

External Communication Report

Indicatore ACQUA di Organizzazione



Risultati dell'analisi dell'indicatore ACQUA di organizzazione

AZIENDA: Azienda Agricola Bettili Cristiana

ANNO: 2018



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
3	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 **Azienda Agricola Bettili Cristiana** per l'anno **2018**

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 **Azienda Agricola Bettili Cristiana**

Referente Aziendale per la certificazione VIVA -

Email **info@crisianacollection.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 **Azienda Agricola Bettili Cristiana** ha utilizzato nel corso dell'anno **2018**.

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.

SORSEI; PLOZNER; VIGNEGA

2.5 PERIODO DI RIFERIMENTO

I dati utilizzati per il calcolo dell'indicatore ACQUA di organizzazione fanno riferimento all'anno **2018**.

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 Azienda Agricola Bettili Cristiana (2018)

Indicatore	Sottoindicatore	m3/anno	%
Impronta Idrica Totale		262496	
Impronta Idrica Verde			
	Vigneto	226371	86,24%
Impronta Idrica Blu			
	Vigneto (irrigazione)	32053	12,21%
	Vigneto (trattamenti)	373	0,14%
	Cantina	3700	1,41%
Impronta Idrica Grigia			
	Vigneto	0	0,00%

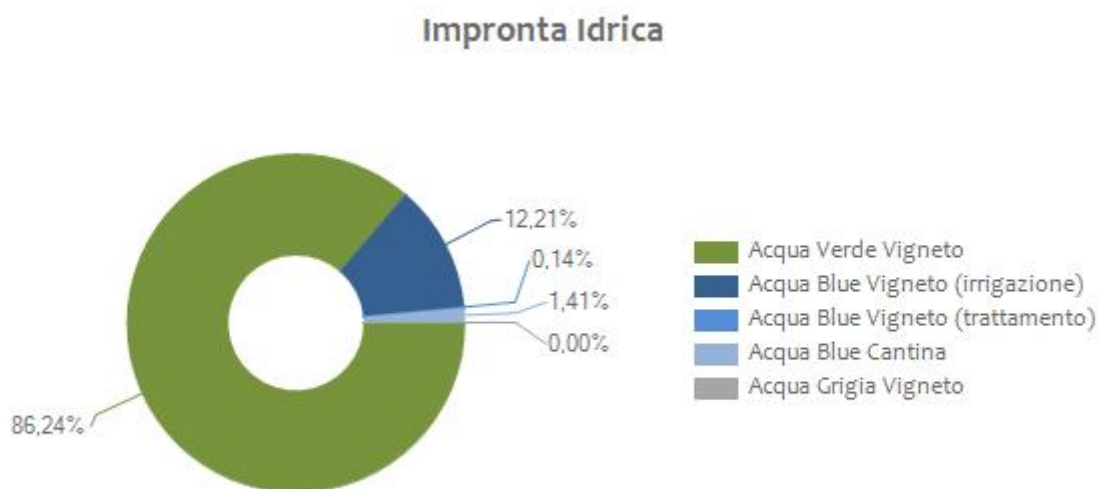


Figura 1 Valori percentuali dell'impronta idrica verde, blu e grigia.

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
Vigna 5 (Corvina)	845602	539750	292500	3540	9811	0
Dettaglio						
Superficie (m2):	Resa uva (q.li/ha):		% in uso:			
0,20	120,00		100			
Contaminante critico:	-					
Mitigazioni						
Ugelli antideriva e/o ad aspirazione d'aria (pressione max es 8 bar)						
Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno						
Filari secondo la massima pendenza (rittochino) 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
Vigneto 1 (Corvina chiara)	377854	296928	75000	1838	4088	0
Dettaglio						
Superficie (m2):	Resa uva (q.li/ha):		% in uso:			
0,08	130,00		100			
Contaminante critico:	-					
Mitigazioni						
Ugelli antideriva e/o ad aspirazione d'aria (pressione max es 8 bar)						
Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno						
Filari secondo la massima pendenza (rittochino) 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
Vigneto 1 (Corvina)	4939868	3156847	1710750	14886	57384	0

