

Tabella B.5 Valutazione dei dati e degli indici e indicatori di riferimento (rev. 31/12/02)

| Cod. ID | Descrizione indice o Indicatore | Obiettivo di politica ambientale | DPSIR | Valutazione | | |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------|---------------|--------------------|
| | | | | Disponibilità dei dati | Stato attuale | Tendenza evolutiva |
| EL1 | Numero di specie animali e vegetali in lista di attenzione | Valutazione della situazione delle specie animali e vegetazioni potenzialmente inseribili nelle liste di attenzione | S | ☹ | ? | ? |
| EL2 | Situazione delle aree protette | Sviluppo delle attività di conservazione della natura | R | ☺ | ☺ | ☺ |
| EL 3 | Andamento storico dell'uso intensivo del suolo rispetto alle aree naturali e seminaturali e alle aree urbane. | Valutazione dell'effetto delle attività agricole di tipo intensivo sulle attività agricole più estensive e sulle aree naturali e seminaturali, per contrastare gli effetti negativi dello sfruttamento agricolo e valutazione dello sviluppo urbano | P | ☺ | ☹ | ☹ |
| EL 4 | Andamento storico delle aree forestali rispetto agli spazi aperti | Valutazione dell'effetto della estensione delle aree forestali sui processi di perdita della biodiversità, per contrastare gli effetti negativi | P | ☺ | ☹ | ☹ |
| EL 5 | Situazione dei cipressi lungo lo storico viale di Bolgheri | Eseguire un monitoraggio mirato ad azioni preventive ed eventuali sostituzioni programmate | S | ☺ | ☹ | ☹ |
| EL6 | Numero di progetti di conservazione e valorizzazione | Incremento degli interventi di sistema per la conservazione delle aree protette | R | ☹ | ☹ | ☹ |
| EL7 | Risorse finanziarie attivate dagli Enti gestori | Favorire lo sviluppo economico delle aree protette | R | ☹ | ☹ | ☹ |
| EL8 | Numero di progetti ecocompatibili | Miglioramento delle caratteristiche ambientali con interventi e tecnologie ecocompatibili | R | ☹ | ☹ | ☺ |

| | |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indice/Indicatore EL 1 | Numero di specie animali e vegetali in lista di attenzione (⇒) (rev. 31/12/02) |
| Scopo | Contenere e ridurre il numero di specie animali e vegetali in lista di attenzione |
| Descrizione | Monitorare la situazione della specie in lista di attenzione. |
| Obiettivo di politica ambientale | Valutazione della situazione delle specie animali e vegetazioni potenzialmente inseribili nelle liste di attenzione |
| Unità di misura | numero |
| Fonte dei dati | - |
| Bibliografia relativa all'indice/indicatore | Regione Toscana – Sistema di indicatori ambientali |
| Obiettivi fissati dalla normativa | - |
| Frequenza di aggiornamento | 3 anni |
| Note alle tabelle e alle figure | La Regione Toscana ha avviato il progetto “Repertorio Naturalistico Toscano” (in acronimo: RENATO), per organizzare e sviluppare la conoscenza della distribuzione delle specie animali e vegetali. Tale progetto è stato affidato, tramite l'ARSIA, ad un gruppo di istituti coordinato dal Museo di Storia Naturale di Firenze ed i primi risultati si avranno nei prossimi anni. |

| | |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indice/Indicatore EL 2 | Situazione delle aree protette (⇒) (rev. 31/12/02) |
| Scopo | Istituzione di aree protette nei siti che, per la rilevanza dei beni naturali (oltre che culturali) o per la loro complessità, richiedano la costituzione di forme di gestione più specifiche |
| Descrizione | Evoluzione del numero di aree protette |
| Obiettivo di politica ambientale | Sviluppo delle attività di conservazione della natura |
| Unità di misura | Ettari inseriti nella rete ecologica regionale |
| Fonte dei dati | Settore pianificazione del territorio di Castagneto Carducci, 2002 |
| Bibliografia relativa all'indice/indicatore | Regione Toscana – Sistema di indicatori ambientali |
| Obiettivi fissati dalla normativa | - |
| Frequenza di aggiornamento | 3 anni |
| Note alle tabelle e alle figure | |

Oltre allo storico Rifugio di Bolgheri, fondato nel 1968 (562 ha), è nata nei pressi di Donoratico nell'aprile del 2002, l'Oasi faunistica de "Le Colonne" (408 ha).

