

Il ruolo delle procedure di valutazione ambientale nella tutela della connettività aerea per i chiropteri: un caso studio



a cura di Elisa Malenotti – Regione Piemonte

Settore Pianificazione e Gestione delle aree naturali protette

Econnect – restoring the web of life

Cuneo, 3 Novembre 2011



Settore Pianificazione e Gestione Aree naturali protette



La Rete Natura 2000

Direttiva 2009/147/CE del 30 novembre 2009 (ex 79/409/CEE del 2 aprile 1979) concernente la **Conservazione degli uccelli selvatici**

Direttiva 92/43/CEE del 21 maggio 1992 relativa alla **Conservazione degli habitat naturali e seminaturali e della flora e della fauna selvatiche**



Obiettivo di garantire il mantenimento e, all'occorrenza, il ripristino di uno stato di conservazione soddisfacente dei tipi di habitat naturali e delle specie europee a rischio (rare, minacciate o vulnerabili), nella loro area di ripartizione naturale.

I chiroteri e la Rete Natura 2000

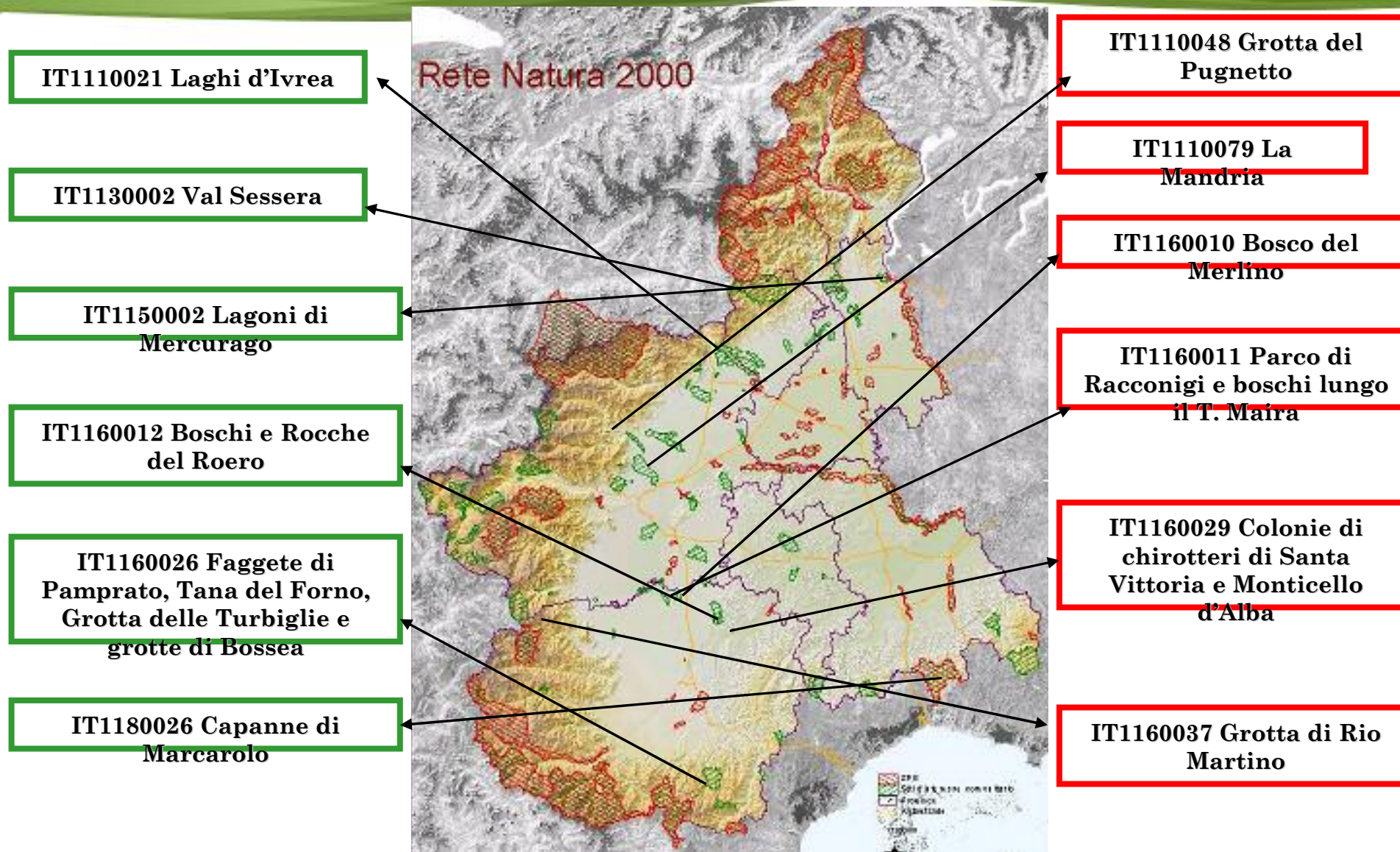
Specie	Allegati D.H.
<i>Barbastella barbastellus</i>	II e IV
<i>Miniopterus schreibersi</i>	II e IV
<i>Myotis bechsteini</i>	II e IV
<i>Myotis blythii</i>	II e IV
<i>Myotis capaccinii</i>	II e IV
<i>Myotis emarginatus</i>	II e IV
<i>Myotis myotis</i>	II e IV
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	II e IV
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	II e IV
Tutte le altre specie	IV