Dettaglio						
Superficie (m2):	Resa uva (q.li/ha):	% in uso:				
1,14	120,00	100				
Contaminante critico:	-					
Mitigazioni						
Ugelli antideriva e/o ad apirazione d'aria (pressione max es 8 bar)						
Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno						
Filari secondo la massima pendenza (rittochino) inerimento 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
Vigneto 1 (Prosecco)	18779907	16963191	1500800	32742	283174	0
Dettaglio						
Superficie (m2):	Resa uva (q.li/ha):	% in uso:				
3,75	180,00	100				
Contaminante critico:	-					
Mitigazioni						
Ugelli antideriva e/o ad apirazione d'aria (pressione max es 8 bar)						
Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno						
Filari secondo la massima pendenza (rittochino) inerimento 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
Vigneto 10 (Cabernet Sauvignon)	292438	229618	58000	1659	3161	0
Dettaglio						
Superficie (m2):	Resa uva (q.li/ha):	% in uso:				
0,06	130,00	100				
Contaminante critico:	-					
Mitigazioni						
Ugelli antideriva e/o ad apirazione d'aria (pressione max es 8 bar)						
Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno						

Filari secondo la massima pendenza (rittochino) inerimento 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
Vigneto 10 (Corvina)	9830203	6282548	3405000	28440	114216	0
Dettaglio						
Superficie (m2):	Resa uva (q.li/ha):	% in uso:				
2,27	120,00	100				
Contaminante critico:	-					
Mitigazioni						
Ugelli antideriva e/o ad aspirazione d'aria (pressione max es 8 bar)						
Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno						
Filari secondo la massima pendenza (rittochino) inerimento 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
Vigneto 10 (Prosecco)	14704170	13281408	1175200	25823	221739	0
Dettaglio						
Superficie (m2):	Resa uva (q.li/ha):	% in uso:				
2,94	180,00	100				
Contaminante critico:	-					
Mitigazioni						
Ugelli antideriva e/o ad aspirazione d'aria (pressione max es 8 bar)						
Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno						
Filari secondo la massima pendenza (rittochino) inerimento 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
Vigneto 11 (Oseleta)	724329	462222	250500	3204	8403	0
Dettaglio						
Superficie (m2):	Resa uva (q.li/ha):	% in uso:				

0,17	120,00	100				
Contaminante critico:	-					
Mitigazioni						
Ugelli antideriva e/o ad aspirazione d'aria (pressione max es 8 bar)						
Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno						
Filari secondo la massima pendenza (rittochino) inerimento 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
Vigneto 11 (Prosecco)	2891094	2610750	231000	5759	43586	0
Dettaglio						
Superficie (m2):	Resa uva (q.li/ha):	% in uso:				
0,58	180,00	100				
Contaminante critico:	-					
Mitigazioni						
Ugelli antideriva e/o ad aspirazione d'aria (pressione max es 8 bar)						
Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno						
Filari secondo la massima pendenza (rittochino) inerimento 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
Vigneto 12 (Corvina)	1915109	1223366	663000	6504	22239	0
Dettaglio						
Superficie (m2):	Resa uva (q.li/ha):	% in uso:				
0,44	120,00	100				
Contaminante critico:	-					
Mitigazioni						
Ugelli antideriva e/o ad aspirazione d'aria (pressione max es 8 bar)						
Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno						
Filari secondo la massima pendenza (rittochino) inerimento 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
Vigneto 12 (Moscato giallo)	3952294	3576195	316400	0	59699	0
Dettaglio						
Superficie (m2):	Resa uva (q.li/ha):	% in uso:				
0,79	180,00	100				
Contaminante critico:	-					
Mitigazioni						
Ugelli antideriva e/o ad apirazione d'aria (pressione max es 8 bar)						
Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno						
Filari secondo la massima pendenza (rittochino) 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
Vigneto 13 (Corvina)	115948	73347	39750	1518	1333	0
Dettaglio						
Superficie (m2):	Resa uva (q.li/ha):	% in uso:				
0,03	120,00	100				
Contaminante critico:	-					
Mitigazioni						
Ugelli antideriva e/o ad apirazione d'aria (pressione max es 8 bar)						
Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno						
Filari secondo la massima pendenza (rittochino) 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
Vigneto 13 (Merlot)	19859234	17969230	1590000	0	300004	0
Dettaglio						
Superficie (m2):	Resa uva (q.li/ha):	% in uso:				
3,98	180,00	100				
Contaminante critico:	-					
Mitigazioni						

