

# External Communication Report

## Indicatore ACQUA di Organizzazione



Risultati dell'analisi dell'indicatore ACQUA di organizzazione

**AZIENDA: Conte Tasca D'Almerita S.r.l. Agricola**

**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
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 **Conte Tasca D'Almerita S.r.l. Agricola** 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 **Conte Tasca D'Almerita S.r.l. Agricola**  
Referente Aziendale per la certificazione VIVA **Gaetano Maccarrone**  
Email **info@tascadalmerita.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 **Conte Tasca D'Almerita S.r.l. Agricola** 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.  
**Regaleali; Sallier de La Tour; Tascante; Capofaro; Whitaker**

### 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 Conte Tasca D'Almerita S.r.l. Agricola (2018)

Indicatore	Sottoindicatore	m3/anno	%
Impronta Idrica Totale		1991246	
Impronta Idrica Verde			
	Vigneto	1689584	84,85%
Impronta Idrica Blu			
	Vigneto (irrigazione)	11049	0,55%
	Vigneto (trattamenti)	646	0,03%
	Cantina	12758	0,65%
Impronta Idrica Grigia			
	Vigneto	277208	13,92%



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
Alberello Conte Lucio	21877556	21503182	0	6640	367733	0
<b>Dettaglio</b>						
<b>Superficie (m2):</b>	<b>Resa uva (q.li/ha):</b>	<b>% in uso:</b>				
5,17	53,00	100				
<b>Contaminante critico:</b>	-					
<b>Mitigazioni</b>						
Strumenti di precisione						
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
Anfiteatro	2157520	2124738	0	4595	26643	1544
<b>Dettaglio</b>						
<b>Superficie (m2):</b>	<b>Resa uva (q.li/ha):</b>	<b>% in uso:</b>				
0,61	31,00	100				
<b>Contaminante critico:</b>	Zolfo					
<b>Mitigazioni</b>						
Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno						
Filari secondo la massima pendenza (rittochino) lavorazione 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
Baracca Bassa	21072804	20410514	0	6684	655606	0
<b>Dettaglio</b>						
<b>Superficie (m2):</b>	<b>Resa uva (q.li/ha):</b>	<b>% in uso:</b>				

4,63	106,00	100				
<b>Contaminante critico:</b>	-					
<b>Mitigazioni</b>						
Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno						
Filari secondo la massima pendenza (rittochino) lavorazione 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
Borzillieri Rosolino	3401150	3307891	0	0	93260	0
<b>Dettaglio</b>						
<b>Superficie (m2):</b>	<b>Resa uva (q.li/ha):</b>	<b>% in uso:</b>				
0,75	93,00	100				
<b>Contaminante critico:</b>	-					
<b>Mitigazioni</b>						
Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno						
Filari secondo la massima pendenza (rittochino) lavorazione 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
Casetta	7694214	7444066	0	4450	201985	43713
<b>Dettaglio</b>						
<b>Superficie (m2):</b>	<b>Resa uva (q.li/ha):</b>	<b>% in uso:</b>				
1,67	92,00	100				
<b>Contaminante critico:</b>	Spiroxamina					
<b>Mitigazioni</b>						
Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno						
Filari secondo la massima pendenza (rittochino) lavorazione 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
Cassenti Gioacchino	1458267	1395159	0	0	63108	0