Allegato II – Specie d’interesse comunitario la cui conservazione richiede la designazione di zone speciali di conservazione

Allegato IV – Specie d’interesse comunitario che richiedono una protezione rigorosa



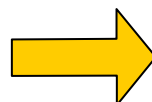
I chiroteri e la Rete Natura 2000



Le misure di tutela per i chirotteri

Esigenze ecologiche dei chirotteri:

- aree di rifugio
- aree naturali con disponibilità trofica
- corridoi di volo idonei



Principali minacce:

- disturbo diretto
- alterazione, occupazione e frammentazione di habitat
- inquinamento luminoso

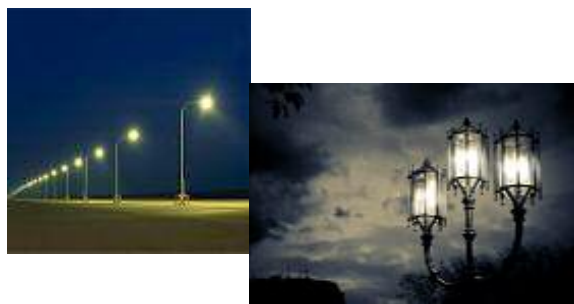


AI SENSI DELLA DIRETTIVA HABITAT (Art. 10)

Laddove lo ritengano necessario, nell'ambito delle politiche nazionali di riassetto del territorio e di sviluppo, e segnatamente per rendere ecologicamente più coerente la rete Natura 2000, gli Stati membri si impegnano a promuovere la gestione di elementi del paesaggio che rivestono primaria importanza per la fauna e la flora selvatiche.

Conseguenze dell'inquinamento luminoso:

- effetto attrattivo
- effetto repulsivo
- effetto barriera
- alterazione dei ritmi di attività
- incremento del dispendio energetico



Le procedure di Valutazione Ambientale

Valutazione d'Impatto Ambientale

La valutazione di impatto ambientale riguarda i progetti di opere ed interventi che, per la loro natura o dimensione, possano avere un impatto importante sull'ambiente ed è preordinata a garantire che gli effetti derivanti dalla realizzazione ed esercizio di dette opere ed interventi sull'ecosistema siano presi in considerazione durante la loro progettazione e prima dell'approvazione o autorizzazione dei relativi progetti, o comunque prima della loro realizzazione

(D. Lgs. 152/2006)

