

INTRODUZIONE

Il presente elaborato è stato redatto nell'ambito del procedimento istruttorio del Piano di Governo del Territorio del Comune di Casaletto Lodigiano ai fini della espressione del parere provinciale, conformemente agli standard metodologici utilizzati dalla Provincia di Lodi per l'analisi e trattazione del tematismo "agricoltura" nei Piani di Governo del Territorio comunali, approvati dalla Giunta Provinciale con deliberazione n. 171 del 27-07-2009 "Azioni di supporto ai Comuni della Provincia per la condivisione del sistema della conoscenza concernente il tematismo "agricoltura" nell'ambito del percorso di approvazione dei Piani di Governo del Territorio".

Le elaborazioni che seguono sono state prodotte alla scala di particella catastale applicando il modello di analisi multicriteria per la valutazione del territorio ampiamente illustrato nel documento allegato alla DGP 171/2009, a cui si rimanda; parte delle elaborazioni sono state effettuate per tutte le particelle catastali, mentre altre hanno riguardato limitatamente le particelle catastali ad uso agricolo.

Ai fini della redazione del presente elaborato si è fatto riferimento alle seguenti fonti di informazione:

- Sistema Informativo Agricolo della Regione Lombardia (dati giugno 2011);
- Piano di Indirizzo Forestale della Provincia di Lodi;
- Base dati geografica scala 1:10.000 - CT10 della Regione Lombardia;
- Rete Ecologica Regionale;
- Progetto "Carta Pedologica" a cura di ERSAL;
- Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale della Provincia di Lodi;
- Aree vulnerabili all'inquinamento da nitrati di origine zootecnica (Dgr VIII/003297 dell'11 ottobre 2006);
- Piano cave della Provincia di Lodi;
- Destinazione d'Uso dei Suoli Agricoli e Forestali versione 2.0 a cura di ERSAF.

Di seguito vengono illustrate le analisi prodotte, riconducibili a: indice del valore ambientale; indice del rischio ambientale; indice del valore paesaggistico; indice dell'intensità dell'uso del suolo; indice della pressione zootecnica; indice della pressione agricola; indice della vicinanza alle zone urbanizzate.

INDICE DEL VALORE AMBIENTALE

L'indice del valore ambientale è stato costruito allo scopo di classificare l'intero territorio comunale sotto il profilo del pregio ambientale.

Sono stati considerati valori ambientali: la presenza di prati (indice di biodiversità); la vicinanza ai boschi e ai corsi d'acqua; la Rete Ecologica Regionale; il valore naturalistico dei suoli.

fattore	criterio	peso
prato polifita da vicenda	presenza	6
distanza da boschi	valore (decrescente)	10
distanza da rete idrografica	valore (decrescente)	7
elementi primari della RER	presenza	5
valore naturalistico dei suoli	prevalenza (moderato 1 basso 0)	2

