

External Communication Report

Indicatore ACQUA di Organizzazione

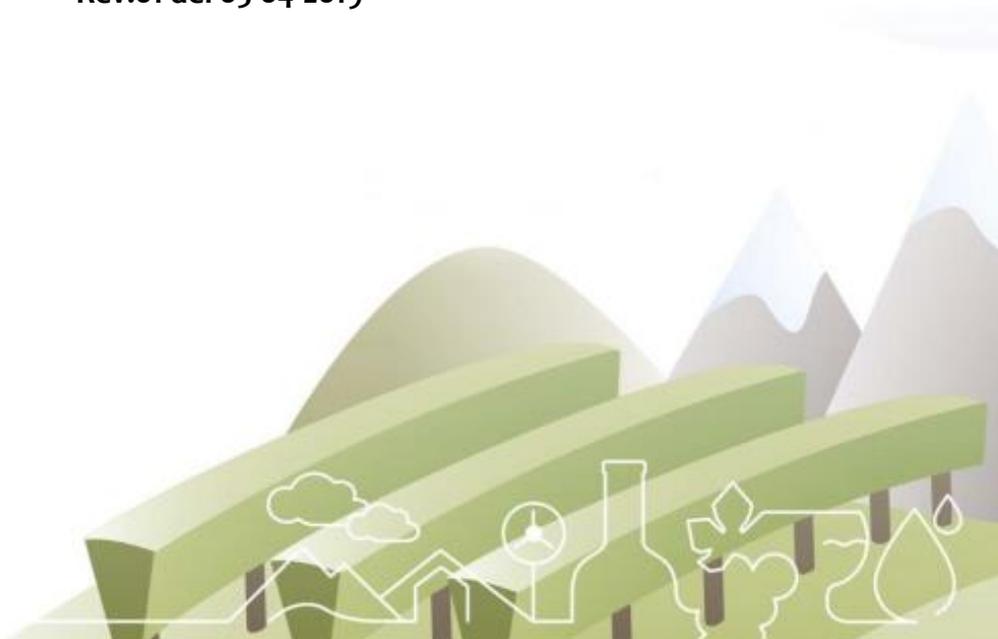


Risultati dell'analisi dell'indicatore ACQUA di organizzazione

AZIENDA: **Soc. agr. Livio Felluga S.s. / Livio Felluga S.r.l.**

ANNO: 2017

Rev.01 del 05-04-2019



1 INDICE

1	Introduzione.....	3
2	Analisi dell'indicatore ACQUA di organizzazione: fasi preliminari	4
2.1	Riferimenti aziendali	4
2.2	Obiettivo dello studio	4
2.3	Confini del sistema	4
2.4	Unità funzionale	4
2.5	Periodo di riferimento.....	4
4	Analisi dell'indicatore ACQUA di organizzazione: risultati	5

1 INTRODUZIONE

L'indicatore ACQUA di organizzazione è finalizzato a quantificare il volume di acqua dolce utilizzata in modo diretto e indiretto per le attività in campo e di cantina.

L'indicatore ACQUA di organizzazione si compone di cinque contributi (fig.1):

- acqua (o impronta idrica) **verde vigneto**, corrispondente al volume di acqua piovana effettivamente impiegata dalla coltura per evapotraspirare;
- acqua (o impronta idrica) **blu vigneto** (irrigazione), corrispondente al volume di acqua superficiale o di falda prelevato dai corpi idrici e impiegato per l'irrigazione dei vigneti, che non ritorna alla stessa sorgente da cui è stato prelevato, o vi torna ma in tempi diversi;
- acqua (o impronta idrica) **blu vigneto (trattamenti)**, corrispondente al volume di acqua superficiale o di falda prelevato dai corpi idrici e impiegato per trattamenti fitosanitari nei vigneti, che non ritorna alla stessa sorgente da cui è stato prelevato, o vi torna ma in tempi diversi. Comprende il volume di acqua necessario alla diluizione o dissoluzione dei formulati e il volume di acqua utilizzato per il lavaggio dei mezzi agricoli a seguito dei trattamenti;
- acqua (o impronta idrica) **grigia vigneto**, corrispondente al volume di acqua che permette di riportare sotto i limiti legislativi o eco-tossicologici, applicabili alla zona di coltivazione interessata dallo studio, l'eventuale contaminazione del corpo idrico dovuta ad agrofarmaci e fertilizzanti utilizzati nelle fasi agricole;
- acqua (o impronta idrica) **blu cantina**, corrispondente al volume di acqua superficiale o di falda prelevato dai corpi idrici ed impiegato per l'attività di cantina (vinificazione + imbottigliamento) che non ritorna alla stessa sorgente da cui è stato prelevato, o vi torna ma in tempi diversi.