Valutazione Ambientale Strategica

La valutazione ambientale strategica, o semplicemente valutazione ambientale, riguarda i piani e programmi di intervento sul territorio ed è preordinata a garantire che gli effetti sull'ambiente derivanti dall'attuazione di detti piani e programmi siano presi in considerazione durante la loro elaborazione e prima della loro approvazione

(D. Lgs. 152/2006)

Valutazione d'Incidenza

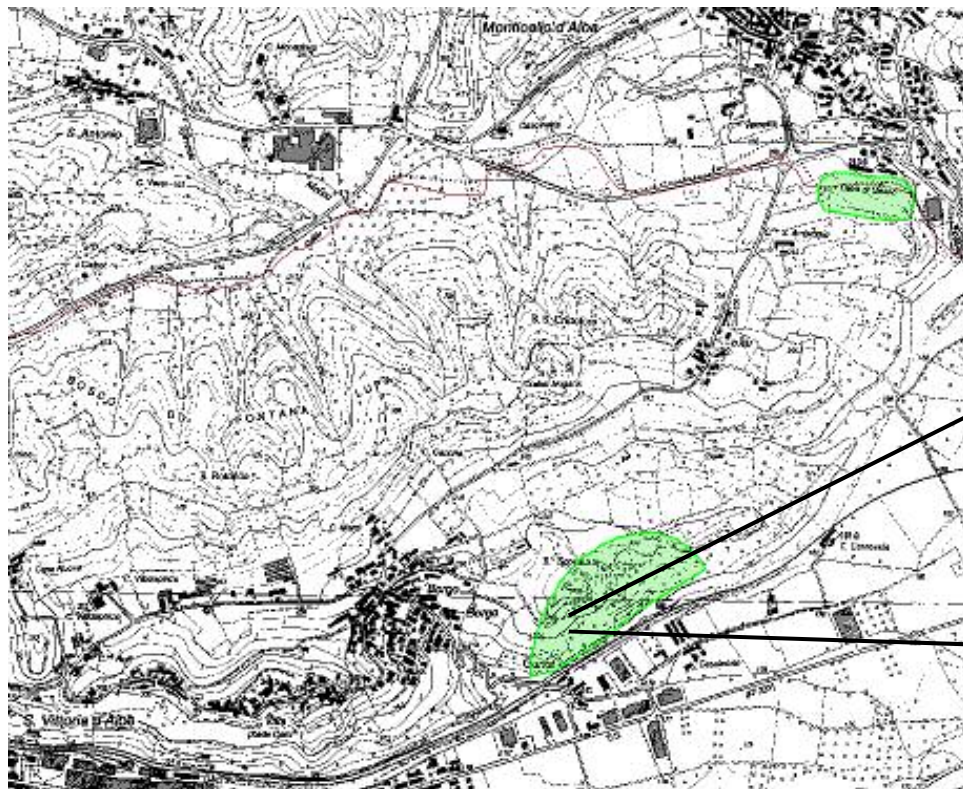
Art. 6 Direttiva 92/43/CEE Habitat

Art. 43 L.r. 19/2009 - Gli interventi ed i progetti suscettibili di determinare, direttamente o indirettamente, incidenze significative sulle specie e sugli habitat e che non sono direttamente connessi e necessari al loro mantenimento in uno stato di conservazione soddisfacente nelle aree della rete Natura 2000 e nei siti di importanza comunitaria proposti, in considerazione degli specifici obiettivi di conservazione, sono sottoposti a procedura di valutazione di incidenza di cui all'articolo 5 del d.p.r. 357/1997.