Si sottolinea in questo modo l'attenzione posta dalla comunità di Castagneto verso la tutela delle poche aree umide rimaste in tutto il territorio provinciale che, fino al secolo scorso, anche se bonificato, manteneva ampi tratti paludosi dove germani, anatre, folaghe, aironi cenerini e altri acquatici si fermavano nelle rotte migratorie.

La gestione di entrambe le Oasi è affidata al WWF.

| | |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indice/Indicatore EL 3 | Andamento storico dell'uso intensivo del suolo rispetto alle aree naturali e seminaturali e alle aree urbane. (⇒) (rev. 31/12/02) |
| Scopo | Quantificare la porzione di territorio interessata da colture agrarie intensive, quella destinata ad aree naturali e seminaturali, alle aree urbane e ai corpi idrici. |
| Descrizione | Misura periodica dell'estensione delle aree sopra menzionate |
| Obiettivo di politica ambientale | Valutazione dell'effetto delle attività agricole di tipo intensivo sulle attività agricole più estensive e sulle aree naturali e seminaturali, per contrastare gli effetti negativi dello sfruttamento agricolo e valutazione dello sviluppo urbano. |
| Unità di misura | Ettari. |
| Fonte dei dati | Ufficio Agricoltura Provincia di Livorno, 2002. Censimento dell'Agricoltura, ISTAT 2000. |
| Bibliografia relativa all'indice/indicatore | Regione Toscana – Sistema di indicatori ambientali |
| Obiettivi fissati dalla normativa | - |
| Frequenza di aggiornamento | 5 anni |
| Note alle tabelle e alle figure | Non è reperibile, al momento, l'andamento storico dell'uso del suolo, nei riguardi di una classificazione fatta come nella tabella seguente. E' disponibile però lo stato della situazione attuale, da cui è possibile partire per analizzare le tendenze future. |

| Uso del suolo (2001) | (ha) |
|----------------------------------|-------------|
| Colture agrarie estensive | 3250 |
| Colture agrarie intensive | 2327 |
| Formazioni forestali | 6459 |
| Prati e pascoli | 326 |
| Aree urbanizzate | 685 |
| Corpi d'acqua | 230 |
| Altro | 986 |
| Totale | 14263 |

Figura EL3/1 Superfici a colture agrarie (intensive ed estensive), aree naturali e seminaturali (formazioni forestali, prati e pascoli) ed aree urbanizzate.
(Fonte: Uff. Agricoltura Provincia di Livorno, anno 2002; Censimento dell'Agricoltura, ISTAT 2000.)

| | |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indice/Indicatore EL 4 | Andamento storico delle aree forestali rispetto agli spazi aperti (⇒) (rev. 31/12/02) |
| Scopo | Quantificare la porzione di territorio destinata ad aree forestali (arboree e arbustive) al fine di monitorare l'estensione del fenomeno rispetto agli spazi aperti. |
| Descrizione | Misura periodica dell'estensione delle aree forestali (arboree e arbustive) e degli spazi aperti (aree destinate a colture agrarie e pascoli). |
| Obiettivo di politica ambientale | Valutazione dell'effetto della estensione delle aree forestali sui processi di perdita della biodiversità, per contrastare gli effetti negativi |
| Unità di misura | Ettari |
| Fonte dei dati | Ufficio Agricoltura Provincia di Livorno, 2002. Censimento dell'Agricoltura, ISTAT 2000. |
| Bibliografia relativa all'indice/indicatore | Regione Toscana – Sistema di indicatori ambientali |
| Obiettivi fissati dalla normativa | - |
| Frequenza di aggiornamento | 5 anni |
| Note alle tabelle e alle figure | Non è reperibile, al momento, l'andamento storico dell'uso del suolo, nei riguardi di una classificazione fatta come nella tabella seguente. E' disponibile però lo stato della situazione attuale, da cui è possibile partire per analizzare le tendenze future. |

| Uso del suolo (2001) | ha |
|----------------------|------|
| Spazi aperti | 5903 |
| Formazioni forestali | 6459 |

