



Convegno nazionale AIPIN

**Sviluppo della Rete elettrica di Trasmissione Nazionale:
interventi di rinaturazione e ingegneria naturalistica**

Roma, 4 luglio 2008

 **Terna**
Rete Elettrica Nazionale

Terna e l'ambiente:

La Valutazione Ambientale
Strategica

Le Razionalizzazioni e lo
Sviluppo della RTN

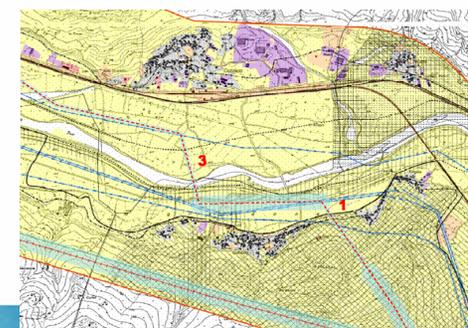
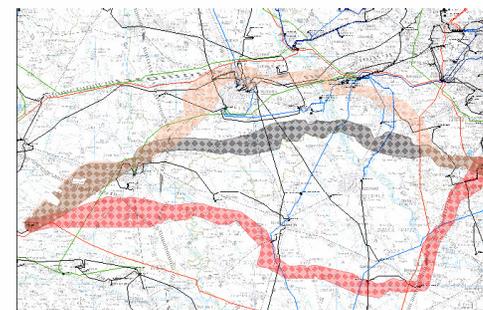
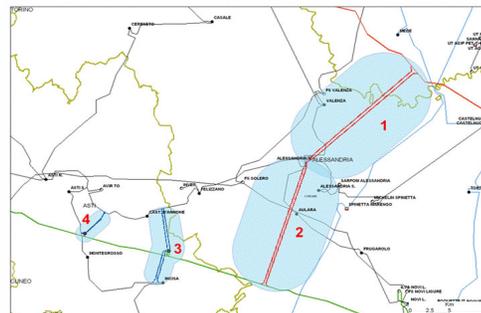
Mitigazioni degli impatti
attraverso interventi di
rinaturazione e
ingegneria naturalistica



Il Piano di Sviluppo della RTN

LIVELLI DI AVANZAMENTO DI UN'ESIGENZA

- **Livello strategico**
macroalternative: soluzioni localizzative di larga massa di un'esigenza elettrica, caratterizzate da differenti schemi elettrici di inserimento dell'intervento sulla rete (scala almeno **1:250.000**)
- **Livello strutturale**
corridoi: ipotesi, a parità di schema elettrico, per l'inserimento dell'intervento all'interno del territorio interessato dalla macroalternativa concordata a livello strategico
(scala almeno **1:50.000**) (DGR)
- **Livello attuativo**
fasce di fattibilità all'interno del corridoio selezionato a livello strutturale (scala almeno **1:10.000**) (Protocolli d'Intesa con EELL)



Sviluppo rete quale opportunità per razionalizzare e ridurre pressioni sul territorio

**TERNA VERSO LO SVILUPPO SOSTENIBILE
ATTRAVERSO 10 PROGETTI AD ALTO VALORE AMBIENTALE**

- 
- Oltre -1.200 Km di Elettrodotti smantellati
 - Alta Tecnologia in 450 Km di nuove linee
 - Cantieri o Iter autorizzativi attivati tutti entro il 2007



