



LV CONVEGNO DI STUDI

## **METAMORFOSI VERDE** **AGRICOLTURA, CIBO, ECOLOGIA**

**Complesso monumentale di San Pietro**  
**Dipartimento di Scienze agrarie, alimentari e ambientali**  
**PERUGIA 13-15 settembre 2018**

### ***Is wine production environmentally sustainable? Yes, no, maybe, it depends...***

*Silvio Franco, Eleonora Sofia Rossi, Angelo Martella, Nicolo Passeri, Università della Tuscia*

**Abstract:** Obiettivi - Il contributo si pone un duplice obiettivo: il primo di natura metodologica, il secondo di carattere empirico.

Il primo obiettivo è definire un approccio metodologico con cui sia possibile definire sostenibile un processo produttivo agricolo. A questo scopo, dopo avere discusso i concetti di sostenibilità forte e debole, verrà presentato un metodo di calcolo in grado di valutarne il bilancio ecologico.

Il secondo obiettivo è di valutare la condizione di sostenibilità, sia “forte” che “debole”, della vitivinicoltura nelle aree della provincia di Viterbo in cui la coltivazione riveste un ruolo significativo.

Metodologia - Una volta richiamate, sulla base della bibliografia disponibile, le definizioni di sostenibilità forte e debole, verranno discussi i possibili indicatori che consentono di verificare quantitativamente l'esistenza di tali condizioni, con particolare riferimento al processo produttivo di un bene agroalimentare.

Considerando la sostenibilità forte, tali indicatori dovranno fare riferimento ad aspetti di carattere ambientale; al contrario, nel caso della sostenibilità debole, sarà necessario fare riferimento ad indicatori sia di tipo ambientale che economico.

Si argomenterà come, in entrambi i casi, un indicatore ambientale in grado di rispondere all'esigenza di tradurre in termini quantitativi la sostenibilità dell'attività produttiva sia l'“Ecological Balance” (EB), valutato attraverso la differenza fra la disponibilità di risorse su cui il processo produttivo può contare (misurata attraverso la Biocapacity - BC) e il consumo di risorse associato alla conduzione del processo stesso (misurato attraverso la Ecological Footprint – EF).

Per quanto riguarda la valutazione economica, necessaria nel caso della sostenibilità debole, questa sarà condotta attraverso la determinazione di indicatori di reddito e profitto, attraverso un classico Balance-Sheet (BS), i quali consentiranno di verificare la sostenibilità economica dell'attività produttiva e l'esistenza di un eventuale trade-off economico-ambientale.

Rispetto al secondo obiettivo, la metodologia prevede l'individuazione delle aree della provincia di Viterbo nelle quali la vitivinicoltura riveste un ruolo rilevante, in termini di

utilizzo di suolo agricolo, occupazione e dimensione economica. Con riferimento a tali aree sono state individuate le varietà di vitigno maggiormente presenti e le relative tecniche colturali standard (attraverso un'analisi basata sui dati RICA e corroborata da un'indagine diretta condotta su alcune aziende rappresentative).

Per tali tecniche colturali gli indicatori EB e BS consentiranno di verificare le condizioni di "strong sustainability" e "weak sustainability" dei processi produttivi individuati.

Risultati - I risultati dello studio, riferiti alla parte empirica dell'analisi, si tradurranno in una valutazione degli indicatori di sostenibilità delle attività vitivinicole selezionate e, sulla base di questa, dell'esistenza di condizioni di sostenibilità della vitivinicoltura nella provincia di Viterbo, sia a livello aziendale, sia a livello territoriale.

L'interpretazione dei risultati ottenuti consentirà di comprendere le condizioni entro cui un'attività produttiva agricola può effettivamente essere ritenuta sostenibile, evidenziando le implicazioni degli aspetti teorico-definitivi e metodologico-quantitativi sulla coerenza e sul reale significato di tale affermazione.

**Keywords** : strong sustainability, weak sustainability, ecological balance, wine production, ecological footprint