Committente: LEANISLATE S.R.L.VIA ISOLALUNGA 1C16044 CICAGNA GE

Monitoraggio chirotteri, Speleomantes strinatii e fauna troglobia nel cava di ardesia denominata "Piazza dei Ratti" nel comune di Orero (GE)

Report conclusivio

Firmato digitalmente da

Roberto Toffoli

CN = Toffoli Roberto
SerialNumber = TINIT-TFFRRT66D29L219J
C = IT

Roberto Toffoli – Consulenze Faunistiche – B.ta Molineri Foresti, 8 12029 San Damiano Macra CN P.IVA 02119770044
30/06/2025

Nell'ambito del Procedimento di Verifica di assoggettabilità a VIA sul progetto di "Riattivazione del complesso estrattivo della cava di ardesia denominata "Piazza dei Ratti" nel comune di Orero (GE)", la Regione Liguria, Settore Valutazione Impatto Ambientale e sviluppo sostenibile, ha richiesto integrazioni relative ad approfondimenti faunistici con particolare riferimento a Chirotteri (con particolare attenzione all'eventuale presenza di colonie svernanti) e *Speleomantes strinatii* (Prot-2024-2061431 del 27.12.2024).

Allo scopo di rispondere a tale richiesta nel mese di gennaio 2025 sono iniziate dei regolare rilievi all'interno della miniera allo scopo di valutare l'eventuale presenza di Chirotteri in riposo diurno, esemplari di *Speleomantes strinatii* e fornire una prima valutazione della fauna troglobia presente. I rilievi sono attualmente in corso e la presente relazione fornisce i risultati preliminari fino ad aprile 2025.

MATERIALI E METODI

Le indagini sono svolte mediante periodiche uscite mensili tramite la tecnica della ricerca con torcia e osservazione diretta finalizzata all'osservazione di Chirotteri in riposo diurno e esemplari di *Spelomantes strinatii* in attività (*visual census*). La cavità è stata ispezionata in tutta il suo sviluppo ad eccezione della prima galleria a sinistra rispetto all'ingresso a causa di possibili crolli della volta.

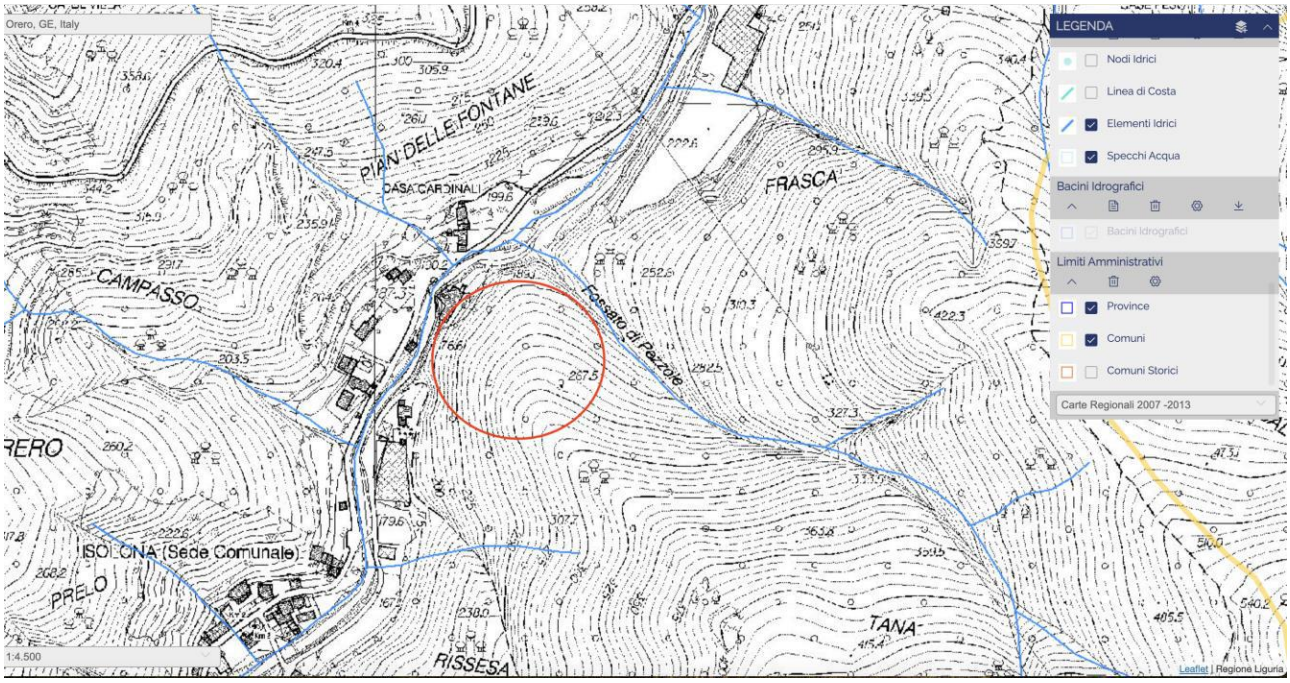


Figura 1. Localizzazione del sito minerario oggetto d'indagine.