Ugelli antideriva e/o ad apirazione d'aria (pressione max es 8 bar)						
Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno						
Filari secondo la massima pendenza (rittochino) 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
Vigneto 14 (Corvina)	239356	152229	82500	1860	2767	0
Dettaglio						
Superficie (m2):		Resa uva (q.li/ha):		% in uso:		
0,06		120,00		100		
Contaminante critico:		-				
Mitigazioni						
Ugelli antideriva e/o ad apirazione d'aria (pressione max es 8 bar)						
Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno						
Filari secondo la massima pendenza (rittochino) 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
Vigneto 14 (Sauvignon)	19876720	17985052	1591400	0	300269	0
Dettaglio						
Superficie (m2):		Resa uva (q.li/ha):		% in uso:		
3,98		180,00		100		
Contaminante critico:		-				
Mitigazioni						
Ugelli antideriva e/o ad apirazione d'aria (pressione max es 8 bar)						
Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno						
Filari secondo la massima pendenza (rittochino) inerbimento permanente						
Siepi mature						
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 15 (Corvinone)	79142	49820	27000	1416	906	0
Dettaglio						
Superficie (m2):	Resa uva (q.li/ha):		% in uso:			
0,02	120,00		100			
Contaminante critico:	-					
Mitigazioni						
Ugelli antideriva e/o ad aspirazione d'aria (pressione max es 8 bar)						
Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno						
Filari secondo la massima pendenza (rittochino) 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
Vigneto 15 (Prosecco)	10634557	9605265	850000	18913	160380	0
Dettaglio						
Superficie (m2):	Resa uva (q.li/ha):		% in uso:			
2,13	180,00		100			
Contaminante critico:	-					
Mitigazioni						
Ugelli antideriva e/o ad aspirazione d'aria (pressione max es 8 bar)						
Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno						
Filari secondo la massima pendenza (rittochino) 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
Vigneto 16 (Moscato giallo)	3842959	3530558	312400	0	1	0
Dettaglio						
Superficie (m2):	Resa uva (q.li/ha):		% in uso:			
0,78	0,00		100			
Contaminante critico:	-					
Mitigazioni						
Ugelli antideriva e/o ad aspirazione d'aria (pressione max es 8 bar)						

Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno						
Filari secondo la massima pendenza (rittochino) 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
Vigneto 16 (Rondinella)	70482	44285	24000	1392	805	0
Dettaglio						
Superficie (m2):		Resa uva (q.li/ha):		% in uso:		
0,02		120,00		100		
Contaminante critico:		-				
Mitigazioni						
Ugelli antideriva e/o ad aspirazione d'aria (pressione max es 8 bar)						
Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno						
Filari secondo la massima pendenza (rittochino) 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
Vigneto 17 (Corvina)	4257851	2720895	1474500	12996	49460	0
Dettaglio						
Superficie (m2):		Resa uva (q.li/ha):		% in uso:		
0,98		120,00		100		
Contaminante critico:		-				
Mitigazioni						
Ugelli antideriva e/o ad aspirazione d'aria (pressione max es 8 bar)						
Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno						
Filari secondo la massima pendenza (rittochino) 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
Vigneto 17+18 (Prosecco)	7878673	7116050	629600	14229	118794	0

Dettaglio						
Superficie (m2):	Resa uva (q.li/ha):	% in uso:				
1,57	180,00	100				
Contaminante critico:	-					
Mitigazioni						
Ugelli antideriva e/o ad apirazione d'aria (pressione max es 8 bar)						
Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno						
Filari secondo la massima pendenza (rittochino) inerimento 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
Vigneto 18 (Cabernet Sauvignon)	291328	185453	100500	2004	3371	0
Dettaglio						
Superficie (m2):	Resa uva (q.li/ha):	% in uso:				
0,07	120,00	100				
Contaminante critico:	-					
Mitigazioni						
Ugelli antideriva e/o ad apirazione d'aria (pressione max es 8 bar)						
Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno						
Filari secondo la massima pendenza (rittochino) inerimento 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
Vigneto 19 (Cabernet Sauvignon)	50998	31831	17250	1338	579	0
Dettaglio						
Superficie (m2):	Resa uva (q.li/ha):	% in uso:				
0,01	120,00	100				
Contaminante critico:	-					
Mitigazioni						
Ugelli antideriva e/o ad apirazione d'aria (pressione max es 8 bar)						
Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno						

