

Antonella Trisorio – trisorio@inea.it

## **HNV farming - codice UE C37**

INEA – Antonella Trisorio

*Percentuale di SAU che «genera» alto valore naturale  
ovvero, dove l'agricoltura mantiene, o è associata alla presenza di un'elevata  
diversità di specie e di habitat, e/o di particolari specie di interesse  
comunitario, nazionale o locale*

## **Informazioni tecniche**

### **Metodo di calcolo – *approccio uso del suolo***

*sistema informativo geografico costruito su una maglia di 10\*10km (griglia AGRIT)*

*agricoltura a bassa intensità di gestione e combinazione di tre indicatori: 1) elevata proporzione di vegetazione semi-naturale; 2) presenza di elementi naturali, semi-naturali e strutturali del paesaggio; 3) presenza di specie di interesse per la conservazione della biodiversità a livello europeo.*

### **Unità di misura**

*percentuale (SAU HNV/SAU totale)*

### **Dettaglio geografico**

*Regionale; provinciale – cella 10\*10km)*

### **Periodicità di rilevazione**

*non definibile – potenzialmente annuale  
(legata a finanziamento progetto AGRIT)*

**Fonte** *AGRIT – Mipaaf; CorineLandCover; schede Natura2000-MinAmbiente*

### Dati AGRIT 2010 (MiPAAF):

% Superficie Agricola Utilizzata (SAU)

% usi del suolo *potenzialmente* AVN

Unità di analisi:

celle quadrate 10 x 10 km (2725 celle coprono l'intero territorio nazionale)

### Dati estratti

Copertura % della cella AGRIT con i seguenti usi *potenzialmente* AVN:

-Riso

-Erba medica

-Prati avvicendati

-Terreni a riposo o sistemi colturali in atto

-Vite

-Olivo

-Frutta a guscio

-Prati permanenti

-Pascoli

**ORTI e FRUTTETI FAMILIARI** annessi ad aziende agricole

+

**Alberi fuori foresta**

### Dati CORINE Land Cover

Limiti ambienti naturali e seminaturali (livello gerarchico 1)

Unità minima:

25 ha

### Dato derivato

Sviluppo lineare dei margini degli ambienti naturali e seminaturali per cella AGRIT

### Dati Natura 2000

Per ogni sito SIC/ZPS:

-Elenco delle specie minacciate vegetali e animali

-Coordinate geografiche di un punto centroide di riferimento

### Dato estratto

Numero di specie rurali minacciate dei siti NATURA2000 ricaduti all'interno della cella AGRIT

**Unità di analisi:** cella AGRIT 10 x 10 km

**Punteggi:** somma punteggi indicatori (separati per i 3 tipi di aree HNV)

### tipo 1

**Definizione:** Elevata proporzione di vegetazione seminaturale.

**Usi suolo agricolo considerati:** Prati permanenti e pascoli (AGRIT) (0 se <2%)

**Indicatore:** Copertura % dell'uso nella cella AGRIT

### tipo 2

**Definizione:** Mosaico di agricoltura a bassa intensità e elementi naturali, seminaturali e strutturali del paesaggio.

**Usi suolo agricolo considerati:** Risaie, Erba medica, Prati avvicendati, terreni a riposo, Uliveti, vigneti, frutta a guscio, orti e frutteti familiari (AGRIT) (0 se <2%)

**Indicatori:** Densità di alberi fuori foresta (AGRIT) e Densità di margini delle aree naturali-seminaturali (CORINE LC)

