



Agenda 21 locale della Provincia di Lucca
LA VALUTAZIONE AMBIENTALE STRATEGICA
DI PIANI E PROGRAMMI
IL PROGETTO ASTRALE

Orsola Bolognani

Lucca – 19 dicembre 2006





ASTRALE: Agenda Strategica Territoriale per le Ricadute Ambientali Locali: un Esperimento

- ◆ **Progetto cofinanziato dalla Regione Toscana** nell'ambito del Bando 2004 “per il cofinanziamento di programmi di attivazione e di attuazione di agende 21 locali”
- ◆ **Obiettivo generale:** sperimentare l'integrazione delle considerazioni relative alle problematiche ambientali presenti sul territorio provinciale nei piani e programmi di competenza della Provincia, promuovendo l'**applicazione della Valutazione Ambientale Strategica (VAS) ai processi di pianificazione e programmazione dell'Ente**, anche alla luce degli obblighi derivanti dalla Direttiva europea 2001/42/CE



Il progetto ASTRALE: partner e tempi

◆ I partner:

- Camera di Commercio Industria Artigianato Agricoltura,
- Arpat,
- GAL Garfagnana ambiente e sviluppo s.c.r.l.
- Istituto nazionale di bioarchitettura - sezione di Lucca

◆ I tempi: inizio progetto fine maggio 2005 - durata 18 mesi



Il progetto ASTRALE: le azioni

- ◆ **Azione 1:** costituzione della struttura interna per l'applicazione della VAS
- ◆ **Azione 2:** messa a punto del modello di VAS
- ◆ **Azione 3:** coinvolgimento della comunità locale nelle procedure di VAS
- ◆ **Azione 4:** applicazione sperimentale della VAS al Piano Locale di Sviluppo
- ◆ **Azione 5:** definizione di linee guida per la VAS e di strumenti di supporto alle attività valutative



Il progetto ASTRALE: i risultati attesi

- ◆ **Miglioramento della qualità dei piani e programmi di competenza provinciale**, sotto il profilo della sostenibilità ambientale, dell'approccio integrato e della partecipazione della comunità locale alla definizione delle scelte
- ◆ **Rafforzamento dell'attuazione del Piano d'Azione per l'Agenda 21 Locale**
- ◆ **Creazione di competenze e capacità interne** all'Ente per l'applicazione della VAS
- ◆ **Creazione di competenze e capacità dei soggetti della comunità locale** (riuniti nel Forum) per la partecipazione ai processi di VAS
- ◆ **Valorizzazione degli strumenti di monitoraggio ambientale** (RSA e sistema informativo ambientale) già messi a punto dalla Provincia



Il progetto ASTRALE: i prodotti attesi

- ◆ **VAS del Piano Locale di Sviluppo della Provincia di Lucca:** processo di VAS e elaborazione del Rapporto Ambientale
- ◆ **Linee guida per l'applicazione della VAS** ai processi di pianificazione e programmazione di competenza provinciale
- ◆ **Database di supporto alla procedura di VAS** : per lo sviluppo e l'archiviazione delle procedure di VAS e per il monitoraggio dello stato delle risorse critiche



Il progetto ASTRALE: l'idea di VAS

“un processo sistematico inteso a valutare le conseguenze sul piano ambientale della azioni proposte – politiche, piani o iniziative nell’ambito di programmi – ai fini di garantire che tali conseguenze siano incluse a tutti gli effetti e affrontate in modo adeguato fin dalle prime fasi del processo decisionale, sullo stesso piano delle considerazioni di ordine economico e sociale



Il progetto ASTRALE: chi valuta – responsabilità delle valutazioni

- ◆ si è assunta la **coincidenza tra valutatore e soggetto responsabile della redazione del piano o programma**, al fine di garantire la più proficua integrazione degli esiti della valutazione nel piano o programma
- ◆ per garantire al contempo la validità della procedura adottata anche in termini di strutturazione metodologica della valutazione, è stata costituita, nell'ambito del Servizio Ambiente, una specifica struttura tecnica, il **Nucleo Tecnico di Valutazione**, da intendere come “figura estranea rispetto al proponente” responsabile dell'applicazione della VAS ai piani e programmi di competenza del Servizio



