



MINISTERO DELLA  
TRANSIZIONE ECOLOGICA



VIVA LA SOSTENIBILITÀ  
NELLA VITIVINICOLTURA IN ITALIA

# External Communication Report

## Indicatore VIGNETO di Organizzazione



Risultati dell'analisi dell'indicatore VIGNETO di Organizzazione

AZIENDA: Michele Chiarlo Srl

ANNO: 2020



## INDICE

---

---

1	INTRODUZIONE .....	3
2	ANALISI DELL'INDICATORE VIGNETO DI ORGANIZZAZIONE: FASI PRELIMINARI.....	4
2.1	RIFERIMENTI AZIENDALI .....	4
2.2	ATTESTA DI CONFORMITA' ACA E CERTIFICAZIONE SQNPI.....	4
2.3	OBIETTIVO DELLO STUDIO .....	4
2.4	CONFINI DEL SISTEMA.....	4
2.5	UNITÀ FUNZIONALE .....	4
2.6	PERIODO DI RIFERIMENTO .....	4
2.7	DEFINIZIONE DELLO SCENARIO.....	5
2.8	METODO DI CAMPIONAMENTO .....	5
3	ANALISI DELL'INDICATORE VIGNETO DI ORGANIZZAZIONE: RISULTATI .....	6

## 1 INTRODUZIONE

---

L'Indicatore VIGNETO di Organizzazione è uno strumento che serve per valutare gli impatti ambientali delle attività agronomiche legate alla conduzione di un vigneto e, indirettamente, il loro impatto sulla qualità del paesaggio, di cui spesso questa attività rappresenta uno dei fattori principali, nella maggior parte delle aree viticole italiane.

Esprime un giudizio sulla performance di sostenibilità attraverso l'analisi di sei sotto indicatori:

- **Difesa:** valuta il rischio ambientale potenziale legato all'uso degli agrofarmaci utilizzando il rapporto tra la concentrazione prevista nell'ambiente di un fitofarmaco e il limite tossicologico di riferimento per le acque di falda, il suolo, l'aria e le acque superficiali;
- **Concimazioni:** il sotto-indicatore valuta la sostenibilità della concimazione, analizzando singolarmente l'impatto dei tre macronutrienti azoto, fosforo e potassio, in funzione delle caratteristiche del suolo, del concime usato, delle modalità di applicazione e dei fabbisogni del vigneto;
- **Sostanza organica:** il sotto-indicatore valuta l'effetto delle pratiche di gestione del suolo sull'evoluzione della sostanza organica e il calcolo è basato sul rapporto tra la sostanza organica immessa nel terreno con i fertilizzanti organici, compost, *cover crop* e residui colturali e i livelli raccomandati per il vigneto;
- **Compattamento:** valuta l'influenza che le diverse operazioni meccaniche effettuate nel vigneto hanno sul compattamento del terreno in funzione del tipo di gestione (lavorazioni o inerbimento), della natura del suolo, dell'azione della pioggia, del grado di copertura del suolo dovuto all'inerbimento e alla forma di allevamento (tendone o pergola) e del passaggio dei macchinari;
- **Erosione:** prende in considerazione le attività legate al controllo delle acque di scorrimento superficiale e dipende, in parte, dagli indicatori precedenti e, in particolare, dalla gestione del suolo, dalla presenza e dal tipo di inerbimento, dalle caratteristiche pedo-climatiche della zona e dall'uso delle macchine,
- **Paesaggio:** il sotto-indicatore tiene conto della presenza delle aree a vegetazione naturale o piantumate dal viticoltore, presenti in azienda e/o contigue ai vigneti per una valutazione indiretta della biodiversità aziendale e oltre a questo, il sotto-indicatore valuta anche il rapporto tra le ore destinate alla gestione delle aree vitate e quelle impegnate nella manutenzione delle aree verdi diverse dal vigneto, per avere una valutazione dell'impegno verso la tutela della biodiversità.

Nel presente Report si descrive l'applicazione dell'indicatore VIGNETO di Organizzazione dell'azienda **Michele Chiarlo Srl**.