RISULTATI

Alla data attuale sono stati effettuati quattro sopraluoghi mensili relativi al periodo gennaio-aprile.

Il primo sopralluogo si è svolto in data **25/01/2025** in condizioni meteo piovose e temperature piuttosto miti da alcuni giorni (12°C). All'interno della cavità è presente un impianto di illuminazione artificiale che viene attivato circa una volta alla settimana al fine di effettuare verifiche di sicurezza legate soprattutto all'abbondante acqua presente all'interno. Il sopralluogo ha previsto il controllo della cavità e degli interstizi presenti nella roccia al fine di verificare la presenza di Chirotteri e di geotritoni. Sono inoltre state cercate tracce di guano e di resti dei pasti dei Chirotteri e tracce di presenza di geotritoni. Non è stata riscontrata presenza di animali né di loro tracce.

Il secondo è stato effettuato in data **22/02/2025**, in condizioni meteo piovose e temperature esterne intorno agli 11°C. Non è stata rilevata la presenza di Chirotteri o di loro tracce, né di geotritoni.

Il terzo è avvenuto in data **29/03/2025**, in condizioni di meteo nuvoloso e temperature esterne intorno ai 16°C. Non è stata rilevata la presenza di Chirotteri o loro tracce, né di geotritoni.

Il sopraluogo di aprile è avvenuto il **10/04/2025**, con condizioni di cielo sereno e temperature esterne intorno a 18 °C. Anche in questo caso non è stata rilevata la presenza di Chirotteri o loro tracce, né di geotritoni.

Il quinto sopralluogo si è svolto in data **12/05/2025**, in condizioni meteo variabili e temperature esterne più basse rispetto alla media del periodo. Non è stata rilevata la presenza di Chirotteri o loro tracce e non sono stati osservati geotritoni o loro tracce.

In data **09/06/2025** è stato posizionato un bat detector automatico (Song Meter Mini Bat 2, Wildlife Acoustics) all'interno della galleria principale della cava allo scopo di verificare eventuale frequentazione notturna di Chirotteri. Il rilievo è stato effettuato in una notte caratterizzata da meteo favorevole. Il bat detector è stato posizionato a circa 20 m dall'ingresso in corrispondenza dell'incrocio tra la galleria principale e la prima galleria secondaria, posizionata a destra rispetto all'ingresso. Il bat detector è stato programmato per registrare eventuali ultrasuoni emessi dai Chirotteri in un intervallo temporale compreso tra trenta minuti prima del tramonto e trenta minuti dopo l'alba. Inoltre lo strumento è stato impostato per registrare al di sopra di una soglia minima di 8 kHz. L'analisi delle registrazioni è stata effettuata mediante un classificatore automatico (SonoChiro, Biotope) con lo scopo di identificare la presenza di sequenze riconducibili ai Chirotteri. L'analisi effettuata dal software automatico è stata

successivamente verificata manualmente. Non sono emersi contatti all'interno della cava durante l'intera notte.

Il giorno seguente, in data **10/06/2025**, in condizioni meteo buone e temperature esterne tipicamente estive (27°C), è stato svolto il sesto e ultimo sopralluogo per la ricerca di Chirotteri e geotritoni o loro tracce di presenza. Anche in questo caso non è stata rinvenuta la presenza di animali e/o di loro tracce.

CONCLUSIONI

I rilievi effettuati non hanno evidenziato la presenza di Chirotteri o esemplari di *Speleomantes strinatii* all'interno della miniera sia in riposo diurno sia in attività notturna.

Le caratteristiche della miniera, infatti, con disturbo generato dalle periodiche visite per le verifiche di sicurezza abbinate all'accensione regolare dell'impianto di illuminazione rendono inidoneo il sito alla presenza di Chirotteri in ibernazione e/o in riposo diurno. Anche per le altre specie (*Speleomantes strinatii*) la presenza è problematica a causa dell'eccessivo disturbo antropico, illuminazione e passaggio mezzi. Si ritiene quindi che la miniera non abbia nessun valore o interesse conservazionistico per le specie oggetto di questo monitoraggio.

Tali conclusioni, confermano quanto evidenziato nel precedente studio naturalistico con uscite realizzate nel mese di novembre 2024.

I rilievi realizzati, tra cui una sessione di bat detector nel mese di maggio per verificare eventuale frequentazione notturna da parte dei Chirotteri, hanno consentito di definire il ruolo della miniera escludendo la presenza di Chirotteri e *Speleomantes*.

Di seguito documentazione fotografica degli elementi di disturbo presenti nel sito minerario:






F
WILDLIFE