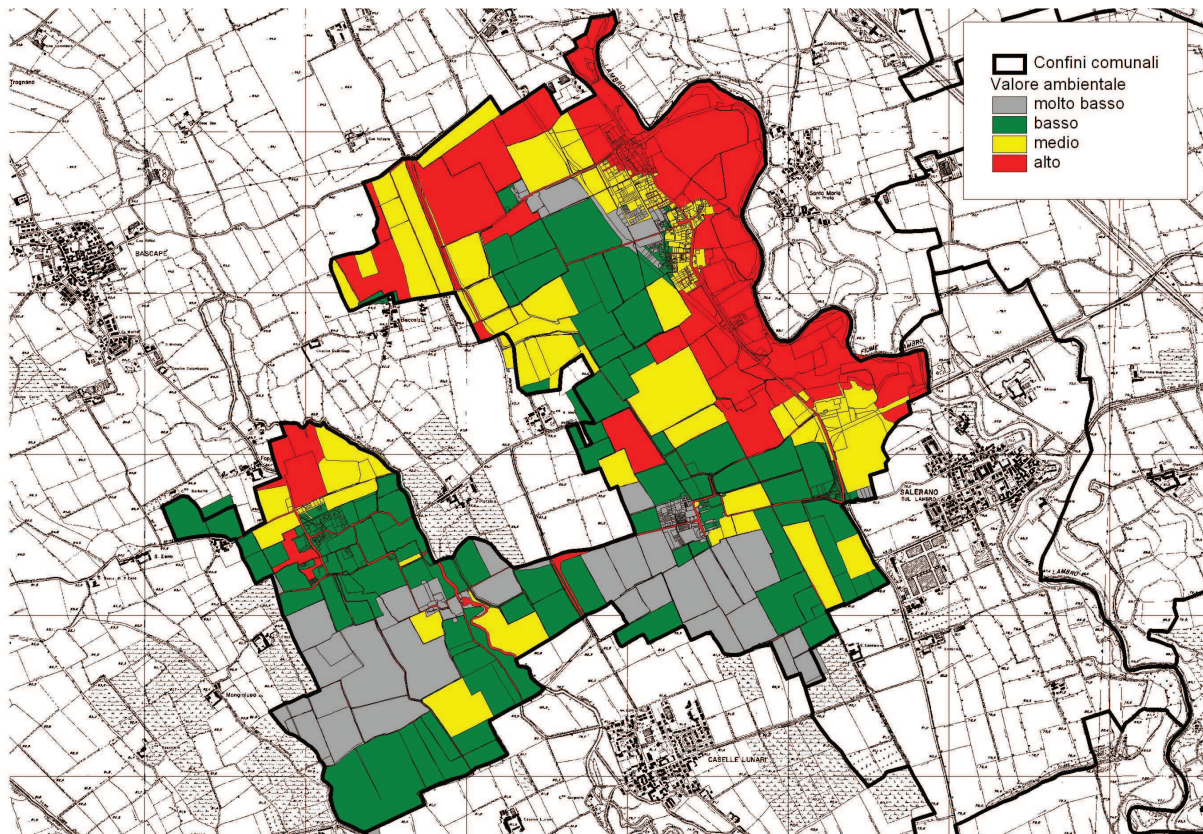


Figura 1 - Rappresentazione cartografica dell'indice del valore ambientale.

INDICE DEL RISCHIO AMBIENTALE

Attraverso la definizione di un indice del rischio ambientale si è inteso classificare ogni particella catastale di Casaleto Lodigiano in funzione della propria fragilità territoriale e della vulnerabilità ambientale.

Per tale scopo si sono considerati: la vulnerabilità degli acquiferi; le aree vulnerabili all'inquinamento da nitrati di origine zootecnica; la vicinanza a corsi d'acqua a prevalente funzione di colo (fiume Lambro, colatore Lisone); la soggiacenza della falda; la capacità protettiva dei suoli nei confronti delle acque profonde e altre caratteristiche pedologiche, in particolare i parametri più scadenti. È stata inoltre considerata la copertura del suolo, attribuendo un valore positivo (effetto di mitigazione del rischio) alla presenza di una copertura vegetale nel periodo invernale, assicurata da prati, erbai e cereali autunno-vernini.

fattore	criterio	peso
alta vulnerabilità degli acquiferi	presenza	7
aree vulnerabili da nitrati	presenza	6
fascia dei colatori	presenza	1
soggiacenza della falda	prevalenza (2,5-5 1 > 5 0)	2
capacità protettiva acque profonde	prevalenza (bassa 1 moderata 0 elevata 0)	7
rischio di erosione e caratteristiche negative del suolo	presenza	2
suoli non adatti allo spandimento dei fanghi	presenza	9
suoli non adatti allo spandimento dei liquami	presenza	9
copertura invernale del suolo	presenza (assenza)	8

