

Monitoraggio del lupo Slavc in ambiente GRASS GIS

Alfredo Altobelli, Katja Mignozzi, Rossella Napolitano

Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Trieste

Riassunto

Il lupo Slavc è stato catturato a luglio 2011 poco lontano da Trieste nell'ambito del progetto SloWolf portato avanti dall'Università di Ljubljana. Al lupo maschio, di età stimata tra i 2/3 anni, è stato applicato un radio collare per seguire i suoi spostamenti.

Dopo i primi mesi trascorsi nei dintorni di Monte Taiano, in Slovenia, a dicembre 2011 Slavc ha inaspettatamente abbandonato il suo branco nativo per attraversare la Slovenia ed entrare in territorio austriaco in Carinzia. A febbraio 2012 ha passato il confine con l'Italia arrivando nei dintorni di Thiene (VI), percorrendo complessivamente 832 km.

L'obiettivo di questa ricerca è stato quello di valutare l'uso dell'habitat da parte del lupo Slavc durante il suo tragitto utilizzando come riferimento di base la carta di uso del suolo CORINE Land Cover.

Per collegare i punti registrati dal radio collare è stata utilizzata la tecnica del tracciato a minor costo di attraversamento (least cost path), mediante il DEM e valutando l'idoneità degli habitat e le barriere presenti.

Attraverso il test del chi-quadrato basato sulle frequenze dei fix nei diversi habitat è risultato che il lupo Slavc ha, durante il suo tragitto, eseguito una selezione degli habitat preferendo boschi, brughiere e cespuglieti piuttosto che prati permanenti.

Bibliografia

- ✓ Jedrzejewsky W., Jedrzejewska B., (2008). "Habitat suitability model for Polish wolves based on long term national census." *Animal Conservation* 11: 377-390.
- ✓ Lapini L., Brugnoli A., Krofel M., Kranz A., Molinari P., (2010). "A grey wolf (*Canis lupus* Linnaeus, 1758) from Fiemme Valley (Mammalia, Canidae; North-Eastern Italy)"; *Boll. Mus. St. Nat. Venezia*, 61:117-129.

Siti internet

- ✓ www.volkovi.si

Monitoring of Slavic wolf in GRASS GIS

Alfredo Altobelli, Katja Mignozzi, Rossella Napolitano

Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Trieste

Abstract

The wolf Slavic was captured in July 2011 not far from Trieste within the SloWolf project, managed by the University of Ljubljana. The specimen is male of an estimated age of 2/3 years. To the wolf was attached a radio-tracking device, in order to follow his movements.

After the first months on Tajano mountain in Slovenia, in December 2011 Slavic unexpectedly abandoned his native pack, crossed Slovenia and entered into Austrian territory in Carinzia. In February 2012 Slavic crossed the Italian border reaching the area of Thiene (VI). In this journey he covered a total of 832 km.

The aim of this research project was to evaluate the use of habitat by the wolf Slavic during his journey with reference to the land-use map CORINE Land Cover.

To connect the points registered by radio-tracking device the technique of least cost path was applied, using DEM and evaluating habitats most suited to the passage of the wolf and the obstacles encountered during his journey.

Using the Chi square test based on the frequency of the fixes in various habitats, it is apparent that the wolf carried out a selection of habitats during his journey, preferring woodland, moorland and brush rather than permanent grassland.

References

- ✓ Jedrzejewsky W., Jedrzejewska B., (2008). "Habitat suitability model for Polish wolves based on long term national census." *Animal Conservation* 11: 377-390.
- ✓ Lapini L., Brugnoli A., Krofel M., Kranz A., Molinari P., (2010). "A grey wolf (*Canis lupus* Linnaeus, 1758) from Fiemme Valley (Mammalia, Canidae; North-Eastern Italy)"; *Boll. Mus. St. Nat. Venezia*, 61:117-129.

Websites

- ✓ www.volkovi.si