

# Biodiversità di Coleotteri Carabidi e caratterizzazione delle comunità in aree di importanza naturalistica interessate da attività estrattiva

Antonella Petrelli, Antonio Mazzei, Donatella Battaglia, Roberto Pizzolotto, Paolo Fanti

## **Abstract**

Nell'Appennino lucano della Val d'Agri si riscontrano zone di elevata valenza naturalistica che si trovano contemporaneamente interessate sia dalla recente istituzione del Parco Nazionale dell'Appennino Lucano-Val D'Agri-Lagonegrese sia da una intensa attività di estrazione petrolifera. A partire dal 2005 abbiamo effettuato campionamenti di Coleotteri Carabidi mediante trappole a caduta (*Pitfall traps*) in tre diverse formazioni vegetazionali del piano montano (cerreta, faggeta e prateria). Queste tre zone sono interessate da tre forme di intervento antropico potenzialmente in grado di influenzare le comunità di Carabidi: nella faggeta si trova una piattaforma di estrazione (Cerro Falcone 2), nella cerreta si affianca alla piattaforma di estrazione (Cerro Falcone 1) anche un impianto di desolforazione, mentre nel tratto di prateria in cui abbiamo effettuato il campionamento è stato effettuato lo scasso per la posa di un oleodotto. Sono state censite 57 specie di Carabidi appartenenti a 32 generi. Vengono discussi anche gli spettri corologici, nonché il rapporto fra le forme macroterre, brachittere e pteridomorfe. Infine, sono stati misurati i parametri descrittivi della comunità dei Carabidi (la ricchezza di specie, l'uniformità e l'eterogeneità). Questo studio costituisce il primo elemento per il monitoraggio dell'impatto dell'attività estrattiva, in termini di diversità ecologica a livello di comunità, e/o della capacità di ripristino delle condizioni ambientali.