151. QGIS e viewshed-analysis per lo studio dell'impatto dell'intervisibilità degli impianti eolici e fotovoltaici

Ilaria Scatarzi, Laura Tinarelli

Presentazione e discussione di casi studio reali su intervisibilità e studio dell’impatto visivo di nuovi impianti energetici attraverso l’utilizzo del plug-in viewshed-analysis, l’impostazione dei parametri di altezza e distanza di osservazione, del modello digitale del terreno e successivi calcoli e approfondimenti sia sui dati raster ottenuti dal plugin che da elaborazioni che meglio definiscono la morfologia del terreno. In un contesto come quello attuale, nel quale si contrappongono la domanda crescente di energia da fonti rinnovabili e la tutela paesaggistica, l’utilizzo di QGIS capace di elaborare da un punto di vista quali-quantitativo, si pone come mezzo potente ed efficace per analizzare gli impatti prevedibili e guidare le progettazioni ad una minimizzazione degli effetti su paesaggio e territorio.

In particolare si analizzerà il diverso approccio metodologico fra studio di intervisibilità di impianti eolici e quello di impianti fotovoltaici, rapportando i risultati potenziali “puri” derivati da tali analisi, con le reali condizioni di visibilità dei luoghi, presentando carte che tengano conto oltre che della morfologia dei luoghi anche della presenza di vegetazione e di parametri di visibilità dell’occhio umano, con calcolo dei pixel interessati e delle superfici riportate nelle categorie di visibilità e determinazione di fasce di nitidezza per interpretare più coerentemente i risultati.

La presentazione porrà l’attenzione anche sulla resa grafica e la conseguente lettura di tali informazioni nonché sulla produzione di carte con legenda bivariata per uno studio approfondito degli impatti di intervisibiltà cumulativa.