAZIONE</b>
C2 Attività formativa di Alta formazione
C3 Attività didattiche annuali
C4 Iniziative della Rete Museale Ledro RELED
C5 Attività di comunicazione dei valori della Rete
C6 Borsa di studio della Rete di riserve
C7 Progetti di sensibilizzazione e citizen science
<b>D – SVILUPPO LOCALE SOSTENIBILE</b>
D1 Sostegno alle azione CETS, alle attività agricole di qualità e alle attività di turismo sostenibile
<b>E – AZIONI CONCRETE PER LA FRUIZIONE E LA VALORIZZAZIONE</b>
E1 Implementazione e manutenzione ordinaria e straordinaria di infrastrutture pertinenti la Rete di riserve
E2 Alpi Ledrensi a ritmo lento: realizzazione progetti di cui a B6
E3 Gestione e manutenzione della riserva naturale provinciale del Lago d’Ampola

#### 4.4 AZIONI DA FINANZIARE CON RISORSE INTEGRATIVE

<b>AZIONI DI CONSERVAZIONE ATTIVA E DI INCREMENTO DELLA CONNETTIVITÀ ECOLOGICA</b>
<b>B – STUDI, MONITORAGGI E PIANI</b>
B3 Attività di studio della migrazione
B8 Indagine su specie alloctone invasive- zanzara tigre ( <i>Aedes albopictus</i> )
<b>F – AZIONI CONCRETE DI CONSERVAZIONE E TUTELA ATTIVA</b>
F12 Interventi a favore dei prati ricchi di specie
<b>AZIONI DI VALORIZZAZIONE E SVILUPPO LOCALE SOSTENIBILE</b>
<b>A – COORDINAMENTO E CONDUZIONE DELLA RETE</b>
A1 Spese di coordinamento e di conduzione della Rete
<b>C – COMUNICAZIONE, EDUCAZIONE, FORMAZIONE</b>
C2 Attività formativa di Alta formazione
C3 Attività didattiche annuali
C4 Iniziative della Rete Museale Ledro RELED
C5 Attività di comunicazione dei valori della Rete
C7 Progetti di sensibilizzazione e citizen science
<b>D – SVILUPPO LOCALE SOSTENIBILE</b>
D1 Sostegno alle azione CETS, alle attività agricole di qualità e alle attività di turismo sostenibile
<b>E – AZIONI CONCRETE PER LA FRUIZIONE E LA VALORIZZAZIONE</b>
E1 Implementazione e manutenzione ordinaria e straordinaria di infrastrutture pertinenti la Rete di riserve
E2 Alpi Ledrensi a ritmo lento: realizzazione progetti di cui a B6
E3 Gestione e manutenzione della riserva naturale provinciale del Lago d’Ampola