



COSA SAPPIAMO GIÀ

Sono stati sviluppati vari metodi per stimare il grado di sostenibilità degli uliveti.



Tutti questi prevedono complessi calcoli basati su un grande numero di informazioni, non sempre di facile accesso.

A volte è più utile utilizzare semplici indicatori approssimativi di sostenibilità, che sono più facili da usare, anche a dispetto della precisione.

INDICATORI CHE...

- ✓ Possono essere calcolati dall'agricoltore
- ✓ Sono basati su dati facili da ottenere
- ✓ Non necessitano di calcoli complessi
- ✓ Sono facili da paragonare tra aziende

QUALI CRITERI USIAMO PER CREARE QUESTI INDICATORI ?



Una delle ragioni per il degrado degli agroecosistemi è la perdita di uno o più servizi ecosistemici.

Sembra quindi logico applicare i servizi ecosistemici forniti da una coltivazione come indicatori del suo livello di sostenibilità.

KEEP IN MIND THAT...

un **SERVIZIO ECOSISTEMICO** è qualsiasi beneficio che un (agro)ecosistema fornisce alla società migliorando la SALUTE, L'ECONOMIA e/o LA QUALITÀ DI VITA della gente.

Migliorare la quantità e la qualità dei servizi ecosistemici forniti dagli uliveti dovrebbe essere una priorità per l'industria dell'EVO.

LA NOSTRA PROPOSTA

è un **INDICE** di sostenibilità che contiene 7 variabili, il cui contributo è proporzionale al numero dei servizi ecosistemici forniti.



27 24 18 12 11 10 5

Numero di servizi ecosistemici forniti da ogni variabile [extra info](#)

Icc	Ilf	Igl	Iof	Ict	Iar	Ipf
5.4	4.8	3.6	2.4	2.2	2	1

Livello di importanza relativa, assegnato ad ogni caratteristica quando è presente (valore 0 quando non presente) (ponderata rispetto al valore 1 assegnato alla variabile che fornisce meno servizi ecosistemici)

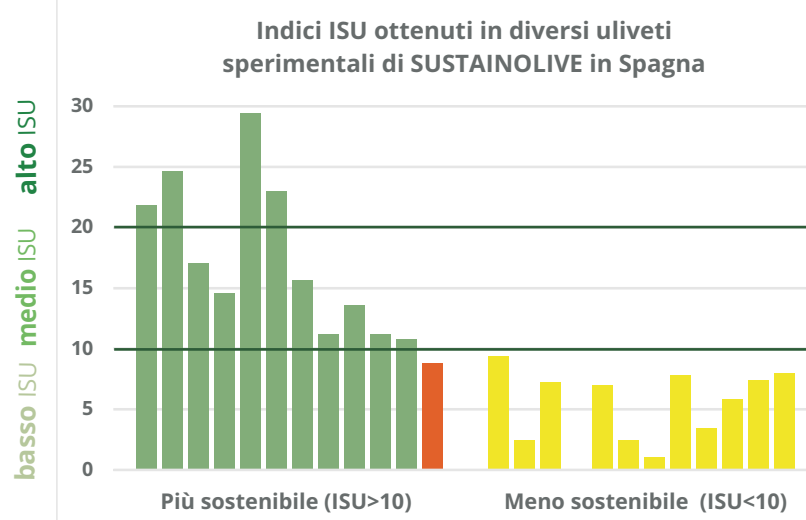
Formula per calcolare l'Indice di Sostenibilità (ISU)

$$ISU = Icc + Ilf + Igl + A \times Iof + B \times Ict + C \times Iar + Ipf$$

Fattori

- A** (1 per una fonte di fertilizzanti organici, 2 per due fonti e 3 per tre fonti)
- B** (1 quando sia i pesticidi che gli erbicidi sono utilizzati; 2 quando nessuno dei due è utilizzato)
- C** (1 per un quoziente di età massima/minima tra 1.25 e 3; 2 per un quoziente maggiore di 3)

Serie di calcoli di sostenibilità usando l'indice ISU: **BASSO: 0-10** **MEDIO: 10-20** **ALTO: 20-30.4**



Secondo i calcoli degli indici di sostenibilità, uno degli uliveti sperimentali in Spagna (in rosso nel grafico) originariamente considerato come esemplare per le applicazioni di soluzioni tecnologiche sostenibili, è stato considerato come portatore di bassi indici di sostenibilità. L'applicazione degli indici ISU ci ha permesso di sostituire alcuni degli uliveti e delle aziende selezionati originariamente per la ricerca in SUSTAINOLIVE, con altri più adatti a sfruttare l'intera gamma di opzioni di sostenibilità disponibili.