



**Dipartimento del territorio
Divisione dell'ambiente
Sezione forestale**
Via Franco Zorzi 13
6500 Bellinzona

**Ufficio della pianificazione
e della conservazione**

Via Franco Zorzi 13
6500 Bellinzona

Recapiti:
tel. 091 814 28 45
fax 091 814 28 59

Operatore:

Lucchini–Mariotta e Associati SA
Piazza S. Franscini 4
6760 Faido
tel. 091 866 10 03
fax 091 866 15 56
email: info@silma.ch

Data: novembre 2014

CANTON TICINO

Delimitazione delle zone del Cantone con area forestale in crescita (Art. 8a Ordinanza sulle foreste OFo)

1. Introduzione

1.1 Definizione del mandato

Nel mese di luglio 2014 lo studio di ingegneria Lucchini - Mariotta e Associati SA è stato incaricato di:

“Elaborare – sulla base dei dati oggi disponibili – una proposta di delimitazione delle zone del Cantone con area forestale in crescita, che tenga conto dell'evoluzione spaziale del bosco intervenuta negli ultimi 25-30 anni. La suddivisione in zone dovrà soddisfare i criteri definiti nel nuovo art. 8a dell'Ordinanza federale sulle foreste del 30 novembre 1992: “Dopo aver consultato l'Ufficio federale, i Cantoni designano le zone con area forestale in crescita. la delimitazione di tale zone si basa sui rilevamenti effettuati dalla Confederazione e dai Cantoni, si attiene in linea di principio alle unità topografiche e tiene conto dell'insediamento e dell'utilizzazione esistenti”. Quale principale base per la realizzazione di questa delimitazione saranno utilizzati i dati della statistica della superficie 1981/83-2006/09 [...]”

1.2 Dati utilizzati

Come definito nel mandato i dati di partenza dell'analisi sono quelli della Statistica della superficie Svizzera (Ufficio federale di statistica), che sono stati analizzati nell'ambito di un recente studio eseguito dal nostro ufficio: *Evoluzione dell'area forestale secondo i dati della Statistica della superficie 1979/85 - 1992/97 - 2004/09, Bellinzona novembre 2013.*

Per la suddivisione territoriale si è fatto prioritariamente capo ai seguenti geodati:

- Limiti delle zone agricole della Svizzera (Ufficio federale dell'agricoltura)
- Delimitazione del comparto territoriale “fondovalle e pianura” (creata dalla Sezione forestale allo scopo di individuare la tipologia dei boschi di fondovalle negli anni '90 dello scorso secolo)

Inoltre, per tener conto degli insediamenti sono stati utilizzati i geodati indicativi relativi alle zone edificabili del Canton Ticino (stato 31 luglio 2014), messi a disposizione dalla Sezione dello sviluppo territoriale. Si tratta di limiti indicativi, in quanto almeno in parte non perfettamente coincidenti con il limite delle zone edificabili riferito alle singole particelle riportato nei piani regolatori comunali. Si è fatto infine ricorso alle informazioni contenute nella carta nazionale 1:25'000.

2. Descrizione del procedimento adottato per la delimitazione

A livello generale per la definizione delle zone con area forestale in crescita si è deciso di procedere all'inverso identificando in prima battuta il comparto territoriale dove l'area forestale nel periodo 1979/85 - 2004/09 è diminuita o è rimasta invariata; ottenendo in seguito per sottrazione la zona dove l'area forestale è in crescita.

Dallo studio *Evoluzione dell'area forestale secondo i dati della Statistica della superficie 1979/85 - 1992/97 - 2004/09, del novembre 2013* risulta che, in riferimento ai limiti delle zone agricole della Svizzera “nelle zone a bassa quota (pianura, collinare e montana I) la superficie boscata anche se con valori più contenuti registra una tendenza alla diminuzione”.

Si è quindi deciso di utilizzare quale primo parametro di selezione i limiti delle zone agricole di pianura, collinare e montana I.

Si è in un secondo tempo provveduto a verificare sulla carta il comparto territoriale costituito dalle tre citate zone agricole, constatando che una parte importante dei fondovali più urbanizzati delle valli superiori (Valle Maggia, Leventina e Valle di Blenio) ne era esclusa.

Per questo motivo il comparto territoriale costituito dalle tre zone agricole è stato ampliato aggiungendovi le aree di fondovalle e di pianura, utilizzando il geodato elaborato dalla Sezione forestale.

Il comparto così ottenuto è stato definito area di studio.

L'area di studio è stata in seguito modificata manualmente, utilizzando quale base i geodati delle zone edificabili indicative e la carta nazionale 1:25'000.

Le modifiche apportate tengono conto dell'estensione delle aree edificabili e della copertura attuale del suolo.

Nei casi in cui i limiti della zona edificabile si estendevano oltre il limite dell'area di studio si è provveduto ad ampliarla, così da includere tutta l'area edificabile (esempio: fascia collinare di Semione).

Nei casi in cui tale area includeva delle superfici coperte da bosco, discoste dalle superfici edificate ed edificabili, il limite è stato spostato a ridosso delle zone edificabili, riducendone l'estensione (esempio: montagna sopra Locarno).

Per la delimitazione si sono seguiti in linea generale strade o altri elementi costruiti e le curve di livello.

Come indicato in precedenza, le zone dove il bosco è in crescita sono infine state individuate per esclusione delle aree definite con il procedimento descritto sopra.

3. Risultato del lavoro di delimitazione

Il risultato è illustrato nel piano in scala 1:100'000 allegato.

Per verificare l'attendibilità della delimitazione effettuata si è provveduto alla sovrapposizione con i dati della Statistica della superficie; i risultati sono riportati alla pagina seguente e confermano la correttezza della delimitazione.

L'aumento di area forestale riscontrato nella zona dove il bosco è in crescita è infatti decisamente superiore all'errore di stima – ottenuto utilizzando una distribuzione binomiale per un intervallo di confidenza di $p = 95\%$ - che è del $\pm 0,6\%$.

Ciò permette di concludere che gli aumenti di area forestale riportati nella tabella sono statisticamente significativi.

Faido, 3 novembre 2014


ing. Sergio Mariotta

Delimitazione delle zone del Cantone con area forestale in crescita
(Art. 8a Ordinanza sulle foreste OFo)

Verifica con i dati della statistica della superficie (i valori sono espressi in ha)

	1979/85				1992/97				2004/09			
	Non bosco	Bosco	Totale	%	Non bosco	Bosco	Totale	%	Non bosco	Bosco	Totale	%
Zona con area forestale in crescita*	125'946	121'034	246'980	49%	120'125	126'855	246'980	51%	115'817	131'163	246'980	53%
Area definita**	22'595	11'671	34'266	34%	22'671	11'595	34'266	34%	22'861	11'405	34'266	33%
Totale complessivo	148'541	132'705	281'246	47%	142'796	138'450	281'246	49%	138'678	142'568	281'246	51%

*Errore statistico (p=95%): +/- 0,6%

**Errore statistico (p=95%): +/- 1,9%

Faido, 3 novembre 2014