Il progetto ASTRALE: cosa si valuta

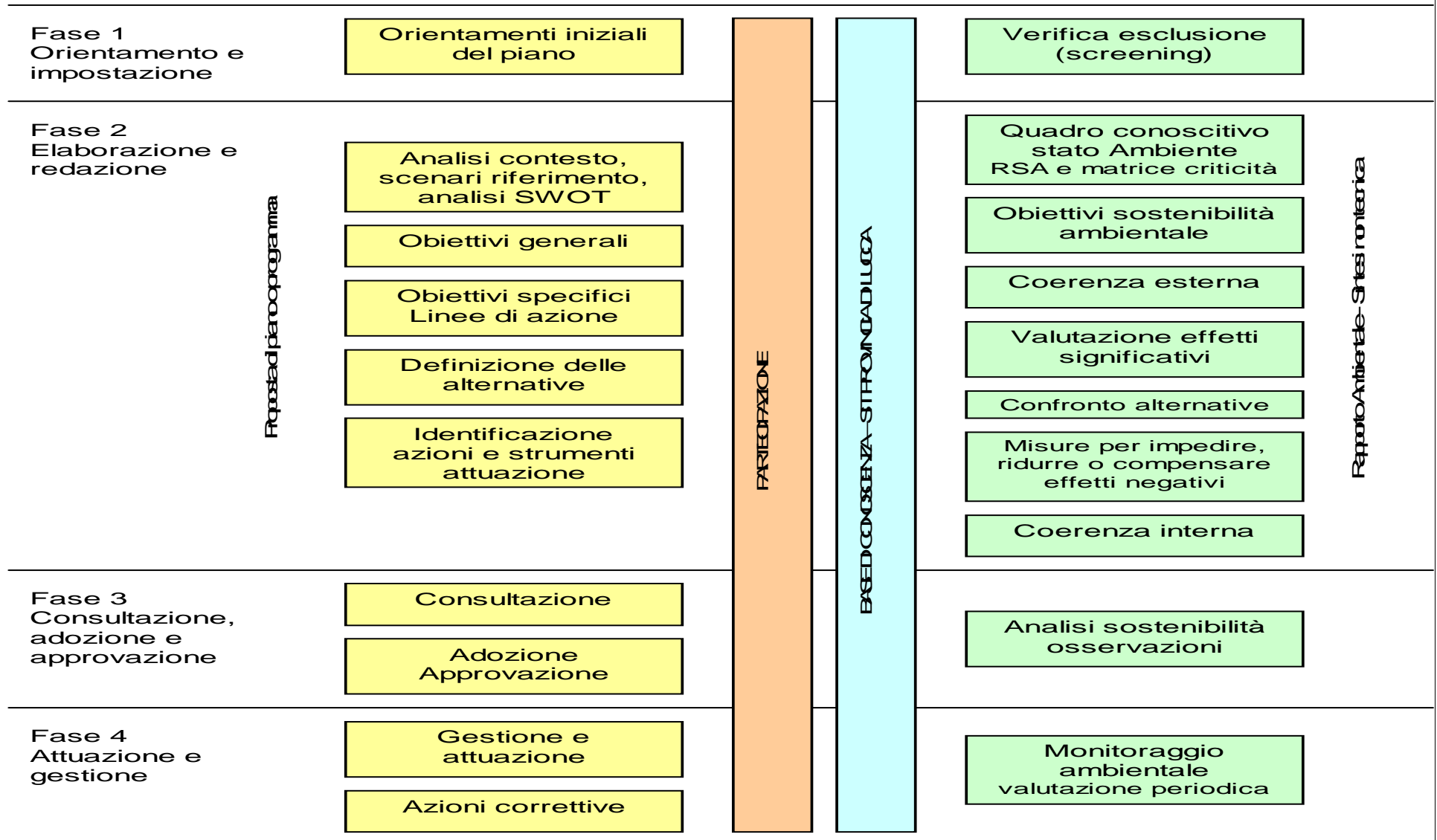
- ◆ Piano Territoriale di Coordinamento (LR n. 5/1995)
- ◆ Piano faunistico venatorio (LR n. 3/1994)
- ◆ Piano delle attività estrattive (LR n. 78/1998)
- ◆ Piano provinciale di gestione dei rifiuti (LR n. 25/1998)
- ◆ Piano provinciale per la bonifica e la messa in sicurezza delle aree inquinate (LR n. 25/1998)
- ◆ Piano del traffico per la viabilità extraurbana (Dlgs n. 285/1992)
- ◆ Programma provinciale dei servizi di trasporto pubblico (LR n. 42/1998)
- ◆ Piano triennale di promozione delle attività turistiche (LR n. 42/2000)
- ◆ Piano provinciale dei servizi di sviluppo agricolo e rurale (LR n. 34/2001)
- ◆ Piano locale di sviluppo sostenibile (LR n. 41/1998)
- ◆ Piano locale di sviluppo (LR n. 49/1999)
- ◆ Progetto integrato di sviluppo locale – PISL (Docup)
- ◆ Piano pluriennale di sviluppo socioeconomico e programmi annuali delle Comunità Montane (articolo 7 LR n. 48/1999)
- ◆ Piano generale di sviluppo dell'Amministrazione provinciale – PGS



