



## TERNA: ArcGIS per l'inserimento sostenibile degli elettrodotti

La scelta di **corridoi a basso costo ambientale** per l'inserimento sostenibile degli elettrodotti sul territorio nazionale è un processo chiave del Piano di Sviluppo della Rete elettrica di Trasmissione Nazionale messo a punto da Terna S.p.A.

Grazie alle funzionalità di **ArcGIS for Desktop** è stata realizzata una **procedura per l'individuazione** dei corridoi a minor costo ambientale, attribuendo nuovi pesi a tutti i vincoli e alle attrazioni, tenendo conto anche di una loro eventuale sovrapposizione sul territorio.

Le funzionalità di ArcGIS sono state utilizzate per rispettare i criteri ERPA (Esclusione, Repulsione, Problematicità, Attrazione) per l'inserimento degli elettrodotti e considerare i vincoli presenti sul territorio.

La nuova procedura ideata da Terna ha previsto la realizzazione di una toolbox costituita da più modelli integrati tra loro che restituiscono il corridoio ottimale. I corridoi ottenuti rispondono maggiormente alle esigenze del territorio, soprattutto in settori fortemente vincolati, anche perché il sistema permette di individuare facilmente alternative di percorso.

**Tutte le case history**