ROBERTO TOFFOLI
CONSULENZE FAUNISTICHE
Borgata Fucina 6, 12020 Roccabruna CN
Tel. 335. 5443266 www.consulenze-faunistiche.it
e-mail roberto.toffoli@consulenze-faunistiche.it; rtoffoli@iol.it
PEC rtoffoli@pec.iol.it
C. Fisc.TFFRRT66D29L219J P. IVA 02119770044
Esercente professione non organizzata in ordine o collegi, disciplinata dalla Legge 14/1/2013 n. 4.

PROPOSTA DI PIANO DI MONITORAGGIO CHIROTTEROFAUNA E *SPELEOMANTES STRINATII* PRESSO CAVA CASTELLARO NEL COMUNE DI CAMPOMORONE (GE).

Come richiesto dal Decreto Dirigenziale 2819/2023 del 27/04/2023 relativamente alla non assoggettabilità a procedimento di VIA regionale del progetto di coltivazione e all'ampliamento della cava di calcare dolomitico denominata Castellaro sita nel Comune di Campomorone (GE), viene redatto un piano di monitoraggio di dettaglio ante, corso e post opera della chirotterofauna e dei popolamenti si *Spelomantes strinatii* presenti nelle grotte limitrofe all'area estrattiva.

Punti di monitoraggio

Le stazioni di monitoraggio corrispondono alle quattro grotte presenti nell'immediate vicinanze della cava Castellaro e indicate nella tabella sottostante.

Grotta	Xccod	*Ycoord*	*Chirotteri*	*Speleomantes strinatii*
LI10 Grotta del Drago	489244	4931131	X	X
LI12 Grotta Agnoletto	489328	4931099	X	X
LI119 Grotta superiore di Isoverde	489275	4931125	X	X
LI546 Abisso Linderbrock	489281	4931469	X	

Chirotteri

I Chirotteri saranno monitorati mediante ricerca con torcia elettrica degli individui in riposo/ipotermia. Ogni individuo osservato sarà identificato visivamente al miglior livello tassonomico senza alcuna manipolazione e conteggiato. I rilievi saranno realizzati tra ottobre e novembre in periodo di pre ibernazione allo scopo di minimizzare i disturbi e conteggiare individui in ipotermia evitando così l'involo. Per la sola grotta LI546 Abisso Linderbrock, visto il suo sviluppo totalmente verticale, si prevede un conteggio degli eventuali Chirotteri presenti mediante osservazione degli individui in uscita serale con l'uso di bat detector manuale in *real time*.

Speleomantes strinatii

La specie sarà monitorata mediante ricerca e conteggio con torcia elettrica degli individui osservati in attività lungo le pareti della grotta e a terra. Per standardizzare i rilievi sarà registrata la profondità totale monitorata all'interno di ogni singola cavità. I rilievi saranno realizzati nei periodi di massima attività di foraggiamento coincidenti con i mesi primaverili e autunnali. Nel caso del presente piano i rilievi saranno coincidenti con i mesi autunnali (ottobre e novembre) durante le operazioni di monitoraggio dei Chirotteri. I rilievi saranno limitati alle grotte con sviluppo orizzontale o sub verticale (LI10 Grotta del Drago, LI12 Grotta Agnoletto, LI119 Grotta superiore

di Isoverde). Sarà esclusa la LI546 Abisso Linderbrock a causa del suo sviluppo interamente verticale.

Cronologia

I monitoraggi sulle due componenti in oggetto saranno realizzati nelle tre fasi di sviluppo del progetto: ante, corso e post opera.

Nella fase di ante opera sarà prevista una sola campagna di monitoraggio da realizzarsi nel 2023.

Per il corso opera, considerata la durata utile della cava di circa 30/40 anni, i rilievi saranno realizzati con una campagna annuale di monitoraggio da effettuarsi ogni 5 anni dall'inizio dell'attività estrattiva.

In fase di post opera saranno realizzate due campagne di rilievo da effettuarsi nei due anni successi al termine dell'attività estrattiva.

Al termine di ogni campagna di monitoraggio si procederà con la redazione di report relativi ai risultati ottenuti e i dati saranno catalogati sul tracciato standard della banca dati dell'Osservatorio della Biodiversità Ligure - Li.Bi.Oss..

Roberto Toffoli

Firmato digitalmente da

Roberto Toffoli

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