Filari secondo la massima pendenza (rittochino) inerimento 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
Vigneto 2 (Ancellotta)	802299	512071	277500	3420	9308	0
Dettaglio						
Superficie (m2):	Resa uva (q.li/ha):	% in uso:				
0,19	120,00	100				
Contaminante critico:	-					
Mitigazioni						
Ugelli antideriva e/o ad aspirazione d'aria (pressione max es 8 bar)						
Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno						
Filari secondo la massima pendenza (rittochino) inerimento 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
Vigneto 2 (Corvina chiara)	1377704	1084841	274000	3927	14935	0
Dettaglio						
Superficie (m2):	Resa uva (q.li/ha):	% in uso:				
0,27	130,00	100				
Contaminante critico:	-					
Mitigazioni						
Ugelli antideriva e/o ad aspirazione d'aria (pressione max es 8 bar)						
Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno						
Filari secondo la massima pendenza (rittochino) inerimento permanente						
Siepi mature						
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 2 (Pinot bianco)	11629538	10522875	931000	0	175663	0

Dettaglio						
Superficie (m2):	Resa uva (q.li/ha):	% in uso:				
2,33	180,00	100				
Contaminante critico:	-					
Mitigazioni						
Ugelli antideriva e/o ad apirazione d'aria (pressione max es 8 bar)						
Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno						
Filari secondo la massima pendenza (rittochino) inerimento 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
Vigneto 20 (Cabernet Sauvignon)	144099	91342	49500	1596	1660	0
Dettaglio						
Superficie (m2):	Resa uva (q.li/ha):	% in uso:				
0,03	120,00	100				
Contaminante critico:	-					
Mitigazioni						
Ugelli antideriva e/o ad apirazione d'aria (pressione max es 8 bar)						
Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno						
Filari secondo la massima pendenza (rittochino) inerimento 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
Vigneto 21 (Cabernet Sauvignon)	386594	246348	133500	2268	4478	0
Dettaglio						
Superficie (m2):	Resa uva (q.li/ha):	% in uso:				
0,09	120,00	100				
Contaminante critico:	-					
Mitigazioni						
Ugelli antideriva e/o ad apirazione d'aria (pressione max es 8 bar)						
Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno						

Filari secondo la massima pendenza (rittochino) inerimento 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
Vigneto 22 (Cabernet Sauvignon)	371438	236660	128250	2226	4302	0
Dettaglio						
Superficie (m2):	Resa uva (q.li/ha):	% in uso:				
0,09	120,00	100				
Contaminante critico:	-					
Mitigazioni						
Ugelli antideriva e/o ad aspirazione d'aria (pressione max es 8 bar)						
Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno						
Filari secondo la massima pendenza (rittochino) inerimento 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
Vigneto 23 (Cabernet Sauvignon)	310814	197908	107250	2058	3598	0
Dettaglio						
Superficie (m2):	Resa uva (q.li/ha):	% in uso:				
0,07	120,00	100				
Contaminante critico:	-					
Mitigazioni						
Ugelli antideriva e/o ad aspirazione d'aria (pressione max es 8 bar)						
Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno						
Filari secondo la massima pendenza (rittochino) inerimento 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
Vigneto 24 (Cabernet Sauvignon)	529492	337690	183000	2664	6138	0