### tipo 3

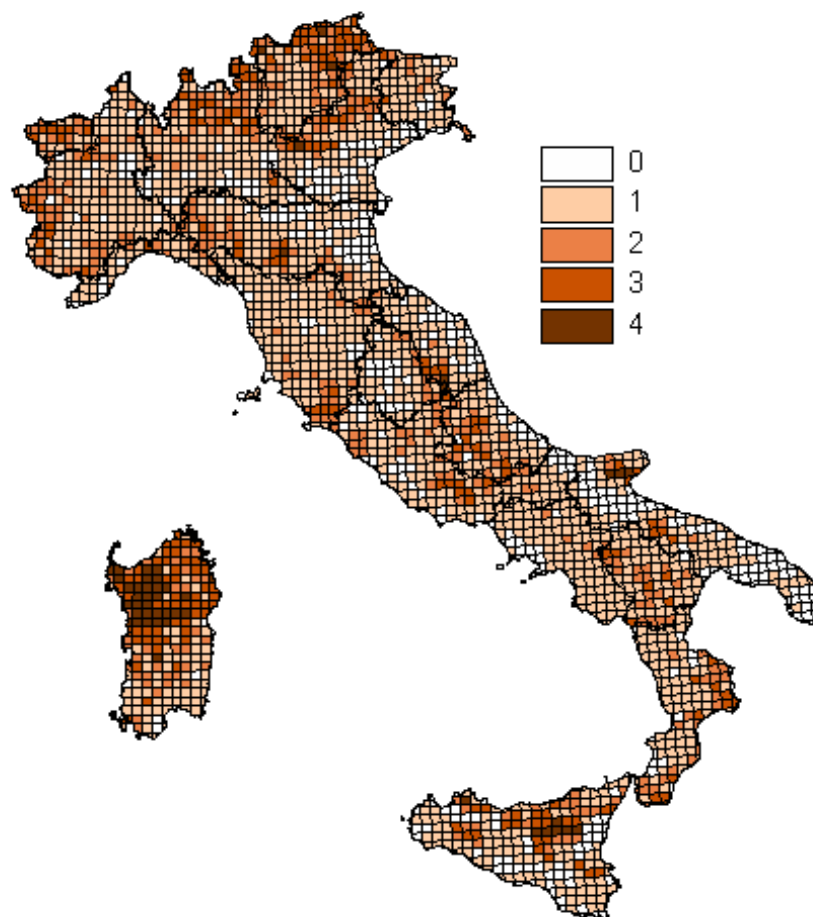
**Definizione:** Presenza di specie di interesse per la conservazione della natura a livello europeo.

**Indicatore:** Numero di specie rilevanti (da elenco europeo) segnalate in SIC o ZPS (Natura 2000).

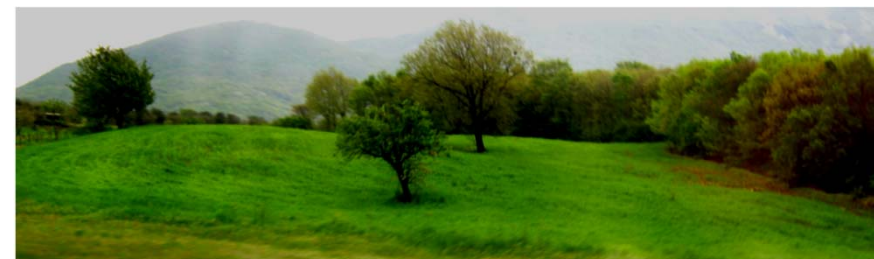
# Indicatore 1

*(Prati permanenti e Pascoli)*

*classificazione dei punteggi*



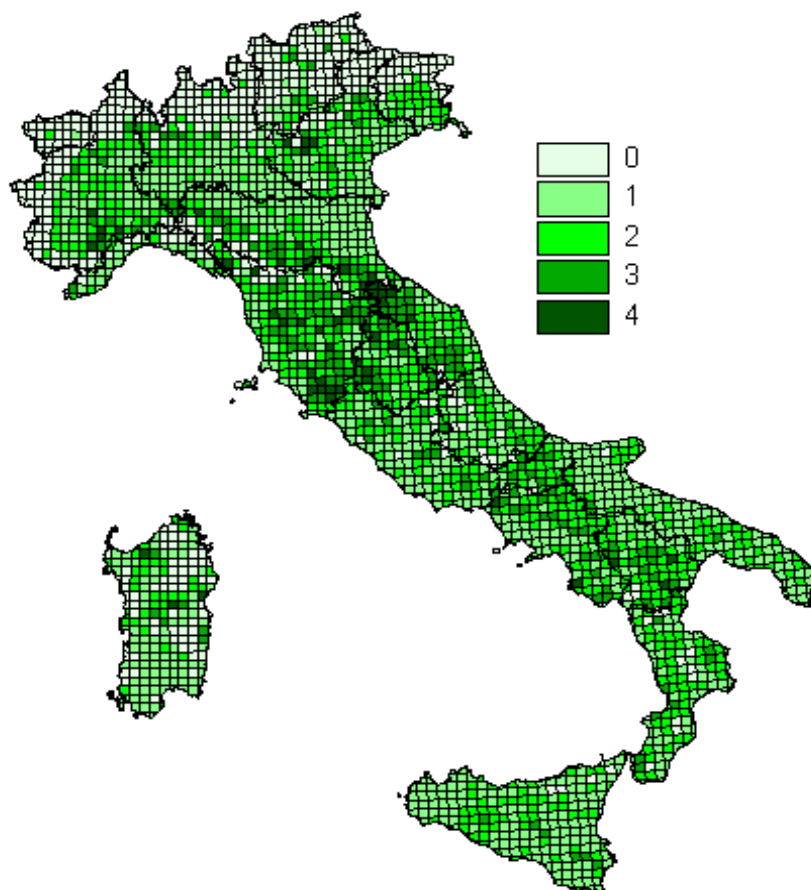
	Classe				
	0	1	2	3	4
<b>Percentile</b>	<21°	>21°	>76°	>90°	>98°