Art. 44 L.r. 19/2009 - Gli strumenti di programmazione e di pianificazione che riguardano anche parzialmente le aree della rete Natura 2000 e i siti di importanza comunitaria proposti sono predisposti in coerenza con gli obiettivi di conservazione dei valori naturalistico-ambientali di tali aree e siti. (...) I piani per i quali si ritiene necessaria una valutazione di incidenza ai sensi dell'articolo 5 del d.p.r. 357/1997, in considerazione dei possibili impatti sulle finalità di conservazione dei siti designati come zone di protezione speciale per la conservazione degli uccelli selvatici e quelli classificati come siti di importanza comunitaria per la protezione degli habitat naturali e della flora e della fauna selvatica, sono sottoposti a valutazione ambientale strategica ai sensi della normativa comunitaria, nazionale e regionale.

Un caso studio: Santa Vittoria d'Alba (CN)

IT1160029 Colonie di chiroterri di Santa Vittoria e Monticello d'Alba

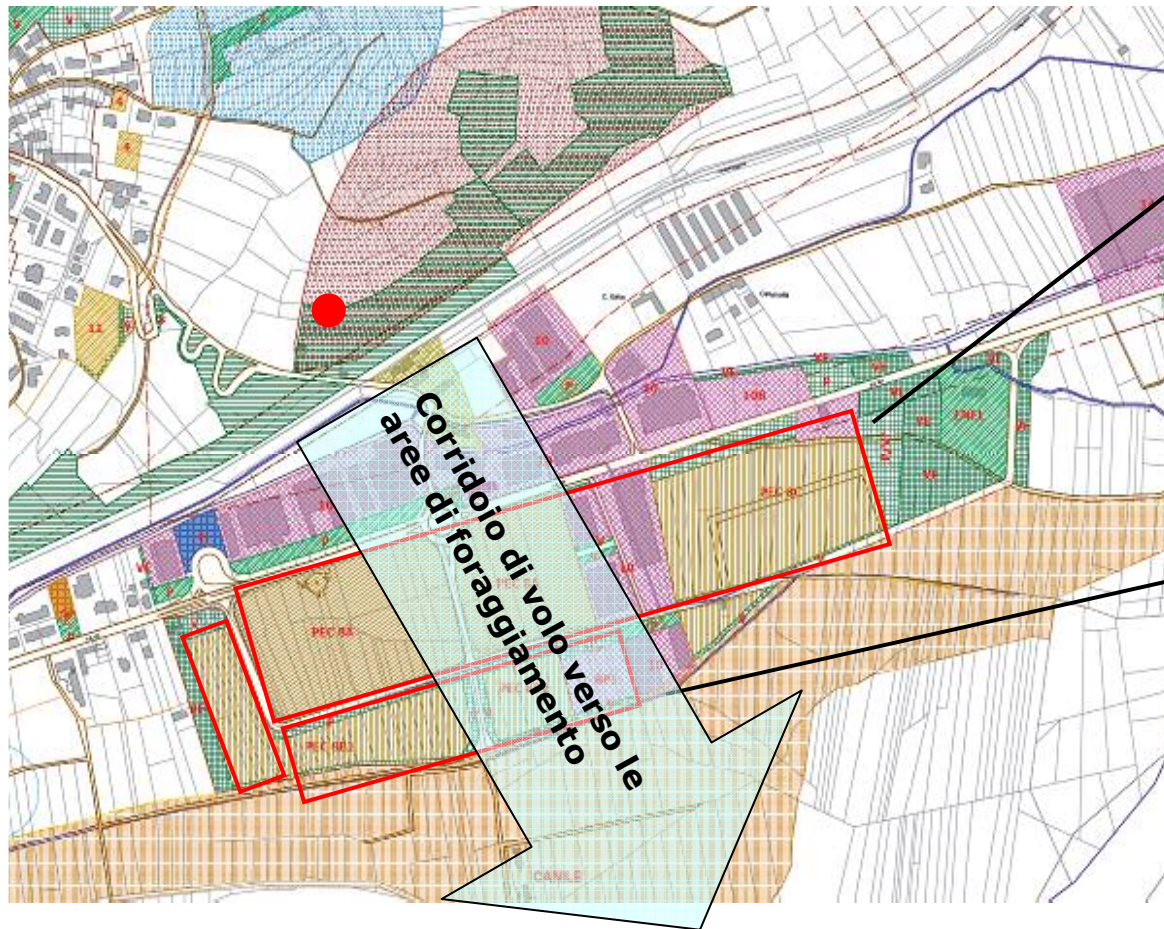


Colonie riproduttive di *Myotis myotis* e *Myotis (blythii) oxygnathus*

Un caso studio: Santa Vittoria d'Alba (CN)