È da tenere in considerazione che **l'utilizzo di acqua verde** non è sotto il diretto controllo dell'azienda, in quanto **dipende principalmente dal volume di acqua piovana caduto nel periodo di riferimento**. Un'alta incidenza dell'acqua verde, quindi, **non è da intendersi come una inefficiente gestione della risorsa idrica da parte dell'azienda**. I contributi acqua blu e acqua grigia, invece, sono direttamente dipendenti dalle politiche aziendali di gestione della risorsa idrica. Questi dipendono rispettivamente dai consumi aziendali e dalle attività di campo. Il calcolo dell'indicatore ACQUA di organizzazione offre quindi la misura di come le attività aziendali, oggetto di studio, influiscano sull'utilizzo delle risorse idriche.

Nel presente Report si descrive l'applicazione dell'indicatore ACQUA di organizzazione dell'azienda **Soc. agr. Livio Felluga S.s. / Livio Felluga S.r.l.** per l'anno **2017**

L'analisi dell'indicatore ACQUA di organizzazione è stata realizzata secondo la metodologia descritta nella pubblicazione di Lamastra et al (2014), che si rifà all'approccio proposto da Hoekstra (2011).

2 ANALISI DELL'INDICATORE ACQUA DI ORGANIZZAZIONE: FASI PRELIMINARI

2.1 RIFERIMENTI AZIENDALI

DENOMINAZIONE AZIENDALE **Soc. agr. Livio Felluga S.s. / Livio Felluga S.r.l.**

Referente Aziendale per la certificazione VIVA **Filippo Felluga**

Email **ffelluga@liviofelluga.eu**

2.2 OBIETTIVO DELLO STUDIO

Obiettivo del presente studio è quantificare il volume di acqua dolce che direttamente o indirettamente (es. evapotraspirazione) l'azienda **Soc. agr. Livio Felluga S.s. / Livio Felluga S.r.l.** ha utilizzato nel corso dell'anno **2017**.

2.3 CONFINI DEL SISTEMA

I confini del sistema del presente studio includono tutte le fasi che vanno dalla produzione in campo a quelle di cantina.

2.4 UNITÀ FUNZIONALE

L'unità funzionale dello studio è una tenuta o diverse tenute situate nella stessa regione.

Soc. agr. Livio Felluga S.s. / Livio Felluga S.r.l.

2.5 PERIODO DI RIFERIMENTO

I dati utilizzati per il calcolo dell'indicatore ACQUA di organizzazione fanno riferimento all'anno **2017**.

3 ANALISI DELL'INDICATORE ACQUA DI ORGANIZZAZIONE: RISULTATI

Il valore e il peso dei cinque contributi sull'impronta idrica totale calcolata con l'indicatore l'ACQUA di organizzazione sono descritti in Tabella 1 e in Figura 1.

L'indicatore ACQUA di organizzazione è stato calcolato per l'intera organizzazione sulla base dei risultati dei vigneti rappresentativi, ponderati in funzione della loro estensione.

Tabella 1 Impronta idrica di Soc. agr. Livio Felluga S.s. / Livio Felluga S.r.l. (2017)

Indicatore	Sottoindicatore	m3/anno	%
Impronta Idrica Totale		214807	
Impronta Idrica Verde			
	Vigneto	179550	83,59%
Impronta Idrica Blu			
	Vigneto (irrigazione)	27728	12,91%
	Vigneto (trattamenti)	356	0,17%
	Cantina	5706	2,65%
Impronta Idrica Grigia			
	Vigneto	1466	0,68%



Figura 1 Valori percentuali dell'impronta idrica verde, blu e grigia.