Razionalizzazioni e sviluppo

I 10 INTERVENTI DI SVILUPPO PER RAZIONALIZZARE LA RTN

VALLI ALPINE E APPENNINICHE

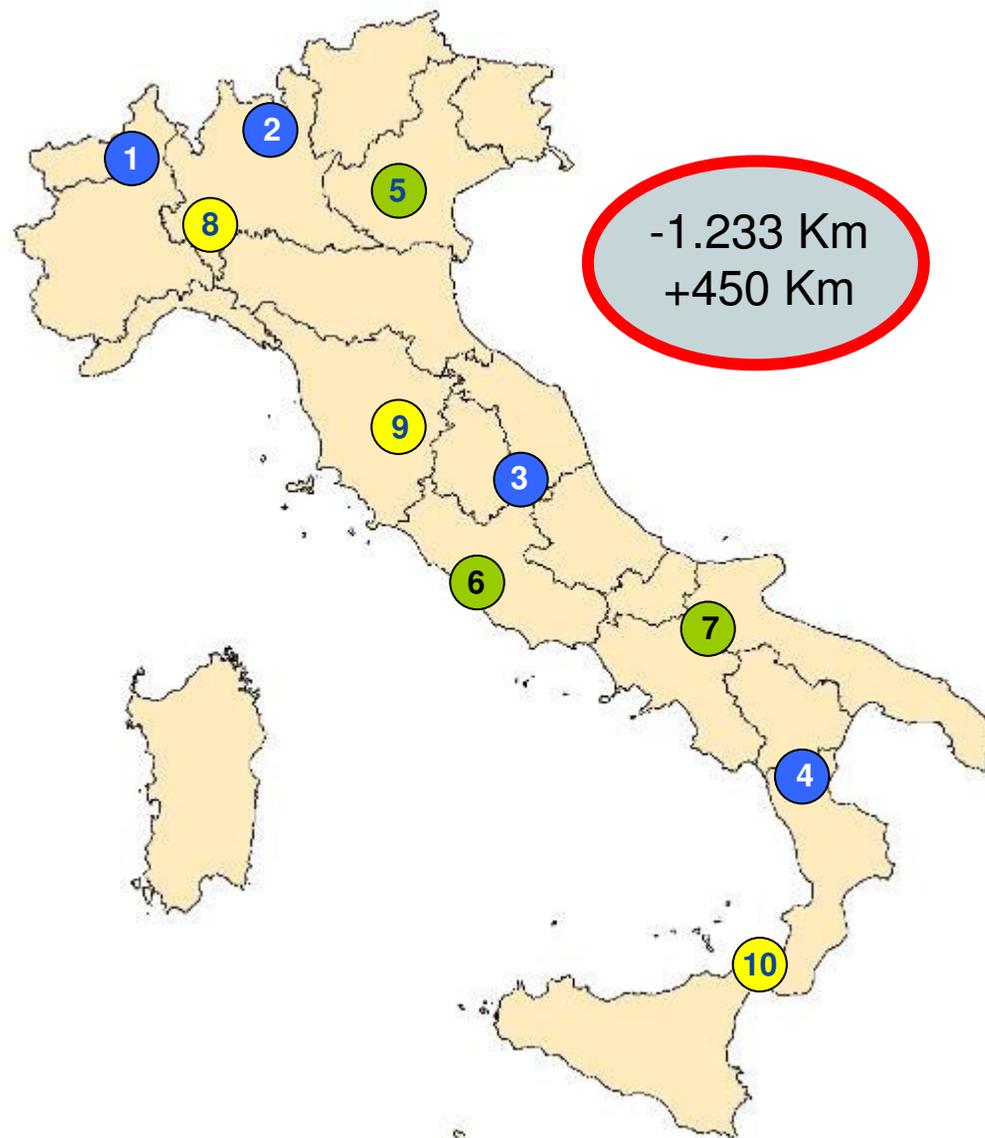
- VAL D'OSSOLA 1
- VALCAMONICA/VALTELLINA 2
- APPENNINO UMBRO-ABBRUZZESE 3
- POLLINO 4

AREE METROPOLITANE

- AREA DI VERONA 5
- COMUNE DI ROMA 6
- AREA DI BENEVENTO 7

GRANDI INTERVENTI DI INTERCONNESSIONE

- SUD LOMBARDIA 8
- S.BARBARA – CASELLINA 9
- SORGENTE-RIZZICONI 10



Interventi di rinaturazione e ingegneria naturalistica: il mascheramento della Stazione Elettrica di Maleo

Realizzazione di interventi di riqualificazione e/o compensazione ambientale associati agli interventi di sviluppo della RTN



- Intervento: nuova Stazione Elettrica nel Comune di Maleo (provincia di Lodi)
- Elemento di ulteriore attenzione: localizzazione della nuova SE all'interno del Parco regionale dell'Adda Sud
- Terna si è affidata ai massimi esperti di I.N. per la realizzazione del mascheramento

Interventi di rinaturazione e ingegneria naturalistica: il mascheramento della Stazione Elettrica di Maleo

Verranno adottate le metodologie dell'Ingegneria Naturalistica mediante uso esclusivo di arbusti ed alberi di specie autoctone.

A tal fine si prevedono tre tipologie di impianto:

fascia boscata su rilevato: realizzata mediante piantagioni di specie arboree ed arbustive su modesti terrapieni (h max 4 – 5 m) per garantire il pronto effetto del mascheramento visuale, che migliora nel tempo man mano che le singole piante si sviluppano (medio periodo);

fascia boscata tampone: realizzata mediante semplice messa a dimora di alberi ed arbusti nei tratti dove non c'è la possibilità di realizzare i terrapieni, tale fascia ha funzioni di mitigazione visuale e di ricostruzione di fasce arborate (fasce ecotonali) in ambito agricolo, molto importanti per la conservazione e l'incremento della biodiversità;

fascia ad arbusti ed alti arbusti: si differenzia dalla precedente solo per il fatto di prevedere la piantagione di sole specie arbustive, per limitazioni funzionali dell'impianto nei tratti di ingresso – uscita delle linee.



Simulazioni fotografiche delle risultanze visuali degli interventi a verde previsti

Situazione attuale



Simulazione fotografica della costruzione della sola centrale



Simulazione fotografica delle risultanze visuali degli interventi a verde previsti



Simulazioni fotografiche delle risultanze visuali degli interventi a verde previsti

Situazione attuale



Simulazione fotografica della costruzione della sola centrale



Simulazione fotografica delle risultanze visuali degli interventi a verde previsti



ELENCO SPECIE ARBOREO ARBUSTIVE

Specie arbustive da impiegare su rilevati, fasce boscate tampone e fasce arbustate:

Salix triandra
Salix elaeagnos
Salix caprea
Salix purpurea
Corylus avellana
Crataegus monogyna
Prunus spinosa
Coronilla emerus
Euonymus europaeus
Rhamnus catharticus
Frangula alnus
Cornus
sanguinea
Cornus mas
Ligustrum vulgare

Specie arboree da impiegare su rilevati e fasce boscate tampone:

Salix alba
Populus alba
Populus x canescens
Populus nigra
Alnus glutinosa
Carpinus betulus
Quercus robur
Ulmus minor
Prunus avium
Acer campestre
Tilia platyphyllos
Tilia cordata
Fraxinus excelsior