Il progetto ASTRALE: come si valuta

PROCESSO DI PIANO

PROCESSO DI VALUTAZIONE



Proposta di piano programma

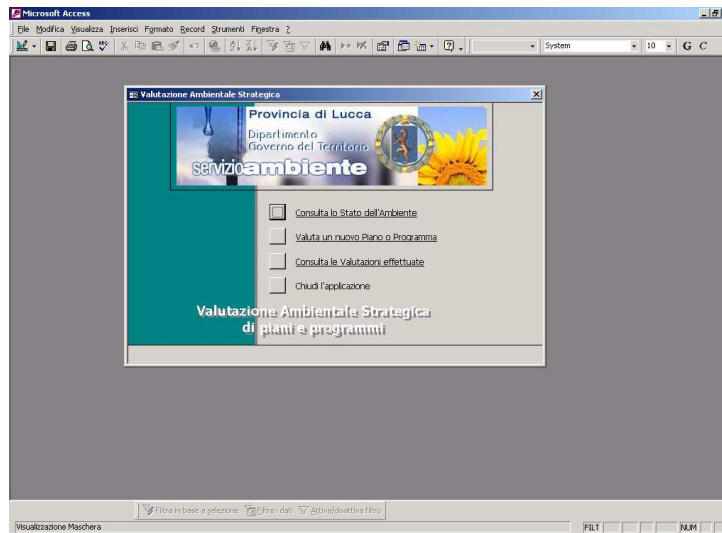
PARTECIPAZIONE

BASE DI CONOSCENZA - STRUMENTI DI LUCCA

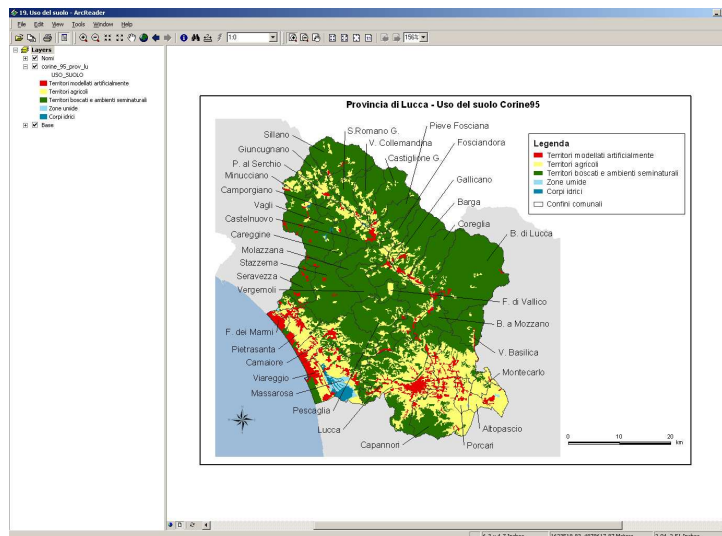
Rapporto Ambientale - Sintesi normativa



Il progetto ASTRALE: strumenti di supporto per la valutazione






- ◆ DATABASE DI SUPPORTO ALLA PROCEDURA DI VAS - Piattaforma Microsoft Access 2003