## 2 ANALISI DELL'INDICATORE VIGNETO DI ORGANIZZAZIONE: FASI PRELIMINARI

---

### 2.1 RIFERIMENTI AZIENDALI

---

#### **DENOMINAZIONE AZIENDALE Michele Chiarlo Srl**

Referente Aziendale per la certificazione VIVA **Chiarlo Stefano**

Email **s.chiarlo@chiarlo.it**

### 2.2 ATTESTA DI CONFORMITA' ACA E CERTIFICAZIONE SQNPI

---

L'azienda dichiara che:

**non possiede né attestato di conformità agro-climatica-ambientale della fase di campo né certificazione SQNPI (Sistema di Qualità per la Produzione Integrata)**

### 2.1 OBIETTIVO DELLO STUDIO

---

L'obiettivo di questo studio è di analizzare, quantificare, comprendere e verificare quale sia l'impatto sull'ambiente della gestione dei vigneti coinvolti nella produzione.

### 2.2 CONFINI DEL SISTEMA

---

Per lo studio in esame, coerentemente agli obiettivi prefissati e alla letteratura scientifica esistente, sono state considerate le attività di campo legate alle fasi di produzione (fino alla raccolta).

### 2.3 UNITÀ FUNZIONALE

---

L'analisi viene svolta su un campione di vigneti di proprietà e non, che forniscono l'uva per i prodotti dell'azienda. L'unità funzionale dello studio è una tenuta o diverse tenute situate nella stessa regione.

I dati relativi ai calcoli dell'indicatore VIGNETO sono da riferirsi all'annata **2020** e ad un numero complessivo di **8,19** ettari di vigneto (*dato indicato dall'azienda e contenuto nel fascicolo aziendale*)

### 2.4 PERIODO DI RIFERIMENTO

---

I dati utilizzati per il calcolo dell'indicatore VIGNETO di organizzazione fanno riferimento all'anno **2020**.

## 2.5 DEFINIZIONE DELLO SCENARIO

---

Possono compilare l'indicatore VIGNETO le organizzazioni (Aziende Vitivinicole, Aziende Trasformatrici, Cantine sociali, consorzi e cooperative) che abbiano la possibilità di accedere ai dati di gestione dei vigneti. Per la valutazione sono stati definiti in seguenti ambiti:

- l'ORGANIZZAZIONE: gruppo, società, azienda, impresa, ente o istituzione, ovvero loro parti o combinazioni, in forma associata o meno, pubblica o privata, che abbia una propria struttura funzionale e amministrativa;
- la TENUTA: è costituita dal campione di vigneti su cui si procede alla valutazione e dalle aree agricole diverse dal vigneto, dalle aree naturali, dagli edifici, dalle aree sensibili, e corpi idrici che hanno con i vigneti analizzati rapporti di contiguità;
- il VIGNETO: che è l'unità gestionale che ha caratteristiche omogenee per quanto riguarda: il suolo, i dati meteo, la distanza dal corpo idrico, la pendenza, la profondità della falda, la varietà coltivata e la gestione (forma d'allevamento, calendario dei trattamenti, operazioni colturali, interventi di fertilizzazione e di gestione della sostanza organica e dell'irrigazione).

