



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

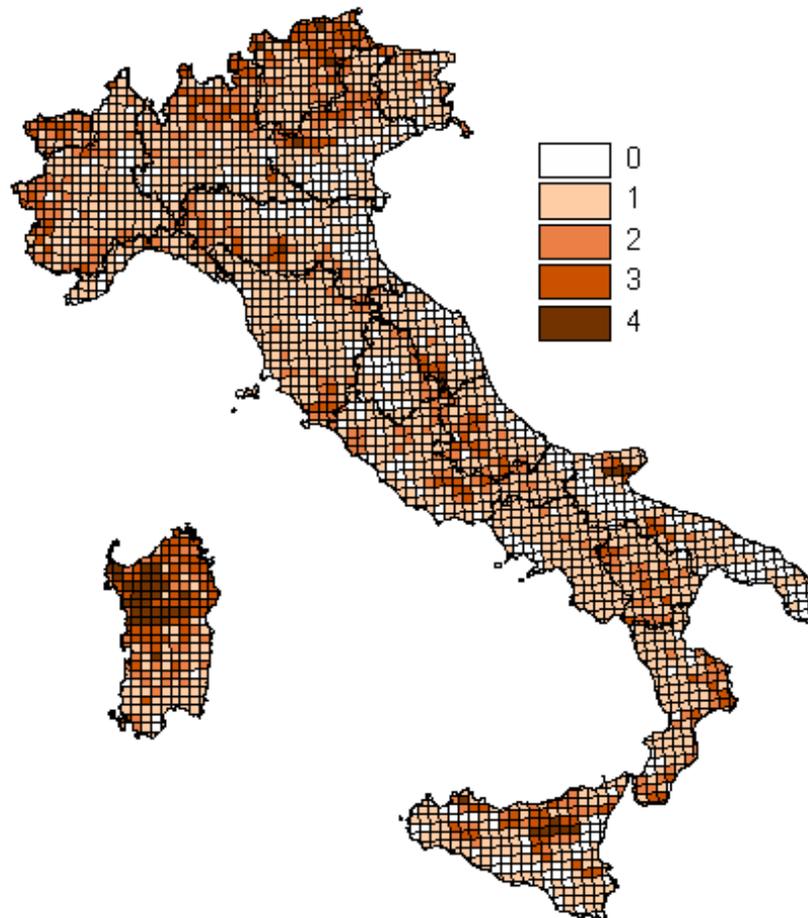
Definizione: Presenza di specie di interesse per la conservazione della natura a livello europeo.

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

Indicatore 1

(Prati permanenti e Pascoli)