Figura EL4/1

Superfici a formazioni forestali e con spazi aperti.
(Fonte: Uff.Agricoltura Provincia di Livorno, anno 2002; Censimento dell'Agricoltura, ISTAT 2000.)

| | |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indice/Indicatore EL 5 | Situazione dei cipressi lungo lo storico viale di Bolgheri (rev. 31/12/02) |
| Scopo | Evitare la perdita di un bene riconosciuto monumento nazionale |
| Descrizione | Monitorare lo stato di conservazione e di salute e dei cipressi. |
| Obiettivo di politica ambientale | Accertarsi che venga eseguito un monitoraggio mirato ad azioni preventive ed eventuali sostituzioni programmate |
| Unità di misura | - |
| Fonte dei dati | Provincia di Livorno Ufficio Parchi Aree protette e forestazione. |
| Bibliografia relativa all'indice/indicatore | - |
| Obiettivi fissati dalla normativa | - |
| Frequenza di aggiornamento | 1 anno. |
| Note alle tabelle e alle figure | Il progetto di conservazione del viale dei cipressi di Bolgheri è stato messo a punto da Regione, Provincia, Comune di Castagneto Carducci, Soprintendenza ai beni culturali, CNR-IPP, ISZA e ARSIA. L'intera operazione è stata finanziata dalla Regione e dalla Provincia, mentre l'area di piantumazione sperimentale per ospitare i cloni è stata messa a disposizione dal marchese Incisa della Rocchetta. |

| Situazione 2002 | N° |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Piante presenti sul viale | 2374 |
| Piante risanate | 421 |
| Piante abbattute | 94 |
| Cloni impiantati nell'area di piantumazione sperimentale (2 ettari) | 1000 |

Figura EL5/1

Dati tecnici relativi alla seconda annualità di interventi
(Fonte: Provincia di Livorno Ufficio Parchi, Aree protette e forestazione.)

| | |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Indice/Indicatore EL 6 | Numero di progetti di conservazione e valorizzazione (⇒) (rev. 31/12/02) |
| Scopo | |
| Descrizione | |
| Obiettivo di politica ambientale | Incremento degli interventi di sistema per la conservazione delle aree protette |
| Unità di misura | |
| Fonte dei dati | |
| Bibliografia relativa all'indice/indicatore | |
| Obiettivi fissati dalla normativa | |
| Frequenza di aggiornamento | |
| Note alle tabelle e alle figure | |

| | |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Indice/Indicatore EL7 | Risorse finanziarie attivate dagli Enti gestori (⇒) (rev. 31/12/02) |
| Scopo | |
| Descrizione | |
| Obiettivo di politica ambientale | Favorire lo sviluppo economico delle aree protette |
| Unità di misura | |
| Fonte dei dati | |
| Bibliografia relativa all'indice/indicatore | |
| Obiettivi fissati dalla normativa | - |
| Frequenza di aggiornamento | |
| Note alle tabelle e alle figure | |

| | |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indice/Indicatore EL8 | Numero di progetti ecocompatibili (⇒) (rev. 31/12/02) |
| Scopo | |
| Descrizione | |
| Obiettivo di politica ambientale | Miglioramento delle caratteristiche ambientali con interventi e tecnologie ecocompatibili |
| Unità di misura | |
| Fonte dei dati | |
| Bibliografia relativa all'indice/indicatore | |
| Obiettivi fissati dalla normativa | - |
| Frequenza di aggiornamento | |
| Note alle tabelle e alle figure | |

