

External Communication Report

Indicatore ACQUA di Organizzazione



Risultati dell'analisi dell'indicatore ACQUA di organizzazione

AZIENDA: **Venica & Venica Società Agricola**

ANNO: 2015



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 **Venica & Venica Società Agricola** per l'anno **2015**

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 **Venica & Venica Società Agricola**

Referente Aziendale **#REFERENTE-AZIENDALE#**

Email **info@venica.it**

2.2 OBIETTIVO DELLO STUDIO

Obiettivo del presente studio è quantificare il volume di acqua dolce che direttamente o indirettamente (es. evapotraspirazione) l'azienda **Venica & Venica Società Agricola** ha utilizzato nel corso dell'anno **2015**.

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. **Venica&Venica**

2.5 PERIODO DI RIFERIMENTO

I dati utilizzati per il calcolo dell'indicatore ACQUA di organizzazione fanno riferimento all'anno **2015**.

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 Venica & Venica Società Agricola (2015)

Indicatore	Sottoindicatore	m3/anno	%
Impronta Idrica Totale		268643	
Impronta Idrica Verde			
	Vigneto	257346	95,80%
Impronta Idrica Blu			
	Vigneto (irrigazione)	0	0,00%
	Vigneto (trattamenti)	443	0,16%
	Cantina	599	0,22%
Impronta Idrica Grigia			
	Vigneto	10255	3,82%



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
B. Romanutti-SV	6016860	4827970	0	8503	26568	1153819
Dettaglio						
Superficie (m2):	Resa uva (q.li/ha):	% in uso:				
0,73	54,80	100				
Contaminante critico:	Piretrine					
Mitigazioni						
Tunnel sprayers						
Ugelli antideriva e/o ad aspirazione d'aria (pressione max es 8 bar)						
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
Basso-Cab	2972902	2935674	0	6357	30871	0
Dettaglio						
Superficie (m2):	Resa uva (q.li/ha):	% in uso:				
0,44	104,70	100				
Contaminante critico:	-					
Mitigazioni						
Tunnel sprayers						
Ugelli antideriva e/o ad aspirazione d'aria (pressione max es 8 bar)						
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
Braidis G Sauvignon	11468973	11352984	0	15603	100386	0
Dettaglio						

Superficie (m2):	Resa uva (q.li/ha):	% in uso:				
1,68	90,00	100				
Contaminante critico:	-					
Mitigazioni						
Tunnel sprayers						
Ugelli antideriva e/o ad aspirazione d'aria (pressione max es 8 bar)						
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
Cerò-Malvasia G	3400130	2641149	0	6025	27003	725953
Dettaglio						
Superficie (m2):	Resa uva (q.li/ha):	% in uso:				
0,40	101,70	100				
Contaminante critico:	Zolfo					
Mitigazioni						
Ugelli antideriva e/o ad aspirazione d'aria (pressione max es 8 bar)						
Filari secondo le curve di livello (cavalcapoggio, girapoggio) lavorazioni interfila						
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
Cerò-Malvasia V	3678888	2960728	0	6388	30270	681502
Dettaglio						
Superficie (m2):	Resa uva (q.li/ha):	% in uso:				
0,45	101,70	100				
Contaminante critico:	Zolfo					
Mitigazioni						
Ugelli antideriva e/o ad aspirazione d'aria (pressione max es 8 bar)						
Filari secondo le curve di livello (cavalcapoggio, girapoggio) lavorazioni interfila						
Coltivazioni erbacee semi-naturali e erba medica						
Vigneto	Impronta	Impronta	Impronta idrica Blu (l/anno)			Impronta

	idrica totale (l/anno)	idrica Verde (l/anno)				idrica Grigia (l/anno)
		Vigneto	Vigneto (irrigazione)	Vigneto (trattamenti)	Cantina	Vigneto
Cime-Fr	11923259	11697447	0	16305	114474	95034
Dettaglio						
Superficie (m2):	Resa uva (q.li/ha):		% in uso:			
1,77	97,40		100			
Contaminante critico:	Zolfo					
Mitigazioni						
Ugelli antideriva e/o ad aspirazione d'aria (pressione max es 8 bar)						
Filari secondo le curve di livello (cavalcapoggio, girapoggio) lavorazioni interfila						
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
Meden-Rib Alta	2813870	2782805	0	6184	24882	0
Dettaglio						
Superficie (m2):	Resa uva (q.li/ha):		% in uso:			
0,42	89,00		100			
Contaminante critico:	-					
Mitigazioni						
Ugelli antideriva e/o ad aspirazione d'aria (pressione max es 8 bar)						
Filari secondo le curve di livello (cavalcapoggio, girapoggio) lavorazioni interfila						
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
Meden-Rib Bassa	1338438	1322098	0	4525	11815	0
Dettaglio						
Superficie (m2):	Resa uva (q.li/ha):		% in uso:			
0,20	89,00		100			
Contaminante critico:	-					

Mitigazioni						
Ugelli antideriva e/o ad aspirazione d'aria (pressione max es 8 bar)						
Filari secondo le curve di livello (cavalcapoggio, girapoggio) lavorazioni interfila						
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
Meden-Rib Bassa 2	2005226	1982253	0	5250	17723	0
Dettaglio						
Superficie (m2):	Resa uva (q.li/ha):	% in uso:				
0,30	89,00	100				
Contaminante critico:	-					
Mitigazioni						
Ugelli antideriva e/o ad aspirazione d'aria (pressione max es 8 bar)						
Filari secondo le curve di livello (cavalcapoggio, girapoggio) lavorazioni interfila						
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
Perilla-Tr	1257628	1245062	0	4438	8129	0
Dettaglio						
Superficie (m2):	Resa uva (q.li/ha):	% in uso:				
0,19	65,00	100				
Contaminante critico:	-					
Mitigazioni						
Tunnel sprayers						
Ugelli antideriva e/o ad aspirazione d'aria (pressione max es 8 bar)						
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

Ruttars-PG	15516291	15344502	0	20439	151349	0
Dettaglio						
Superficie (m2):	Resa uva (q.li/ha):		% in uso:			
2,32	98,20		100			
Contaminante critico:	-					
Mitigazioni						
Ugelli antideriva e/o ad aspirazione d'aria (pressione max es 8 bar)						
Filari secondo le curve di livello (cavalcapoggio, girapoggio) lavorazioni interfila						
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
Stalla-PB	4185603	4151184	0	7736	26683	0
Dettaglio						
Superficie (m2):	Resa uva (q.li/ha):		% in uso:			
0,63	64,00		100			
Contaminante critico:	-					
Mitigazioni						
Tunnel sprayers						
Ugelli antideriva e/o ad aspirazione d'aria (pressione max es 8 bar)						
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
Vigneto Cuzzit SV	3451211	3415869	0	6875	28467	0
Dettaglio						
Superficie (m2):	Resa uva (q.li/ha):		% in uso:			
0,52	83,00		100			
Contaminante critico:	-					
Mitigazioni						
Ugelli antideriva e/o ad aspirazione d'aria (pressione max es 8 bar)						
Coltivazioni erbacee semi-naturali e erba medica						

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