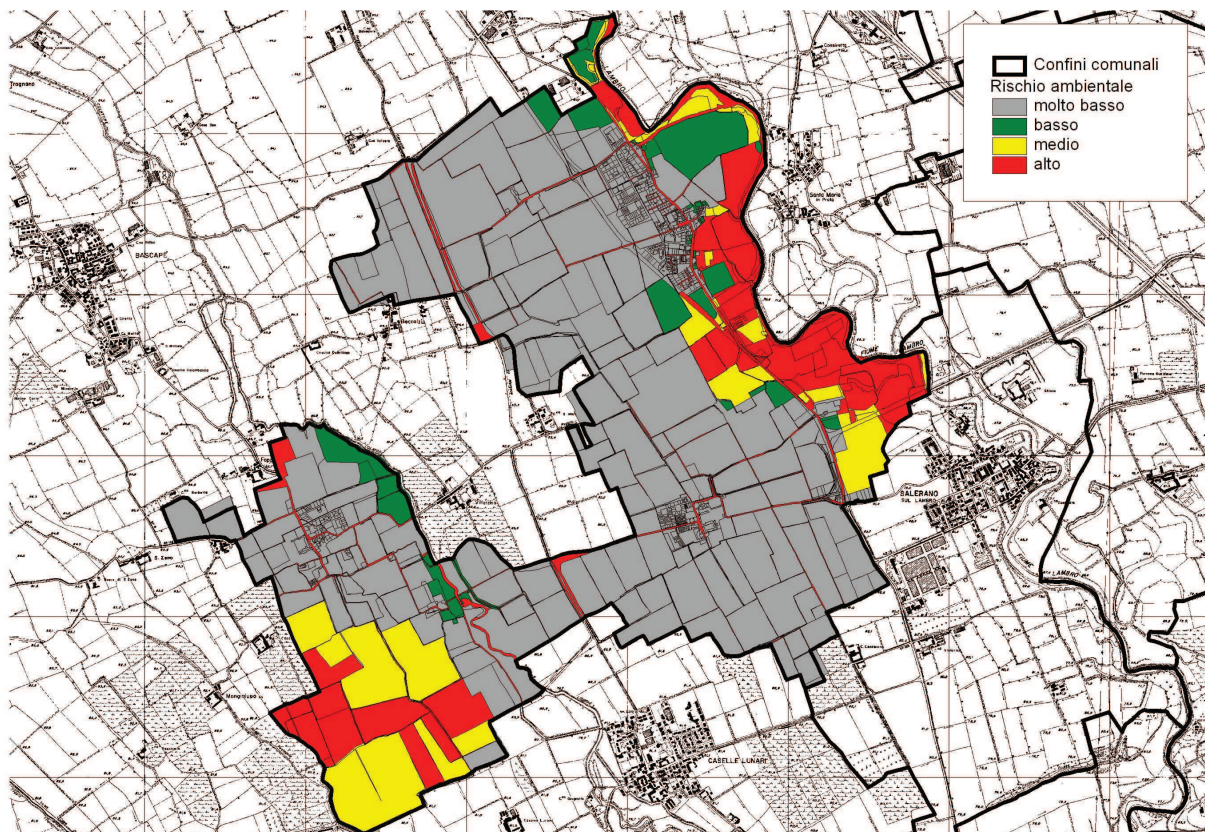


Figura 2 - Rappresentazione cartografica dell'indice del rischio ambientale.

INDICE DEL VALORE PAESAGGISTICO

Il presente indice è stato definito allo scopo di classificare il territorio comunale in funzione del valore del paesaggio.

