

External Communication Report

Indicatore ACQUA di Organizzazione



Risultati dell'analisi dell'indicatore ACQUA di organizzazione

AZIENDA: **Az. Agr. Cecchetto Giorgio SA**

ANNO: 2017



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, per la realizzazione di una bottiglia del vino oggetto di studio.

L'indicatore ACQUA di prodotto 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 prodotto offre quindi la misura di come la produzione della bottiglia di vino, oggetto di studio, influisca sull'utilizzo delle risorse idriche.

Nel presente Report si descrive l'applicazione dell'indicatore VIGNETO di organizzazione dell'azienda **Az. Agr. Cecchetto Giorgio SA** 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 **Az. Agr. Cecchetto Giorgio SA**

Referente Aziendale **#REFERENTE-AZIENDALE#**

Email **marcocecchetto@rabosopiave.com**

2.2 OBIETTIVO DELLO STUDIO

Obiettivo del presente studio è quantificare il volume di acqua dolce che direttamente o indirettamente (es. evapotraspirazione) l'azienda **Az. Agr. Cecchetto Giorgio SA** 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.

Az. Agr. Cecchetto Giorgio SA - Tenuta Tezze, Motta di Livenza; Az. Agr. Cecchetto Giorgio SA - Tenuta Cornuda

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 Az. Agr. Cecchetto Giorgio SA (2017)

Indicatore	Sottoindicatore	m3/anno	%
Impronta Idrica Totale		824644	
Impronta Idrica Verde			
	Vigneto	651653	79,02%
Impronta Idrica Blu			
	Vigneto (irrigazione)	29935	3,63%
	Vigneto (trattamenti)	488	0,06%
	Cantina	1666	0,20%
Impronta Idrica Grigia			
	Vigneto	140902	17,09%



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
Cavaliere	13633870	10822671	0	11229	153016	2646954
Dettaglio						
Superficie (m2):	Resa uva (q.li/ha):	% in uso:				
2,01	210,00	100				
Contaminante critico:	Spiroxamina					
Mitigazioni						
Ugelli convenzionali						
Siepe spoglia						
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
Merlot Malintrada	31928728	30697988	0	18273	238388	974080
Dettaglio						
Superficie (m2):	Resa uva (q.li/ha):	% in uso:				
5,48	120,00	100				
Contaminante critico:	Spiroxamina					
Mitigazioni						
Tunnel sprayers						
Siepe spoglia						
Coltivazioni erbacee semi-naturali e erba medica						
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
PG1	13289475	11340223	1100000	8892	139567	700793
Dettaglio						
Superficie (m2):	Resa uva (q.li/ha):	% in uso:				

2,20	175,00	100				
Contaminante critico:	Spiroxamina					
Mitigazioni						
Tunnel sprayers						
Siepe spoglia						
Coltivazioni erbacee semi-naturali e erba medica						
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
PRO4	41977427	36185620	3510000	22677	547139	1711991
Dettaglio						
Superficie (m2):	Resa uva (q.li/ha):	% in uso:				
7,02	215,00	100				
Contaminante critico:	Spiroxamina					
Mitigazioni						
Tunnel sprayers						
Siepe spoglia						
Coltivazioni erbacee semi-naturali e erba medica						
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
Raboso Mareno 1	9787158	8343262	0	6861	64817	1372217
Dettaglio						
Superficie (m2):	Resa uva (q.li/ha):	% in uso:				
1,49	120,00	100				
Contaminante critico:	Spiroxamina					
Mitigazioni						
Tunnel sprayers						
Siepe spoglia						
Vigneto	Impronta idrica totale (l/anno)	Impronta idrica Verde (l/anno)	Impronta idrica Blu (l/anno)			Impronta idrica Grigia (l/anno)
		Vigneto	Vigneto	Vigneto	Cantina	Vigneto

			(irrigazione)	(trattamenti)		
Raboso Mareno 2	14216791	8455252	0	6919	62950	5691670
Dettaglio						
Superficie (m2):	Resa uva (q.li/ha):		% in uso:			
1,51	115,00		100			
Contaminante critico:	Spiroxamina					
Mitigazioni						
Tunnel sprayers						
Siepe spoglia						
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
Raboso Zanon	12371557	11400353	868000	8806	94398	0
Dettaglio						
Superficie (m2):	Resa uva (q.li/ha):		% in uso:			
2,17	120,00		100			
Contaminante critico:	-					
Mitigazioni						
Tunnel sprayers						
Siepe spoglia						
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
Refosco	19640899	12731977	1235000	9664	134311	5529947
Dettaglio						
Superficie (m2):	Resa uva (q.li/ha):		% in uso:			
2,47	150,00		100			
Contaminante critico:	Spiroxamina					
Mitigazioni						
Tunnel sprayers						
Siepe spoglia						
Coltivazioni erbacee semi-naturali e erba medica						

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
Riva Cantina	29376317	16158326	0	16120	231645	12970226
Dettaglio						
Superficie (m2):	Resa uva (q.li/ha):	% in uso:				
3,00	213,00	100				
Contaminante critico:	Spiroxamina					
Mitigazioni						
Ugelli convenzionali						
Siepi mature						
Siepe spoglia						

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