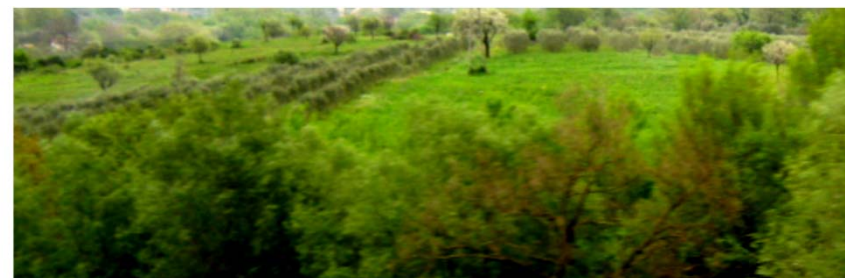
## Indicatore 2

*Mosaico aree agricole a bassa intensità/aree seminat.-naturali +  
Densità alberi fuori foresta*



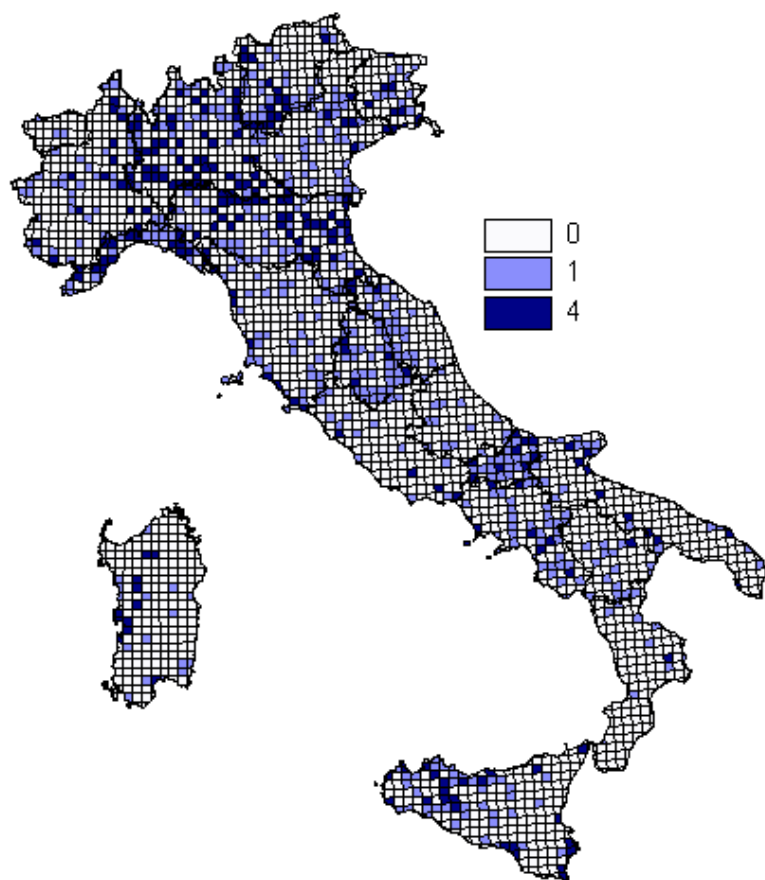
*classificazione dei punteggi*

	Classe				
	0	1	2	3	4
<b>Percentile</b>	<21°	>21°	>76°	>90°	>98°



## Indicatore 3

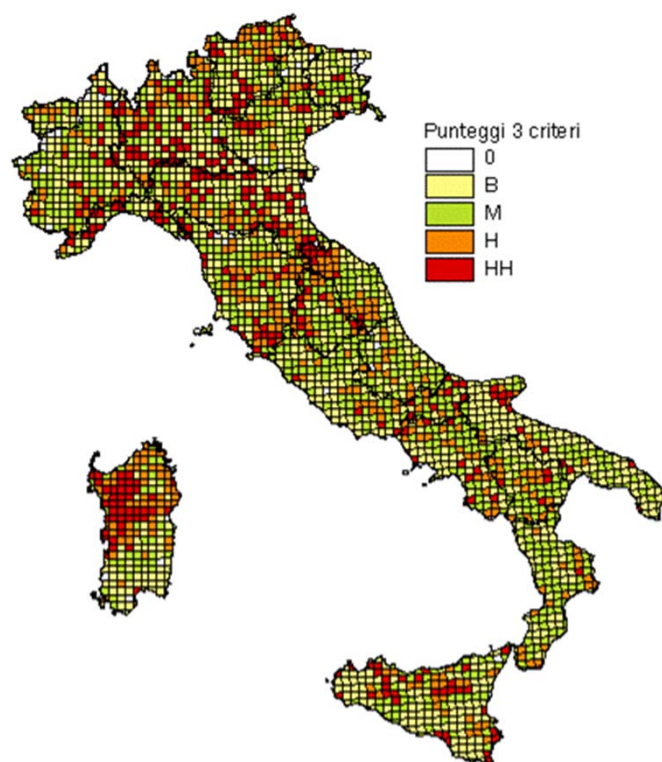
### *Numero di specie rilevanti segnalate in SIC-ZPS*



*classificazione dei punteggi*

	Classe		
	0	1	4
<b>Percentile</b>	<70°	>70°	>90°

## Punteggio per cella AGRIT: Indice ANV “potenziali”



*combinazione dei 3 indicatori*

	Classe				
	0	B	M	H	HH
<b>Valore</b>	Nulla	Basso	Medio	Alto	Altissimo
<b>Punteggio max per i 3 criteri</b>	0	1	2	3	4

- B** (Basso): almeno uno dei criteri è pari a 1, ma nessuno supera la classe 1
- M** (Medio): almeno uno dei criteri è pari a 2, ma nessuno supera la classe 2
- H** (Alto- liv1): almeno uno dei criteri è pari a 3, ma nessuno supera la classe 3
- HH** (Alto -liv2): almeno uno dei criteri è pari a 4



## ***Punti di forza (uso del suolo)***

### ***Misurabilità***

- *Dati adeguatamente documentati e di qualità nota.*
- *Dati aggiornati/aggiornabili a intervalli regolari secondo procedure affidabili.*
- *Dati comparabili e misurabili nel tempo.*

*Possibilità di integrazione con altri strati informativi territoriali*

