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 preliminare

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
11/04/2025

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), *Speleomantes strinatii* e fauna troglobia (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*). Particolare attenzione stata anche ad eventuale fauna troglobia invertebrata presente nel sito minerario. 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.

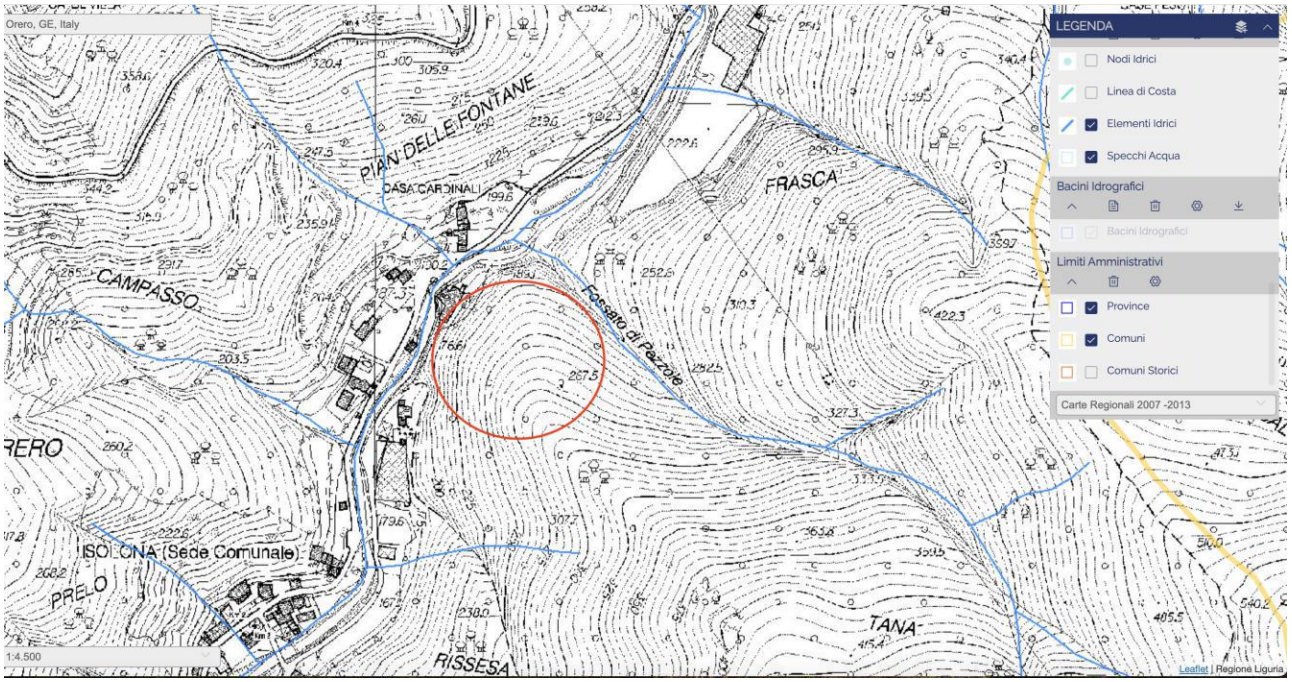


Figura 1. Localizzazione del sito minerario oggetto d'indagine.

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. Nella prima galleria a destra rispetto all'ingresso vi è una passerella per le visite da parte di turisti gestite dal ristorante Cava Ardé. 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, eccetto un individuo di falena svernante non identificata.

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. Rinvenuti due esemplari di Lepidotteri notturni *Hypena obsitalis*.

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. È stata osservata la presenza di fauna ipogea presso alcuni cumuli di legname in decomposizione nella prima galleria a destra rispetto all'ingresso, sito che non sarà interessato dalle future lavorazioni. Sono stati osservati esemplari di ragni Linyphiidae e individui appartenenti al genere *Nesticus*. Altre osservazioni riguardano invece il gruppo degli Isopodi e dei Diplopodi, tra cui *Polydesmus* spp.

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. Come durante il rilievo precedente è stata osservata la presenza di fauna ipogea presso alcuni cumuli di legname in decomposizione nella prima galleria a destra rispetto all'ingresso, sito che non sarà interessato dalle future lavorazioni. Sono stati osservati esemplari di ragni Linyphiidae e individui appartenenti al genere *Nesticus*. Altre osservazioni riguardano invece il gruppo degli Isopodi e dei Diplopodi, tra cui *Polydesmus* spp.



Figura 2. Esemplare di Polydesmus spp. Osservato su mucchio di materiale legnoso in decomposizione il 29/03/2025.

CONCLUSIONI

I rilievi finora effettuati non hanno evidenziato la presenza di Chirotteri o esemplari di *Speleomantes strinatii* all'interno della miniera, così come di una fauna troglobia estremamente povera costituita da pochi gruppi tassonomici.

Le caratteristiche della miniera, infatti, con disturbo generato dalle periodiche visite per le verifiche di sicurezza e le visite turistiche, abbinate al passaggio di mezzi e 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 preliminari, confermano quanto evidenziato nel precedente studio naturalistico con uscite realizzate nel mese di novembre 2024.

I rilievi che saranno condotte nei mesi successivi, tra cui una sessione di bat detector nel mese di maggio per verificare eventuale frequentazione notturna da parte dei Chirotteri, consentiranno di definire meglio la frequentazione del sito.

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




CAT