In Tabella 2 sono riportati in dettaglio i valori dell'impronta idrica.

Tabella 2 Dettaglio dell'impronta idrica calcolata per ogni vigneto esaminato

Vigneto	Impronta idrica totale (l/anno)	Impronta idrica Verde (l/anno)	Impronta idrica Blu (l/anno)			Impronta idrica Grigia (l/anno)
		Vigneto	Vigneto (irrigazione)	Vigneto (trattamenti)	Cantina	Vigneto
Badia 01A-01B-02A-02B	6297879	4088052	456000	9300	1623335	121192
Dettaglio						
Superficie (m2):	Resa uva (q.li/ha):		% in uso:			
2,28	60,00		100			
Contaminante critico:	Spiroxamina					
Mitigazioni						
Ugelli convenzionali						
Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno						
Filari secondo le curve di livello (cavalcapoggio, girapoggio) inerbimento permanente						
Vigneto	Impronta idrica totale (l/anno)	Impronta idrica Verde (l/anno)	Impronta idrica Blu (l/anno)			Impronta idrica Grigia (l/anno)
		Vigneto	Vigneto (irrigazione)	Vigneto (trattamenti)	Cantina	Vigneto
Case 32 - Ta Re piana in basso	3519853	2277767	312000	4500	925586	0
Dettaglio						
Superficie (m2):	Resa uva (q.li/ha):		% in uso:			
1,30	60,00		100			
Contaminante critico:	-					
Mitigazioni						
Ugelli convenzionali						
Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno						
Filari secondo le curve di livello (cavalcapoggio, girapoggio) inerbimento permanente						
Vigneto	Impronta idrica totale (l/anno)	Impronta idrica Verde (l/anno)	Impronta idrica Blu (l/anno)			Impronta idrica Grigia (l/anno)
		Vigneto	Vigneto (irrigazione)	Vigneto (trattamenti)	Cantina	Vigneto
Case 7 - Re entrata	1516075	980871	134400	2090	398714	0

Dettaglio						
Superficie (m2):	Resa uva (q.li/ha):	% in uso:				
0,56	60,00	100				
Contaminante critico:	-					
Mitigazioni						
Ugelli convenzionali						
Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno						
Filari secondo le curve di livello (cavalcapoggio, girapoggio) inerbimento permanente						
Vigneto	Impronta idrica totale (l/anno)	Impronta idrica Verde (l/anno)	Impronta idrica Blu (l/anno)			Impronta idrica Grigia (l/anno)
		Vigneto	Vigneto (irrigazione)	Vigneto (trattamenti)	Cantina	Vigneto
Oleis 22 - Ch Maseri alto	5005180	3197344	567000	7315	1233521	0
Dettaglio						
Superficie (m2):	Resa uva (q.li/ha):	% in uso:				
1,89	55,00	100				
Contaminante critico:	-					
Mitigazioni						
Ugelli convenzionali						
Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno						
Vigneto	Impronta idrica totale (l/anno)	Impronta idrica Verde (l/anno)	Impronta idrica Blu (l/anno)			Impronta idrica Grigia (l/anno)
		Vigneto	Vigneto (irrigazione)	Vigneto (trattamenti)	Cantina	Vigneto
San Michele II A-B-C	6649711	4296235	822400	6233	1524844	0
Dettaglio						
Superficie (m2):	Resa uva (q.li/ha):	% in uso:				
2,57	50,00	100				
Contaminante critico:	-					
Mitigazioni						
Ugelli convenzionali						
Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno						
Filari secondo le curve di livello (cavalcapoggio, girapoggio) inerbimento permanente						

NOTE:



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, Direzione
Generale per lo Sviluppo Sostenibile, il Clima e l'Energia

O P E R A



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