**Metodo comune**  *Comparabilità tra regioni, valore nazionale*

### ***Rilevanza per la definizione delle misure/monitoraggio***


*Riguarda aree agricole*  *utile per individuazione aree prioritarie di intervento*

## ***Limiti e questioni aperte***

*Dati NON facilmente disponibili*

*Metodo, coerente con linee guida CE, ma «non solido» (già utilizzato in altri contesti) – consapevolezza CE su diversità approcci, metodi e dati:  
«metodi adeguati alle principali caratteristiche bio-fisiche e ai principali sistemi agricoli, e basato sui dati disponibili di migliore qualità e più adatti»*

*Instabilità del metodo: possibili variazioni (aumento conoscenze/nuovi dati)*

*Stime basate prevalentemente su statistiche agricole:  
aree «potenzialmente» AVN  necessità approfondimenti su biodiversità*

# Informazioni tecniche

## Metodo di calcolo – *approccio sistemi agricoli*

- individuazione dei principali tipi di sistemi agricoli, derivati dalla combinazione di caratteristiche di uso del suolo e presenza di allevamenti
- definizione di criteri e indicatori per la selezione dei sistemi agricoli AVN: carico di bestiame, superficie irrigua, superficie destinata a produzioni biologiche, superficie avvicendata, presenza di elementi del paesaggio, superficie a riposo, presenza di colture di copertura