Dettaglio						
Superficie (m2):	Resa uva (q.li/ha):	% in uso:				
0,32	145,00	100				
<b>Contaminante critico:</b>	-					
Mitigazioni						
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
Cava Rina	52364744	45238092	1871852	17093	1047206	4190501
Dettaglio						
Superficie (m2):	Resa uva (q.li/ha):	% in uso:				
10,40	75,00	100				
<b>Contaminante critico:</b>	Folpet					
Mitigazioni						
Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno						
Filari secondo la massima pendenza (rittochino) lavorazione 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
Cicero	7956322	7729181	0	6386	220755	0
Dettaglio						
Superficie (m2):	Resa uva (q.li/ha):	% in uso:				
1,84	94,00	100				
<b>Contaminante critico:</b>	-					
Mitigazioni						
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
Ciminnita	10278641	9944649	0	3409	330583	0
<b>Dettaglio</b>						
<b>Superficie (m2):</b>	<b>Resa uva (q.li/ha):</b>	<b>% in uso:</b>				
2,25	113,00	100				
<b>Contaminante critico:</b>	-					
<b>Mitigazioni</b>						
Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno						
Filari secondo la massima pendenza (rittochino) lavorazione 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
Club House	2772742	2721932	0	5731	42933	2146
<b>Dettaglio</b>						
<b>Superficie (m2):</b>	<b>Resa uva (q.li/ha):</b>	<b>% in uso:</b>				
0,79	39,00	100				
<b>Contaminante critico:</b>	Zolfo					
<b>Mitigazioni</b>						
Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno						
Filari secondo la massima pendenza (rittochino) lavorazione 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
Difrontre Casa NE	1917504	1885015	0	1074	30052	1363
<b>Dettaglio</b>						
<b>Superficie (m2):</b>	<b>Resa uva (q.li/ha):</b>	<b>% in uso:</b>				
0,45	51,00	100				
<b>Contaminante critico:</b>	Spiroxamina					
<b>Mitigazioni</b>						
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
Etna Nuovo NE	1891661	1871108	0	1069	18131	1353
<b>Dettaglio</b>						
<b>Superficie (m2):</b>		<b>Resa uva (q.li/ha):</b>		<b>% in uso:</b>		
0,45		31,00		100		
<b>Contaminante critico:</b>	Spiroamina					
<b>Mitigazioni</b>						
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
Etna Nuovo NE2	1070059	1058712	0	757	10590	0
<b>Dettaglio</b>						
<b>Superficie (m2):</b>		<b>Resa uva (q.li/ha):</b>		<b>% in uso:</b>		
0,25		32,00		100		
<b>Contaminante critico:</b>	-					
<b>Mitigazioni</b>						
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
Ex Mandorleto	5977175	5724679	0	3979	231548	16968
<b>Dettaglio</b>						
<b>Superficie (m2):</b>		<b>Resa uva (q.li/ha):</b>		<b>% in uso:</b>		
1,29		136,60		100		
<b>Contaminante critico:</b>	Mancozeb					
<b>Mitigazioni</b>						

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
Ex Tendone GR	45322982	15496912	0	8886	507328	29309857
<b>Dettaglio</b>						
<b>Superficie (m2):</b>		<b>Resa uva (q.li/ha):</b>		<b>% in uso:</b>		
3,48		111,00		100		
<b>Contaminante critico:</b>		Spiroamina				
<b>Mitigazioni</b>						
Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno						
Filari secondo la massima pendenza (rittochino) lavorazione 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
Ex Tendone ND	29106243	7469741	0	4465	304947	21327090
<b>Dettaglio</b>						
<b>Superficie (m2):</b>		<b>Resa uva (q.li/ha):</b>		<b>% in uso:</b>		
1,68		138,00		100		
<b>Contaminante critico:</b>		Spiroamina				
<b>Mitigazioni</b>						
Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno						
Filari secondo la massima pendenza (rittochino) lavorazione 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
Fricano Giuseppe	1571786	1519142	0	0	52643	0
<b>Dettaglio</b>						
<b>Superficie (m2):</b>		<b>Resa uva (q.li/ha):</b>		<b>% in uso:</b>		
0,34		114,00		100		

<b>Contaminante critico:</b>		-				
<b>Mitigazioni</b>						
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
Girato Spaliera	5896199	5625763	0	2533	260979	6925
<b>Dettaglio</b>						
<b>Superficie (m2):</b>		<b>Resa uva (q.li/ha):</b>		<b>% in uso:</b>		
1,36		144,00		100		
<b>Contaminante critico:</b>		Folpet				
<b>Mitigazioni</b>						
Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno						
Filari secondo la massima pendenza (rittochino) lavorazione 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
Ingresso ND	29186142	13514591	0	7796	407877	15255878
<b>Dettaglio</b>						
<b>Superficie (m2):</b>		<b>Resa uva (q.li/ha):</b>		<b>% in uso:</b>		
3,04		102,00		100		
<b>Contaminante critico:</b>		Spiroxamina				
<b>Mitigazioni</b>						
Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno						
Filari secondo la massima pendenza (rittochino) lavorazione 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
Pacino Pompeo	1291603	1254434	0	0	37170	0
<b>Dettaglio</b>						