Dettaglio						
Superficie (m2):	Resa uva (q.li/ha):	% in uso:				
0,12	120,00	100				
Contaminante critico:	-					
Mitigazioni						
Ugelli antideriva e/o ad apirazione d'aria (pressione max es 8 bar)						
Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno						
Filari secondo la massima pendenza (rittochino) 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
Vigneto 3 (Prosecco)	11295057	10202123	902600	20030	170304	0
Dettaglio						
Superficie (m2):	Resa uva (q.li/ha):	% in uso:				
2,26	180,00	100				
Contaminante critico:	-					
Mitigazioni						
Ugelli antideriva e/o ad apirazione d'aria (pressione max es 8 bar)						
Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno						
Filari secondo la massima pendenza (rittochino) inerbimento permanente						
Siepi mature						
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 3 (Rondinella)	754692	593891	150000	2625	8176	0
Dettaglio						
Superficie (m2):	Resa uva (q.li/ha):	% in uso:				
0,15	130,00	100				
Contaminante critico:	-					
Mitigazioni						
Ugelli antideriva e/o ad apirazione d'aria (pressione max es 8 bar)						
Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno						

Filari secondo la massima pendenza (rittochino) inerimento permanente						
Siepi mature						
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 3 (Turchetta)	243695	155005	84000	1872	2818	0
Dettaglio						
Superficie (m2):	Resa uva (q.li/ha):	% in uso:				
0,06	120,00	100				
Contaminante critico:	-					
Mitigazioni						
Ugelli antideriva e/o ad apirazione d'aria (pressione max es 8 bar)						
Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno						
Filari secondo la massima pendenza (rittochino) inerimento 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
Vigneto 4 (Pinot grigio)	11760796	10622852	939800	20821	177323	0
Dettaglio						
Superficie (m2):	Resa uva (q.li/ha):	% in uso:				
2,35	180,00	100				
Contaminante critico:	-					
Mitigazioni						
Ugelli antideriva e/o ad apirazione d'aria (pressione max es 8 bar)						
Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno						
Filari secondo la massima pendenza (rittochino) inerimento 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
Vigneto 4 (Rondinella)	958176	754242	190500	3050	10384	0

Dettaglio						
Superficie (m2):	Resa uva (q.li/ha):	% in uso:				
0,19	130,00	100				
Contaminante critico:	-					
Mitigazioni						
Ugelli antideriva e/o ad apirazione d'aria (pressione max es 8 bar)						
Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno						
Filari secondo la massima pendenza (rittochino) inerbimento permanente						
Filari latifoglie						
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 4 (Spigamonti)	2237703	1429567	774750	7398	25988	0
Dettaglio						
Superficie (m2):	Resa uva (q.li/ha):	% in uso:				
0,52	120,00	100				
Contaminante critico:	-					
Mitigazioni						
Ugelli antideriva e/o ad apirazione d'aria (pressione max es 8 bar)						
Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno						
Filari secondo la massima pendenza (rittochino) 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
Vigneto 5 (Corvinone)	2131321	1678708	424000	5502	23111	0
Dettaglio						
Superficie (m2):	Resa uva (q.li/ha):	% in uso:				
0,42	130,00	100				
Contaminante critico:	-					
Mitigazioni						
Ugelli antideriva e/o ad apirazione d'aria (pressione max es 8 bar)						
Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno						

Filari secondo la massima pendenza (rittochino) inerimento permanente						
Filari latifoglie						
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 5 (Sauvignon)	11919340	10785099	954200	0	180040	0
Dettaglio						
Superficie (m2):	Resa uva (q.li/ha):	% in uso:				
2,39	180,00	100				
Contaminante critico:	-					
Mitigazioni						
Ugelli antideriva e/o ad apirazione d'aria (pressione max es 8 bar)						
Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno						
Filari secondo la massima pendenza (rittochino) inerimento 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
Vigneto 6 (Corvina grossa)	4075649	3210877	811000	9566	44206	0
Dettaglio						
Superficie (m2):	Resa uva (q.li/ha):	% in uso:				
0,81	130,00	100				
Contaminante critico:	-					
Mitigazioni						
Ugelli antideriva e/o ad apirazione d'aria (pressione max es 8 bar)						
Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno						
Filari secondo la massima pendenza (rittochino) inerimento permanente						
Filari latifoglie						
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 6 (Oseleta)	542464	345975	187500	2700	6289	0
Dettaglio						
Superficie (m2):	Resa uva (q.li/ha):		% in uso:			
0,13	120,00		100			
Contaminante critico:	-					
Mitigazioni						
Ugelli antideriva e/o ad apirazione d'aria (pressione max es 8 bar)						
Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno						
Filari secondo la massima pendenza (rittochino) 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
Vigneto 6 (Pinot grigio)	23643814	21356676	1889600	41004	356533	0
Dettaglio						
Superficie (m2):	Resa uva (q.li/ha):		% in uso:			
4,72	180,00		100			
Contaminante critico:	-					
Mitigazioni						
Ugelli antideriva e/o ad apirazione d'aria (pressione max es 8 bar)						
Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno						
Filari secondo la massima pendenza (rittochino) inerbimento permanente						
Siepi mature						
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 7 (Corvina piccola)	1920237	1512354	382000	5061	20822	0
Dettaglio						
Superficie (m2):	Resa uva (q.li/ha):		% in uso:			
0,38	130,00		100			
Contaminante critico:	-					
Mitigazioni						