- ◆ DATABASE PER IL MONITORAGGIO DELLO STATO DELL'AMBIENTE – Geodatabase su ArcReader 9.0



Il progetto ASTRALE: base di conoscenze

- ◆ Valorizzazione del Rapporto sullo Stato dell'Ambiente e del relativo Sistema Informativo Territoriale
- ◆ Sistema di indicatori per la valutazione e il monitoraggio dei piani = sistema indicatori RSA - quadro conoscitivo per la valutazione e il monitoraggio dei piani costantemente aggiornato 
- ◆ Base di conoscenze (RSA/matrice delle criticità e contenuto piani per coerenza esterna) consultabile da database di supporto alle procedure di VAS 
- ◆ Matrice delle criticità come strumento di base per le valutazioni 
- ◆ Informazione ambientale consultabile anche in rete (sportello ambientale)



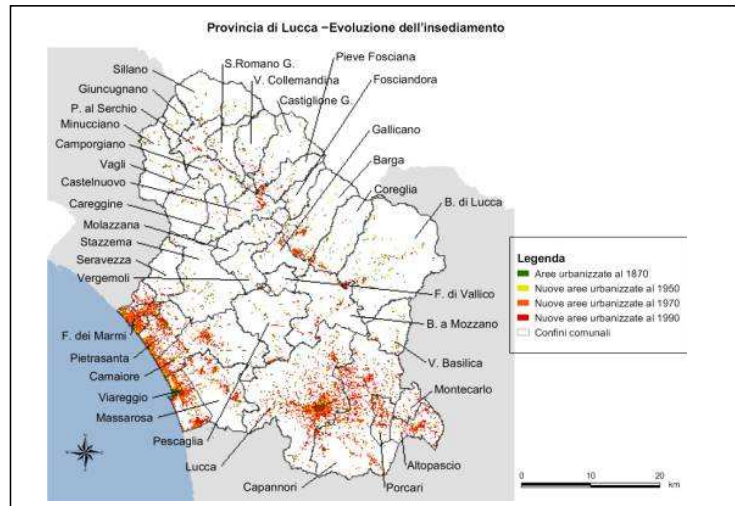
Il progetto ASTRALE: la partecipazione

- ◆ **Integrazione con processo di Agenda 21 locale**
 - ◆ Integrazione degli strumenti conoscitivi
 - ◆ Obiettivi di sostenibilità VAS = obiettivi Piano Azione Locale
 - ◆ Luogo della partecipazione = Forum A21L
 - ◆ Partecipazione dei soggetti locali anche in fase di elaborazione Piano/Rapporto ambientale attraverso la costituzione di apposito gruppo di lavoro del Forum A21L

Sistema indicatori RSA - VAS

EDIFICAZIONE DEL SUOLO (P)

Evoluzione della superficie territoriale edificata per area



Elaborazione su dati SIT Provincia di Lucca

DEFINIZIONE DELL'INDICATORE E METODOLOGIA DI CALCOLO

L'indicatore è espresso in termini di superficie territoriale edificata e fornisce un'indicazione sulla evoluzione del consumo di suolo nelle diverse aree della provincia dal 1870 ad oggi (nell'unica serie storica omogenea disponibile, il dato più aggiornato è riferito, in realtà, al 1990). È calcolato attraverso l'utilizzo delle carte sulla stratificazione storica dell'edificazione fornite dal SIT della Provincia di Lucca.