1. Variante strutturale num. 3 al PRGC (DCC n.26 del 21/07/2010)

Area commerciale



2. Procedura di VIA del Centro Commerciale "Roero Center":

- lotto A (DD n. 269 del 12/09/2007)
- lotto B (DD n. 92 del 26/05/2010)
- lotto C (DD n. 83 del 13/06/2011)

Area industriale

3. Piano Esecutivo Convenzionato 8B1

Un caso studio: Santa Vittoria d'Alba (CN)

Interventi di mitigazione



1. mantenimento di fasce verdi alberate al fine di creare specifici corridoi di volo per i chiropteri tra il sito di rifugio e le aree di foraggiamento



- specie arboree a rapido accrescimento
- manutenzione
- fasce poco illuminate

2. Interventi di miglioramento forestale nelle aree boscate del Comune

Un caso studio: Santa Vittoria d'Alba (CN)

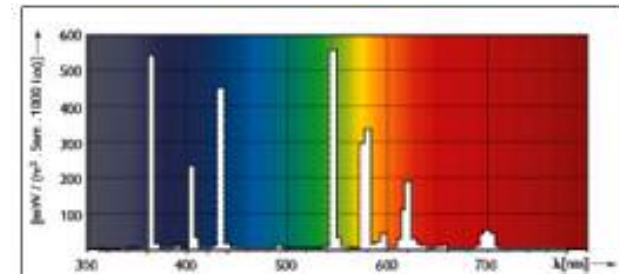
3. Sistemi di illuminazione delle aree a parcheggio

- utilizzo di lampade al vapore di sodio ad alta pressione che producono una luce gialla il cui spettro comprende una frazione minima di UV, determinando quindi un moderato effetto attrattivo sull'entomofauna
- adozione di apparecchi illuminanti con ottica direzionale ad effetto *cut-off*
- spegnimento delle insegne pubblicitarie luminose e riduzione dell'illuminazione del parcheggio del 30% di intensità nelle ore successive alla chiusura del Centro Commerciale

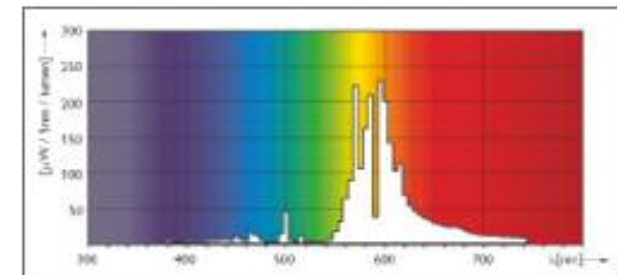
Misure di compensazione

- monitoraggio illuminotecnico
- monitoraggio tecnico-scientifico sulla colonia di chiropteri
- messa in sicurezza della cavità contro atti vandalici

Lampada a vapori di mercurio



Lampada a vapori di sodio



Conclusioni e spunti di riflessione

1. Promuovere una pianificazione comunale che consideri i siti della Rete Natura 2000
 - Individuazione cartografica
 - Specifiche misure di tutela a livello di NTA
2. Conoscere e approfondire le specificità dei siti Natura 2000 che insistono sul territorio nonché delle specie e degli habitat per i quali sono stati istituiti
3. mantenimento di corridoi verdi anche in ambiti urbanizzati
4. Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale (P.R.I.C.)

Approfondimenti:

<http://www.centroregionalechirotteri.org/>

GRAZIE PER L'ATTENZIONE