## 2.6 METODO DI CAMPIONAMENTO

---

Da disciplinare il numero degli Ha da prendere in considerazione è dato dalla radice quadrata dei 38 Ha di vigneto della Michele Chiarlo Srl, cioè 6.16 Ha. Dal calcolo non sono stati presi in considerazione i vigneti in gestione della Michele Chiarlo SSA. Tutti i vigneti dell'azienda sono inseriti nel Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020 - operazione 10.1.1 ai sensi dei Regolamenti (UE) 1305/2013, 1308/2013 e 2220/2020, la gestione delle operazioni in vigneto seguono il disciplinare di Produzione Integrata della Regione Piemonte e gli interventi fitosanitari e le lavorazioni agronomiche sono uguali per tutti i vigneti. I vigneti campionati sono stati scelti all'interno della Cascina La court in quanto sono i vigneti più rappresentativi dell'azienda, per completezza e per diverse dimensioni di ogni singolo vigneto, la superficie totale dei vigneti campionati è di 8.19 Ha. La cascina la Court è la cascina più grande dell'azienda Michele Chiarlo Srl, all'interno dei vigneti vi è un Parco Artistico e nei casolari delle mostre permanenti. Acquisita nel 1995, Tenuta La Court è nata per essere lo «Chateaux del Nizza Docg». L'ex tenuta Aluffi, di origine ottocentesca, un corpo unico di oltre 20 ettari, disposti su due colline: una dimensione che fa de La Court uno degli appezzamenti più importanti del Monferrato, un palcoscenico unico e inimitabile per l'elevazione qualitativa del vitigno Barbera. È dai migliori vigneti della Cascina che nascono i Nizza e le Barbera più importanti, vini eleganti, di grande struttura e longevità. Il Cru La Court si trova all'interno di una delle 6 core zones che compongono il cinquantesimo sito Unesco d'Italia: I paesaggi Vitivinicoli di Langhe-Roero e Monferrato, dichiarati Patrimonio dell'Umanità nel 2014. I suoli fanno parte delle cosiddette sabbie astiane, costituite da marne argilloso-calcaree di origine sedimentaria marina, con buona presenza di limo e sabbia, ricche di microelementi, in particolare magnesio. Donano vini ampi, intensi, eleganti, di grande struttura, ma freschi e vellutati, dal finale lungo e setoso. All'interno della Cascina vi è una centralina meteo con cui si rilevano tutti i dati per l'impostazione degli interventi fitosanitari inoltre i vigneti sono circondati da prati stabili sempre di proprietà.

### 3 ANALISI DELL'INDICATORE VIGNETO DI ORGANIZZAZIONE: RISULTATI

Al termine della valutazione, l'applicativo web calcola il livello di sostenibilità raggiunto nella gestione dei vigneti utilizzati per il Percorso oggetto di analisi.

L'indicatore VIGNETO di Organizzazione viene calcolato per l'intera organizzazione sulla base dei risultati dei vigneti rappresentativi, ponderati in funzione della loro estensione.

La valutazione viene effettuata su **due** livelli.

**Il primo livello** è quello dei singoli sotto-indicatori, per ognuno dei quali viene dato un valore di sostenibilità. Questo è molto importante, perché permette di evidenziare quali siano i settori in cui si è sostenibili, quali le criticità e quali i vigneti su cui occorre lavorare per migliorare la *performance*.

Tabella 1. Dati relativi alla valutazione dei singoli sotto-indicatori

	Superficie (m2)	Difesa	Concimazioni	Sostanza organica	Compattamento	Erosione	Paesaggio
Castelnuovo ex grignolino	4341,60	0,08	0,50	1,00	0,00	0,00	0,20
Castelnuovo prima turna	12759,46	0,08	0,50	1,00	0,00	0,00	0,20
Castelnuovo seconda turna	10889,63	0,08	0,03	1,00	0,60	0,00	0,20
Castelnuovo sopra strada castello	6996,89	0,08	0,50	1,00	0,00	0,00	0,20
Castelnuovo terza turna	19484,18	0,08	0,03	1,00	0,60	0,00	0,20
Castelnuovo Vespa	27465,59	0,08	0,50	1,00	0,00	0,00	0,20

**Il secondo livello** è il giudizio complessivo sulla gestione dei vigneti esaminati nel Percorso che si sta analizzando.

**Indicatore VIGNETO: B - Buono [0,34]**

Tabella 2. Valori relativi alla valutazione complessiva e relative classi di giudizio

Valore	Classe di giudizio	Giudizio
0-0.3	A	Ottimo
0.31-0.55	B	Buono
0.56-0.75	C	Accettabile
0.76-0.9	D	Non accettabile

$\geq 0.91$	E	Negativo
-------------	---	----------

---

NOTE:



MINISTERO DELLA  
TRANSIZIONE ECOLOGICA

Ministero della Transizione Ecologica

OPERA



OPERA - Centro di ricerca per lo sviluppo sostenibile in agricoltura dell'Università Cattolica del  
Sacro Cuore