

Monitoraggio dell'impatto dell'arrampicata sportiva nel Parco Naturale Regionale della Gola della Rossa e di Frasassi (Italia centrale): suggerimenti gestionali

Alessandra Piccinini

Dipartimento di Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente, Università degli studi di Siena, 53100, Siena.

E-mail: alessand.piccinini@student.unisi.it

Pervenuto il 19.3.2023; accettato il 19.5.2023

Riassunto

L'arrampicata sportiva sta diventando negli ultimi anni uno sport sempre più praticato e apprezzato. Questa attività ricreativa si svolge spesso in aree naturali protette, come nel caso del Parco Naturale Regionale della Gola della Rossa e di Frasassi (Marche). Gli impatti ambientali dell'arrampicata sportiva sono stati considerati in diversi studi e vanno dal calpestio di specie vegetali all'utilizzo del "gesso da arrampicata" con diverse implicazioni di tipo ecologico. In questo caso è stato preso in considerazione l'impatto ai piedi delle falesie sulla vegetazione (per calpestio) e sulle specie ornitiche (disturbo alla nidificazione). Nello specifico si propone un metodo esperto basato sulla valutazione delle aree più frequentate, quindi soggette ad un uso più intensivo, assumendo questa variabile come *proxy* di disturbo da fruizione ed ottenendo così una graduatoria utile a individuare i siti prioritari da monitorare. Si suggeriscono quindi delle metodologie per il monitoraggio delle specie vegetali e dell'avifauna presenti, potenzialmente impattate. Tra le misure da attuare nelle aree prioritarie rientra la comunicazione finalizzata alla sensibilizzazione dei fruitori del sito.

PAROLE CHIAVE: calpestio / nidificazione / disturbo / vegetazione / area protetta

Monitoring the impact of sport climbing in Natural Regional Park of Gola della Rossa and Frasassi (Central Italy): suggestions for management

Sport climbing is becoming in recent years an increasingly popular sport. This recreational activity often takes place in protected natural areas, such as the Natural Regional Park of Gola della Rossa and Frasassi (Marche). The environmental impacts of sport climbing have been considered in several studies and range from the trampling of plant species to the use of "climbing chalk" with different ecological implications. In this case, the impact at the foot of the cliffs on vegetation (by trampling) and on bird species (disturbance on nesting) was taken into account. Specifically, an expert-based method for assessment of the most frequented areas is proposed, therefore subject to more intensive use, in order to establish priorities for actions. Methodologies for monitoring plant species and birds present, potentially impacted, have been suggested. In conclusion, it is essential to sensitize the users of the site.

KEYWORDS: trampling / nesting / disturbance / vegetation / protected area