Le positività paesaggistiche che esprime il territorio di Casaletto Lodigiano sono: boschi; siepi e filari di alberi; orlo di terrazzo; fiume Lambro (corso d'acqua vincolato ai sensi dell'articolo 142, comma 1, lettera c) del D.Lgs. 22 gennaio 2004, n. 42).

fattore	criterio	peso
distanza da boschi	valore (decrescente)	7
distanza da siepi e filari	valore (decrescente)	3
distanza da orlo di terrazzo	valore (decrescente)	8
fiume Lambro e sponde (fascia di 150 metri)	presenza	10

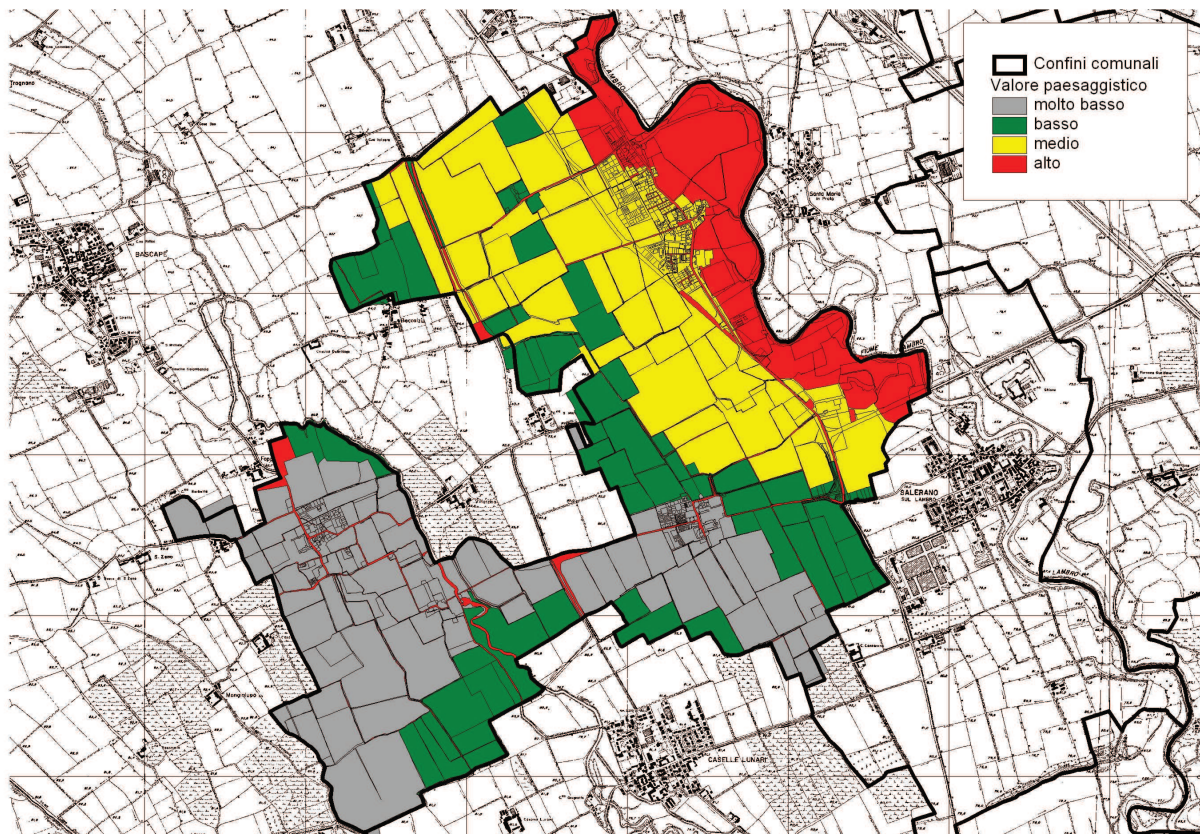


Figura 3 - Rappresentazione cartografica dell'indice del valore paesaggistico.

INDICE DELL'INTENSITÀ DELL'USO DEL SUOLO

Il presente indice, al pari dei successivi, è stato costruito per le sole particelle agricole.

Le tipologie di utilizzo, così come estratte dal Sistema Informativo Agricolo della Regione Lombardia (SIARL), sono state ordinate secondo il livello crescente di sfruttamento del suolo ad esse associabile nel modo seguente: fabbricati agricoli; tare e incolti; piante arboree; foraggere; cereali, soia, doppia coltura.

fattore	criterio	peso
codice intensità d'uso	valore (crescente)	1