
Pratiche di mitigazione degli impatti ambientali delle nuove opere elettriche



La Valutazione Ambientale Strategica (VAS)

La direttiva comunitaria

- L'Unione Europea, emanando la Direttiva 2001/42/CE, ha predisposto l'applicazione della valutazione dei piani e programmi che possono avere impatti sull'ambiente, anche per quanto riguarda il settore elettrico.
- Finalità: accertare la sostenibilità e la compatibilità ambientale dello strumento di pianificazione, nonché valutare l'impatto complessivo e sinergico delle singole opere che li compongono sul territorio, anche attraverso un processo trasparente e ripercorribile caratterizzato da concertazione, consultazione e partecipazione.
- Tale Legge è stata recepita con il D.Lgs 152/2006, entrato in vigore il 1 agosto 2007 (D.L. 300/2006) e corretta con il D.Lgs. 4/2008 del 16 gennaio 2008.

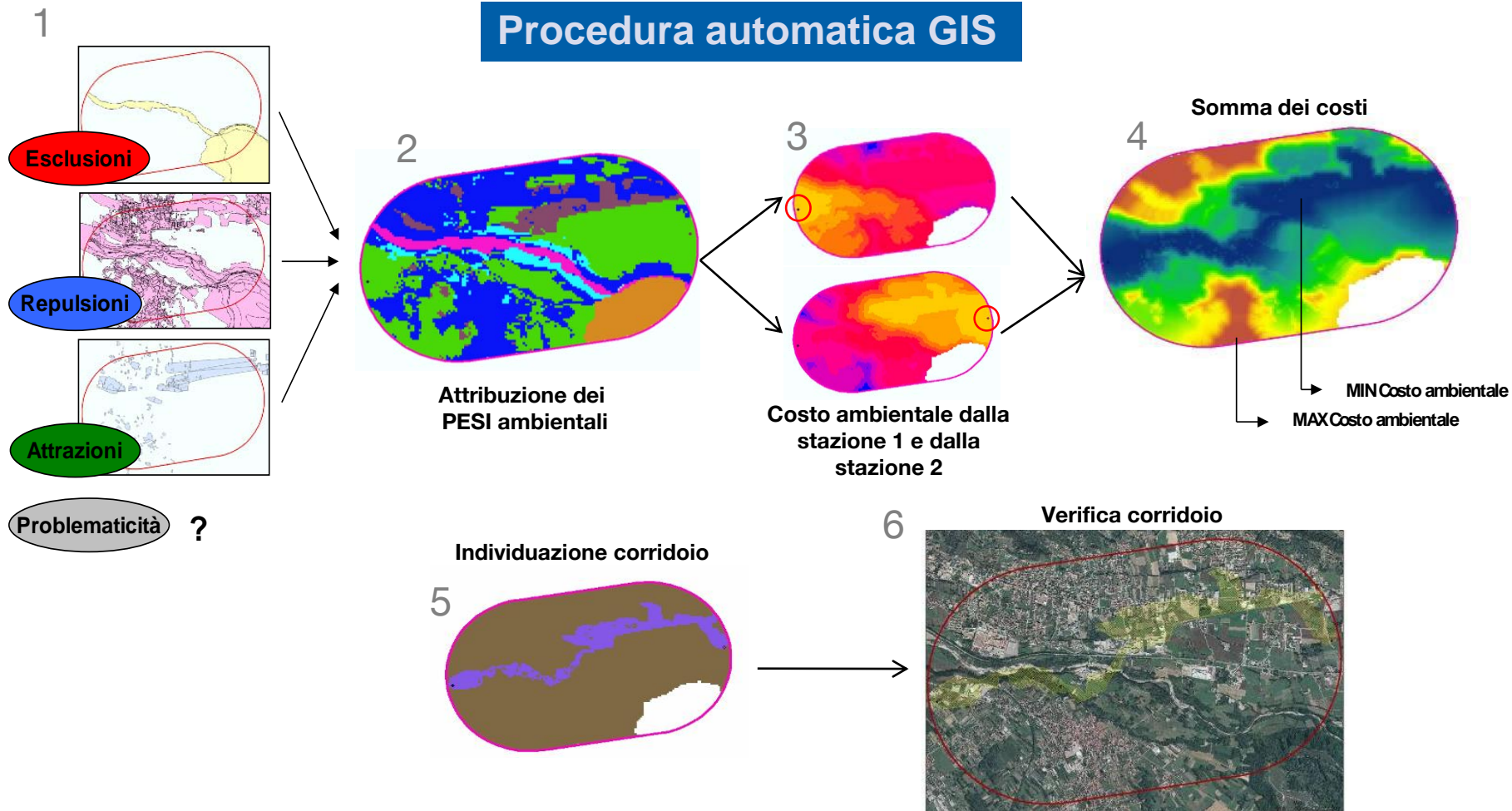
La VAS applicata allo sviluppo della Rete Elettrica può rappresentare:

- **supporto** nella definizione di macroalternative e loro valutazione
- **integrazione** tra la pianificazione territoriale/ambientale e quella elettrica
- **verifica preventiva** della fattibilità territoriale e ambientale degli sviluppi della RTN
- **coinvolgimento e corresponsabilizzazione** delle Amministrazioni locali
- **possibilità di intervenire** su "ipotesi di progetti" ancora in fase preliminare con scelte localizzative non ancora definite
- creazione di presupposti per l'**accettazione** dei nuovi impianti
- **possibilità di concertare** tracciati all'interno dei corridoi individuati

Fase 2 (strutturale) della VAS

Applicazione dei criteri per l'individuazione dei "corridoi ambientali preferenziali"

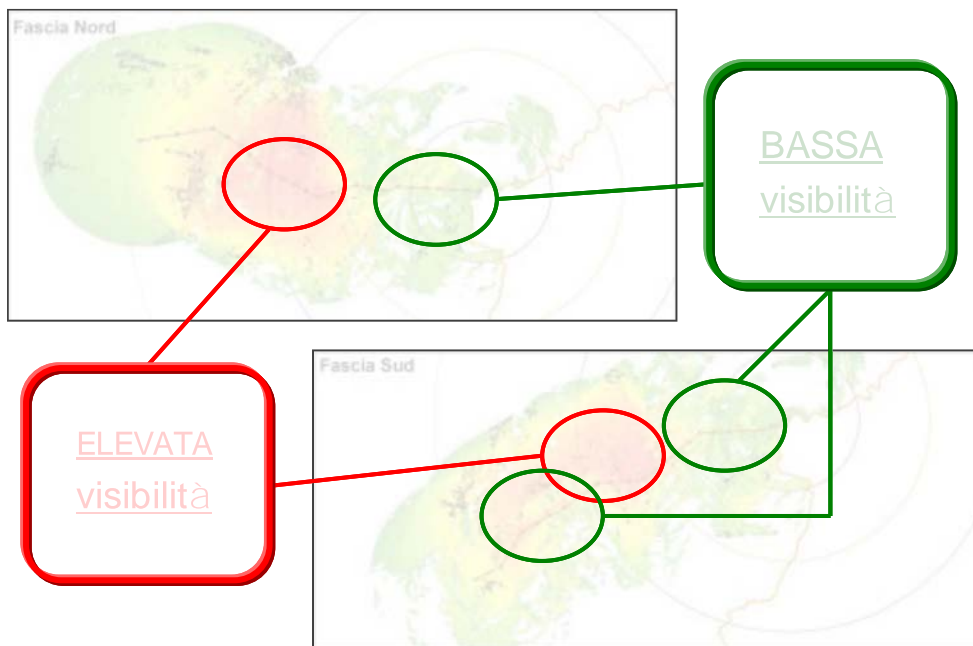
Procedura automatica GIS



Altre applicazioni del GIS in ambito aziendale

Metodologie

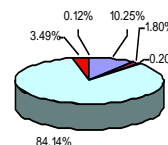
ANALISI DI VISIBILITÀ PER I NUOVI ELETTRODOTTI



DATI INPUT:

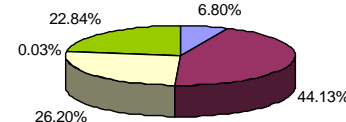
- Modello digitale del terreno dettagliato
- Localizzazione dei sostegni
- Uso del suolo
- Edificato estratto da CTR 1:5.000

Tipologia di recettore - Condizioni uniformi in Fascia Nord e Sud e nei diversi bacini di visibilità



- Fabbricato Rurale
- Edifici di culto
- Edificio in cantiere
- Edificio civile
- Industria
- Municipio

Classi uso suolo - Condizioni uniformi in Fascia Nord e Sud e nei diversi bacini di visibilità



- Aree urbane, infrastrutturali ed industrializzate
- Aree agricole
- Boschi e territori naturali
- Acque superficiali
- Vigneti

Mitigazioni ambientali : progetto “Nidi sui tralicci”

Nidi per avifauna (gheppi, allocchi ecc)



Installazione e monitoraggio nidi artificiali
Su tralicci della rete Terna S.p.A.

Sito internet per il monitoraggio

<http://www.birdcam.it>



Mitigazioni ambientali : progetto “Belle stazioni”

Ingegneria tecnica ambientale innovativa



ante operam



post operam

1. recinzioni
2. isole verdi
3. pannelli specchianti
4. siepi verdi e quinte arboree
5. illuminazione
6. coperture lignee



Mitigazioni ambientali

Dispositivi per la riduzione dell'impatto sull'avifauna e sostegni tubolari

Dispositivi dissuasione avifauna



Sostegni tubolari



Mitigazioni ambientali: i tralicci del futuro

Rosental – Fotosimulazione



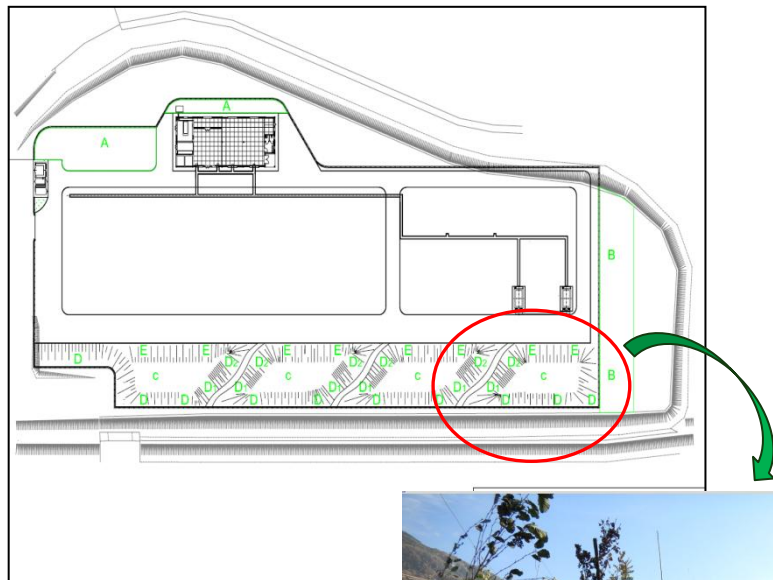
Foster



Mitigazioni ambientali

Interventi di ripristino e mascheramento

Mascheramento



Rilevati di circa 5 m di altezza, intervallati da sezioni oblique per aumentarne la permeabilità



Ripristino ambientale



Mitigazioni ambientali

Monitoraggio avifauna con tecniche Radar su linee elettriche 380kV in Calabria, primavera 2010