OBBIETTIVO AMBIENTALE AUSPICABILE

Contenimento dell'espansione della superficie territoriale edificata

EVIDENZE RISCOSE

In provincia di Lucca la superficie territoriale edificata al 1990 è di 162 kmq, pari al 9,1% della superficie territoriale complessiva, valore superiore alla media regionale. Il consumo di suolo è progressivamente aumentato: l'incremento più rilevante si è registrato tra gli anni 50 e 70 (+85%), con aumenti particolarmente significativi in Versilia (+162%), ma è proseguito in modo significativo anche nell'ultimo ventennio (+59%), in particolare nell'Area lucchese (+103%).

Versilia e Area lucchese, rispettivamente con il 16,6% e il 12,9% di superficie territoriale edificata, sono aree caratterizzate da livelli elevati di consumo di suolo. Decisamente elevati risultano in particolare i valori rilevati nei comuni di Forte dei Marmi (75%), Viareggio (40,1%), Pietrasanta (29,6%), Porcari (24,7%) e Altopascio (19,8%).

- ◆ Acqua
- ◆ Aria
- ◆ Rumore
- ◆ Inquinamento elettrom.
- ◆ Suolo e sottosuolo
- ◆ Paesaggio e natura
- ◆ Attività economiche
- ◆ Energia
- ◆ Rifiuti
- ◆ Mobilità e traffico
- ◆ Sistema socio-insediativo
- ◆ Stato di salute



Database VAS – stato ambiente

Sistemi Ambientali

Vai al Sistema:

ID:

- Acqua
- Aria
- Rumore
- Inquinamento elettromagnetico
- Suolo e sottosuolo
- Paesaggio e natura
- Attività economiche e ambiente
- Energia ed emissioni climateranti

Record:

Criticità ambientali

ID Sistema Ambientale	ID Indicatore	Indicatore
1 Acqua	1	Qualità delle acque superficiali (corsi d'acqua)
1 Acqua	2	Qualità delle acque superficiali (laghi)
1 Acqua	3	Qualità delle acque costiere
1 Acqua	4	Qualità delle acque sotterranee
1 Acqua	5	Fabbisogni idrici

Record: di 7 (Filtrati)

Provincia di Lucca
Dipartimento
Governio del Territorio

Ufficio Ambiente

- Visualizza i Sistemi Ambientali
- Visualizza gli Obiettivi di sostenibilità
- Visualizza il Contenuto dei Piani
- Ritorna al Pannello comandi principale

Valutazione Ambientale Strategica di piani e programmi

Visualizzazione Maschera



Database VAS – matrice criticità

Microsoft Access

File Modifica Visualizza Strumenti Finestra ?

100% Chiudi

Matrice delle Criticità ambientali

Obiettivi relativi all'Indicatore Obiettivi relativi al Sistema

ID 1 Indicatore Qualità delle acque superficiali (corsi d'acqua) Legenda delle Criticità

Sistema Ambientale Acqua

SEL 3.1 - Garfagnana Criticità Bassa Provincia

I dati relativi al Bacino del Serchio evidenziano una situazione buona, con una tendenza evolutiva stabile

SEL 3.2 - Media Valle

I dati relativi al Bacino del Serchio

SEL 4 - Versilia

I dati relativi al Bacino del Versilia

SEL 5 - Area lucchese Criticità Alta

Anche per i principali canali della Piana, ricadenti nel bacino dello Scolmatore, si evidenzia una situazione critica

Modifica record Salva le modifiche

Record: 1 di 1 (Filtrati)

Pronto

Legenda Significatività

Significatività valore d'impatto

Criticità risorse	Fattore negativo		Fattore positivo	
	Rilevante	Lieve	Lieve	Rilevante
Bassa	Media (-)	Bassa (-)	Bassa (+)	Media (+)
Media	Alta (-)	Media (-)	Media (+)	Alta (+)
Alta	Molto alta (-)	Alta (-)	Alta (+)	Molto alta (+)
Sconosciuta	NC	NC	NC	NC

Pagina: 1