### **Unità di misura**

*percentuale (SAU HNV/SAU totale)*

### **Dettaglio geografico**

*Regione (Comune)*

### **Periodicità di rilevazione**

*10 anni (possibilità di aggiornamenti più frequenti su Indagine delle Strutture se incluse variabili pertinenti)*

### **Fonte**

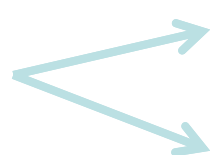
*Censimento Agricoltura 2010 (Istat)*

# Tipi di sistemi agricoli

(dimensione allevamento – uso del suolo)

## Allevamenti

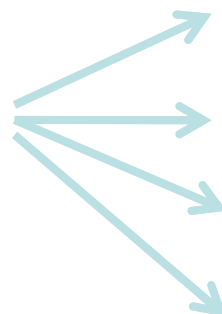
(  $\geq 2$  UBA erbivori;  
< 2 UBA non erbivori)



**Allevamenti** prati perm  $\geq 50\%$  SAU

**Allevamenti e coltivazioni**  
prati perm < 50% SAU

## Coltivazioni (< 2 UBA)



**Seminativi** se sem.  $\geq 50\%$  SAU

**Coltivaz. Perm.** se col. perm > 50% SAU

**Prati perm.** Pr. Perm. > 50% SAU

**Policoltura**



<b>Allevamenti</b>	<b>Allevamenti AVN</b>
Almeno ( $\geq$ ) 2 UBA di animali erbivori, UBA di animali non erbivori $<$ 2, superficie prati permanenti e pascoli $\geq$ 50% della SAU.	Superficie irrigua = 0, densità di allevamento $\leq$ 0,5/0,75/1 (per montagna/collina/pianura rispettivamente).
<b>Prati pascoli</b>	<b>Prati pascoli AVN</b>
UBA totali $<$ 2, superficie prati permanenti e pascoli $\geq$ 50% della SAU.	Superficie irrigua = 0, densità di allevamento $\leq$ 0,5/0,75/1 (per montagna/collina/pianura rispettivamente).
<b>Seminativi</b>	<b>Seminativi AVN</b>
UBA totali $<$ 2, superficie seminativi $\geq$ 50% della SAU.	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Superficie irrigua <math>&lt;</math> 10% della SAU, superficie a rotazione <math>&gt;</math> 50% della SAU, superficie gestita con metodi biologici <math>&gt;</math> 70% della SAU. <u>oppure</u></li><li>➤ Superficie irrigua <math>&lt;</math> 10% della SAU, superficie a rotazione <math>&gt;</math> 50% della SAU, e almeno due delle condizioni: presenza di elementi del paesaggio, terreni a riposo <math>&gt;</math> 10% della SAU, presenza di colture di copertura.</li></ul>



Colture permanenti	Colture permanenti AVN
<p><b>UBA totali &lt; 2, superficie colture permanenti ≥ 50% della SAU.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Superficie irrigua = 0, superficie gestita con metodi biologici &gt; 50% della SAU.</li> <li style="text-align: center;"><u>oppure</u></li> <li>➤ Superficie irrigua = 0, e almeno due delle condizioni: presenza di elementi del paesaggio, presenza di colture di copertura, presenza di oliveti non irrigui.</li> </ul>
Policoltura	Policoltura AVN
<p><b>UBA totali &lt; 2, superficie seminativi &lt; 50% della SAU, superficie prati permanenti e pascoli &lt; 50% della SAU, superficie colture permanenti &lt; 50% della SAU.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Superficie irrigua &lt; 10% della SAU, superficie gestita con metodi biologici &gt; 70% della SAU.</li> <li style="text-align: center;"><u>oppure</u></li> <li>➤ Superficie irrigua &lt; 10% della SAU, e almeno due delle condizioni: presenza di elementi del paesaggio, terreni a riposo &gt;10% della SAU, presenza di colture di copertura, adozione di avvicendamenti colturali, presenza di oliveti non irrigui.</li> </ul>
Allevamenti e colture	Allevamenti e colture AVN
<p><b>Almeno (≥) 2 UBA di animali erbivori, UBA di animali non erbivori &lt; 2, superficie prati permanenti e pascoli &lt; 50% della SAU.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Superficie irrigua &lt; 10% della SAU, densità di allevamento ≤ 0,5/0,75/1 (se rispettivamente montagna/collina/pianura), superficie gestita con metodi biologici &gt; 70% della SAU.</li> <li style="text-align: center;"><u>oppure</u></li> <li>➤ Superficie irrigua &lt; 10% della SAU, densità di allevamento ≤ 0,5/0,75/1 (per montagna/collina/pianura rispettivamente), e almeno due delle condizioni: presenza di elementi del paesaggio, terreni a riposo &gt;10% della SAU, presenza di colture di copertura, adozione di avvicendamenti colturali, presenza di oliveti non irrigui.</li> </ul>