classificazione dei punteggi

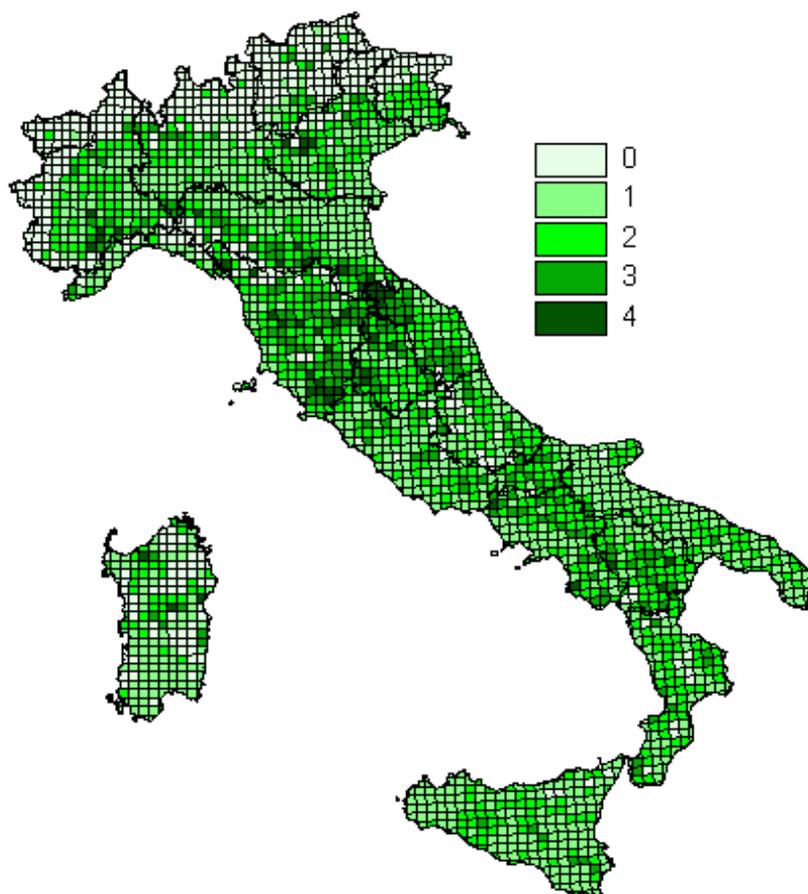


	Classe				
	0	1	2	3	4
Percentile	<21°	>21°	>76°	>90°	>98°



Indicatore 2

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



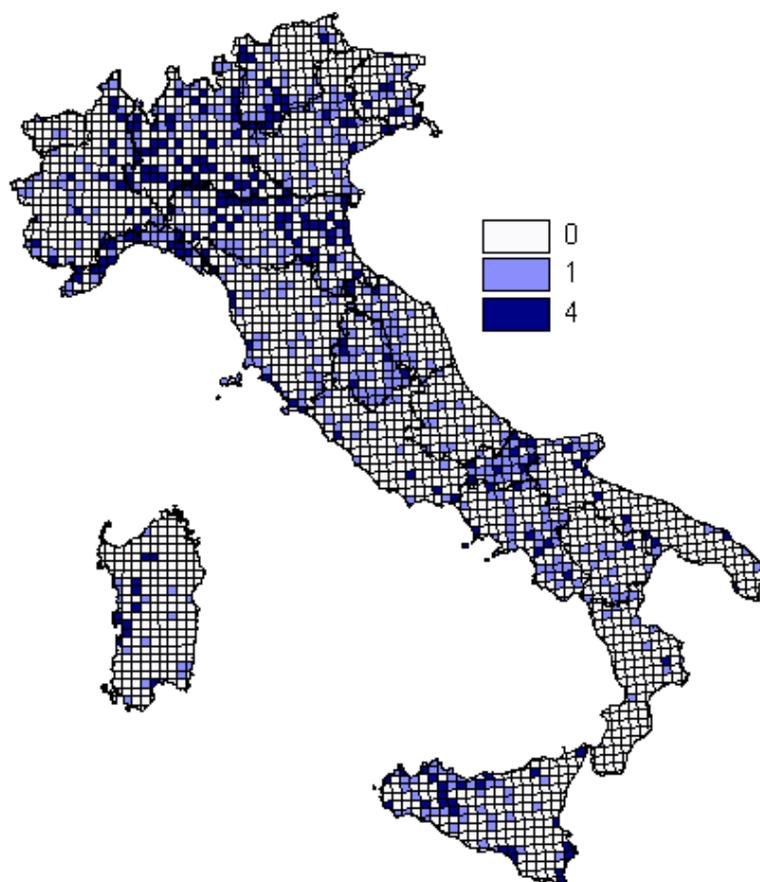
classificazione dei punteggi

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



Indicatore 3

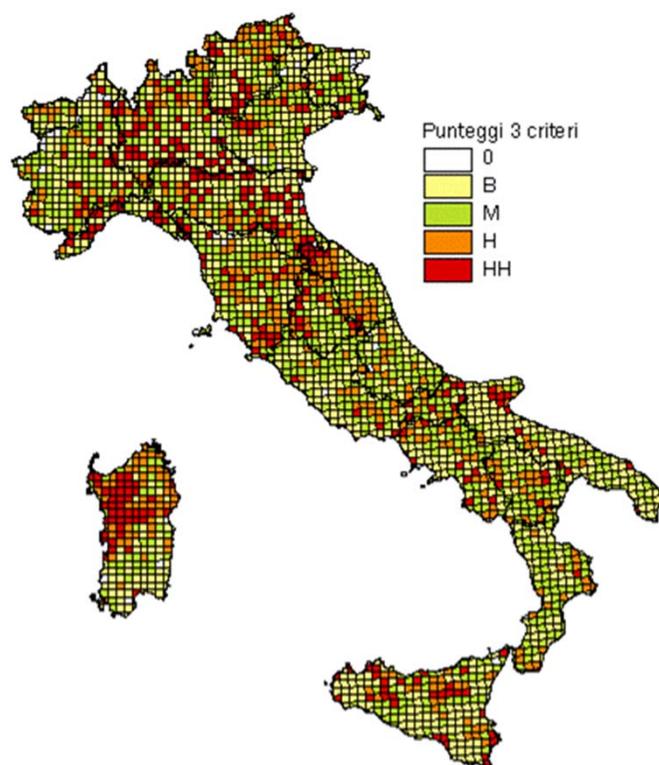
Numero di specie rilevanti segnalate in SIC-ZPS



classificazione dei punteggi

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

Punteggio per cella AGRIT: Indice ANV “potenziali”



combinazione dei 3 indicatori

	Classe				
	0	B	M	H	HH
Valore	Nulla	Basso	Medio	Alto	Altissimo
Punteggio max per i 3 criteri	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

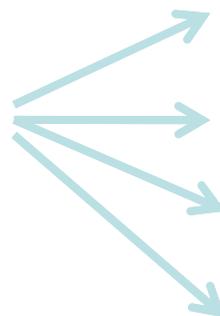
(≥ 2 UBA erbivori;
< 2 UBA non erbivori)



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



Allevamenti	Allevamenti AVN
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).
Prati pascoli	Prati pascoli AVN
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).
Seminativi	Seminativi AVN
UBA totali $<$ 2, superficie seminativi \geq 50% della SAU.	<ul style="list-style-type: none">➤ Superficie irrigua $<$ 10% della SAU, superficie a rotazione $>$ 50% della SAU, superficie gestita con metodi biologici $>$ 70% della SAU. <u>oppure</u>➤ Superficie irrigua $<$ 10% della SAU, superficie a rotazione $>$ 50% della SAU, e almeno due delle condizioni: presenza di elementi del paesaggio, terreni a riposo $>$ 10% della SAU, presenza di colture di copertura.



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

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*

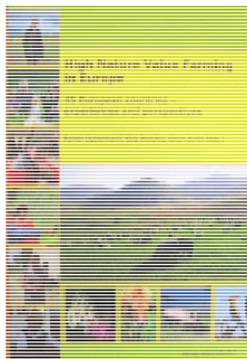


Rete Rurale
Nazionale
2007.2013



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.

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

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.agriregionieuropa.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.