Ugelli antideriva e/o ad apirazione d'aria (pressione max es 8 bar)						
Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno						
Filari secondo la massima pendenza (rittochino) 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
Vigneto 7 (Prosecco)	15698939	14180108	1254600	27510	236720	0
Dettaglio						
Superficie (m2):		Resa uva (q.li/ha):		% in uso:		
3,14		180,00		100		
Contaminante critico:		-				
Mitigazioni						
Ugelli antideriva e/o ad apirazione d'aria (pressione max es 8 bar)						
Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno						
Filari secondo la massima pendenza (rittochino) 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
Vigneto 7 (Syrah)	278518	178523	96750	0	3245	0
Dettaglio						
Superficie (m2):		Resa uva (q.li/ha):		% in uso:		
0,06		120,00		100		
Contaminante critico:		-				
Mitigazioni						
Ugelli antideriva e/o ad apirazione d'aria (pressione max es 8 bar)						
Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno						
Filari secondo la massima pendenza (rittochino) 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
Vigneto 8 (Ancellotta)	1116204	712708	386250	4290	12956	0

Dettaglio						
Superficie (m2):	Resa uva (q.li/ha):	% in uso:				
0,26	120,00	100				
Contaminante critico:	-					
Mitigazioni						
Ugelli antideriva e/o ad apirazione d'aria (pressione max es 8 bar)						
Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno						
Filari secondo la massima pendenza (rittochino) inerimento 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
Vigneto 8 (Corvinone)	2349766	1850825	467500	5959	25483	0
Dettaglio						
Superficie (m2):	Resa uva (q.li/ha):	% in uso:				
0,47	130,00	100				
Contaminante critico:	-					
Mitigazioni						
Ugelli antideriva e/o ad apirazione d'aria (pressione max es 8 bar)						
Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno						
Filari secondo la massima pendenza (rittochino) inerimento 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
Vigneto 9 (Cabernet Sauvignon)	613963	482982	122000	2331	6650	0
Dettaglio						
Superficie (m2):	Resa uva (q.li/ha):	% in uso:				
0,12	130,00	100				
Contaminante critico:	-					
Mitigazioni						
Ugelli antideriva e/o ad apirazione d'aria (pressione max es 8 bar)						
Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno						

Filari secondo la massima pendenza (rittochino) inerimento 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
Vigneto 9 (Corvinone)	4357292	2784403	1509000	13272	50617	0
Dettaglio						
Superficie (m2):	Resa uva (q.li/ha):	% in uso:				
1,01	120,00	100				
Contaminante critico:	-					
Mitigazioni						
Ugelli antideriva e/o ad aspirazione d'aria (pressione max es 8 bar)						
Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno						
Filari secondo la massima pendenza (rittochino) inerimento 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
Vigneto 9 (Friulano)	23309042	21090961	1866000	0	352081	0
Dettaglio						
Superficie (m2):	Resa uva (q.li/ha):	% in uso:				
4,67	180,00	100				
Contaminante critico:	-					
Mitigazioni						
Ugelli antideriva e/o ad aspirazione d'aria (pressione max es 8 bar)						
Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno						
Filari secondo la massima pendenza (rittochino) inerimento 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