## ***Punti di forza (sistemi agricoli)***

### ***Misurabilità***

- *Dati adeguatamente documentati e di qualità nota.*
- *Dati aggiornati a intervalli regolari secondo procedure affidabili.*
- *Dati comparabili e misurabili nel tempo.*

### ***Rilevanza per la definizione delle misure/monitoraggio***

*Riguarda i sistemi agricoli  
costruito su variabili aziendali*



*definizione criteri di elegibilità*

*descrive comportamento agricoltori*

## ***Limiti e questioni aperte***

*Dati NON facilmente disponibili*

*Trend (comparabilità Censimento- Indagini Strutture Agricole)*

*Metodo, coerente con linee guida CE, ma «non solido» (già utilizzato in altri contesti) – consapevolezza CE*

*Stime basate prevalentemente su statistiche agricole:*

*aree «potenzialmente» AVN  necessità approfondimenti su biodiversità*

## ***Attività in corso***

- *Indici di popolazione di uccelli nelle aree AVN (RRN-LIPU, INEA)*
- *Indicatore su qualità/condizione delle aree agricole AVN*
- *AGRIT2011 (ulteriori variabili, AGRIT maglia 2x2 km)*
- *Approccio sistemi agricoli (censimento, indagine strutture con variabili specificatamente inserite)*
- *Verifica potenzialità dati SIN (a partire da elaborazioni refresh)*
- *Avvio accordi per rendere i dati facilmente disponibili*

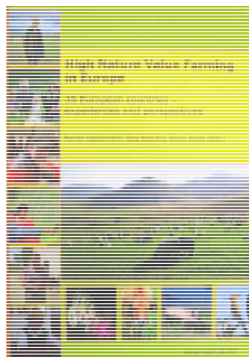


Rete Rurale  
Nazionale  
2007.2013



***Grazie per l'attenzione***

## ***Bibliografia di riferimento***



Oppermann R., Beaufoy G. and Jones G. (eds.) (2012): *High Nature Value Farming in Europe*, Verlag regionalkultur

EENRD (2009): *The application of the High Nature Value Impact Indicator*. European Communities, Guidance document.

[http://ec.europa.eu/agriculture/rurdev/eval/hnv/guidance\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/agriculture/rurdev/eval/hnv/guidance_en.pdf).

Lukesch R., Schuh B. (2010), *Working paper on approaches for assessing the impacts of the Rural Development Programmes in the context of multiple intervening factors*. Findings of a *Thematic Working Group* established and coordinated by *The European Evaluation Network for Rural Development*, 34.

[online]URL:

[https://webgate.ec.europa.eu/myenrd/app\\_templates/filedownload.cfm?id=699C6181-0006-31E9-DDFD-E9C9FFC0E30A](https://webgate.ec.europa.eu/myenrd/app_templates/filedownload.cfm?id=699C6181-0006-31E9-DDFD-E9C9FFC0E30A)

## ***Bibliografia di riferimento***

Antonella Trisorio, Flora De Natale, Giuseppe Pignatti, (2013)  
“Le aree agricole ad alto valore naturale in Italia: una stima a livello regionale”, in  
*Agriregionieuropa*, anno 9, no. 33,  
[http://www.agrionieuropa.univpm.it/pdf.php?id\\_articolo=1060](http://www.agrionieuropa.univpm.it/pdf.php?id_articolo=1060)

Paracchini M.L., Petersen J., Hoogeveen Y., Bamps C., Burfield I., Van Swaay C.  
(2008), *High Nature Value Farmland in Europe - An Estimate of the Distribution  
Patterns on the Basis of Land Cover and Biodiversity Data*. EUR 23480 EN – Joint  
Research Centre – Institute for Environment and Sustainability, Luxembourg: Office  
for Official Publications of the European Communities.