

External Communication Report

Indicatore ACQUA di Organizzazione



Risultati dell'analisi dell'indicatore ACQUA di organizzazione

AZIENDA: Soc. Agr. Russiz Superiore S.S.

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 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 la produzione della bottiglia di vino, oggetto di studio, influisca sull'utilizzo delle risorse idriche. Nel presente Report si descrive l'applicazione dell'indicatore ACQUA di organizzazione dell'azienda **Soc. Agr. Russiz Superiore S.S.** 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. Russiz Superiore S.S.**

Referente Aziendale **Dario Galante**

Email **fornitori@marcofelluga.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 **Soc. Agr. Russiz Superiore S.S.** 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. Russiz Superiore S.S.**

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. Russiz Superiore S.S. (2017)

Indicatore	Sottoindicatore	m3/anno	%
Impronta Idrica Totale		327799,116	
Impronta Idrica Verde			
	Vigneto	317962,133	97,00%
Impronta Idrica Blu			
	Vigneto (irrigazione)	0	0,00%
	Vigneto (trattamenti)	745,497	0,23%
	Cantina	2507,300	0,76%
Impronta Idrica Grigia			
	Vigneto	6584,186	2,01%



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
CabFranc - Ferrari	8026571	7181045	0	15825	331885	497816
Dettaglio						
Superficie (m2):	Resa uva (q.li/ha):	% in uso:				
1,62	38,20	100				
Contaminante critico:	Spiroxamina					
Mitigazioni						
Ugelli convenzionali						
Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno						
Filari secondo le curve di livello (cavalcapoggio, girapoggio) lavorazioni interfila						
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
CabFranc - San Floriano Frana	3219702	3039810	0	7377	140183	32333
Dettaglio						
Superficie (m2):	Resa uva (q.li/ha):	% in uso:				
0,69	38,20	100				
Contaminante critico:	Spiroxamina					
Mitigazioni						
Ugelli convenzionali						
Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno						
Filari secondo le curve di livello (cavalcapoggio, girapoggio) lavorazioni interfila						
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
Mer - Farra Vecchio	2360276	2250431	0	5785	104060	0

Dettaglio						
Superficie (m2):	Resa uva (q.li/ha):	% in uso:				
0,51	38,20	100				
Contaminante critico:	-					
Mitigazioni						
Ugelli convenzionali						
Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno						
Filari secondo le curve di livello (cavalcapoggio, girapoggio) lavorazioni interfila						
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
Mer - Punta	4416041	4153838	0	9659	191977	60566
Dettaglio						
Superficie (m2):	Resa uva (q.li/ha):	% in uso:				
0,94	38,20	100				
Contaminante critico:	Spiroxamina					
Mitigazioni						
Ugelli convenzionali						
Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno						
Filari secondo le curve di livello (cavalcapoggio, girapoggio) lavorazioni interfila						
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
Pb - SanFloriano Rudere Alto	2250042	2123597	0	5509	97796	23139
Dettaglio						
Superficie (m2):	Resa uva (q.li/ha):	% in uso:				
0,48	38,20	100				
Contaminante critico:	Spiroxamina					
Mitigazioni						
Ugelli convenzionali						
Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno						

Filari secondo le curve di livello (cavalcapoggio, girapoggio) lavorazioni interfila						
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
Rib - 2 leoni	7252179	6917042	0	15294	319843	0
Dettaglio						
Superficie (m2):	Resa uva (q.li/ha):	% in uso:				
1,57	38,20	100				
Contaminante critico:	-					
Mitigazioni						
Ugelli convenzionali						
Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno						
Filari secondo le curve di livello (cavalcapoggio, girapoggio) lavorazioni interfila						
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
Rib - Scuola	2724399	2573619	0	6414	118335	26030
Dettaglio						
Superficie (m2):	Resa uva (q.li/ha):	% in uso:				
0,58	38,20	100				
Contaminante critico:	Spiroxamina					
Mitigazioni						
Ugelli convenzionali						
Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno						
Filari secondo le curve di livello (cavalcapoggio, girapoggio) lavorazioni interfila						
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
Sau - Barricheria	3225113	3034786	0	7380	140258	42688
Dettaglio						
Superficie (m2):	Resa uva (q.li/ha):	% in uso:				

0,69	38,20	100				
Contaminante critico:	Spiroxamina					
Mitigazioni						
Ugelli convenzionali						
Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno						
Filari secondo le curve di livello (cavalcapoggio, girapoggio) lavorazioni interfila						
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
Sau - Braida Ciliegi	2754198	2626211	0	6551	121436	0
Dettaglio						
Superficie (m2):	Resa uva (q.li/ha):	% in uso:				
0,59	38,20	100				
Contaminante critico:	-					
Mitigazioni						
Ugelli convenzionali						
Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno						
Filari secondo le curve di livello (cavalcapoggio, girapoggio) lavorazioni interfila						
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
Sau - Farra Vecchio	3425040	3266158	0	7855	151027	0
Dettaglio						
Superficie (m2):	Resa uva (q.li/ha):	% in uso:				
0,74	38,20	100				
Contaminante critico:	-					
Mitigazioni						
Ugelli convenzionali						
Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno						
Filari secondo le curve di livello (cavalcapoggio, girapoggio) lavorazioni interfila						
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
Sau - Lungo Strada	7391679	6777071	0	14993	313019	286596
Dettaglio						
Superficie (m2):	Resa uva (q.li/ha):	% in uso:				
1,53	38,20	100				
Contaminante critico:	Spiroxamina					
Mitigazioni						
Ugelli convenzionali						
Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno						
Filari secondo le curve di livello (cavalcapoggio, girapoggio) lavorazioni interfila						
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
Sau - Sopra	5775461	5415367	0	12222	250125	97747
Dettaglio						
Superficie (m2):	Resa uva (q.li/ha):	% in uso:				
1,22	38,20	100				
Contaminante critico:	Spiroxamina					
Mitigazioni						
Ugelli convenzionali						
Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno						
Filari secondo le curve di livello (cavalcapoggio, girapoggio) lavorazioni interfila						
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
Sau - Tuzzer	2856613	2700286	0	6696	124721	24911
Dettaglio						
Superficie (m2):	Resa uva (q.li/ha):	% in uso:				
0,61	38,20	100				
Contaminante critico:	Spiroxamina					
Mitigazioni						

Ugelli convenzionali						
Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno						
Filari secondo le curve di livello (cavalcapoggio, girapoggio) lavorazioni interfila						
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
ToFr - Senza Nome	2369388	2228691	0	5723	102635	32339
Dettaglio						
Superficie (m2):	Resa uva (q.li/ha):	% in uso:				
0,50	38,20	100				
Contaminante critico:	Spiroxamina					
Mitigazioni						
Ugelli convenzionali						
Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno						
Filari secondo le curve di livello (cavalcapoggio, girapoggio) lavorazioni interfila						

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