<b>Superficie (m2):</b>	<b>Resa uva (q.li/ha):</b>	<b>% in uso:</b>				
0,28	95,00	100				
<b>Contaminante critico:</b>	-					
<b>Mitigazioni</b>						
Strumenti di precisione						
Filari secondo la massima pendenza (rittochino) lavorazione 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
Palmeri Giuseppe	1798351	1759331	0	0	39020	0
<b>Dettaglio</b>						
<b>Superficie (m2):</b>	<b>Resa uva (q.li/ha):</b>	<b>% in uso:</b>				
0,40	73,00	100				
<b>Contaminante critico:</b>	-					
<b>Mitigazioni</b>						
Strumenti di precisione						
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
Piana Regina	28713866	24265263	0	6576	969655	3472373
<b>Dettaglio</b>						
<b>Superficie (m2):</b>	<b>Resa uva (q.li/ha):</b>	<b>% in uso:</b>				
5,50	133,00	100				
<b>Contaminante critico:</b>	Rame - ossicloruro di rame					
<b>Mitigazioni</b>						
Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno						
Filari secondo la massima pendenza (rittochino) lavorazione 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

San Cosimo INZ	16677054	15986588	0	5724	676738	8004
<b>Dettaglio</b>						
<b>Superficie (m2):</b>	<b>Resa uva (q.li/ha):</b>		<b>% in uso:</b>			
3,62	141,40		100			
<b>Contaminante critico:</b>	Rame - ossicloruro di rame					
<b>Mitigazioni</b>						
Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno						
Filari secondo la massima pendenza (rittochino) lavorazione 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
San Cosimo NER	17259912	16421845	0	5872	828851	3343
<b>Dettaglio</b>						
<b>Superficie (m2):</b>	<b>Resa uva (q.li/ha):</b>		<b>% in uso:</b>			
3,71	162,00		100			
<b>Contaminante critico:</b>	Rame - ossicloruro di rame					
<b>Mitigazioni</b>						
Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno						
Filari secondo la massima pendenza (rittochino) lavorazione 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
San Francesco CAT	21038334	20088317	0	7618	928656	13743
<b>Dettaglio</b>						
<b>Superficie (m2):</b>	<b>Resa uva (q.li/ha):</b>		<b>% in uso:</b>			
4,51	153,00		100			
<b>Contaminante critico:</b>	Rame - ossicloruro di rame					
<b>Mitigazioni</b>						
Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno						
Filari secondo la massima pendenza (rittochino) lavorazione 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
San Francesco CH	20795135	20450766	0	6643	327567	10159
<b>Dettaglio</b>						
<b>Superficie (m2):</b>		<b>Resa uva (q.li/ha):</b>		<b>% in uso:</b>		
4,60		53,00		100		
<b>Contaminante critico:</b>		Rame - ossicloruro di rame				
<b>Mitigazioni</b>						
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
San Francesco CS	38449284	37397699	0	14863	1019908	16814
<b>Dettaglio</b>						
<b>Superficie (m2):</b>		<b>Resa uva (q.li/ha):</b>		<b>% in uso:</b>		
9,01		85,00		100		
<b>Contaminante critico:</b>		Rame - ossicloruro di rame				
<b>Mitigazioni</b>						
Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno						
Filari secondo la massima pendenza (rittochino) lavorazione 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
San Paolo	30562776	28999535	1068988	7933	486318	0
<b>Dettaglio</b>						
<b>Superficie (m2):</b>		<b>Resa uva (q.li/ha):</b>		<b>% in uso:</b>		
6,68		55,00		100		
<b>Contaminante critico:</b>		-				
<b>Mitigazioni</b>						

Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno						
Filari secondo la massima pendenza (rittochino) lavorazione 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
Santa Oliva nuovo	9560468	9528465	0	1575	30427	0
<b>Dettaglio</b>						
<b>Superficie (m2):</b>		<b>Resa uva (q.li/ha):</b>		<b>% in uso:</b>		
2,29		10,00		100		
<b>Contaminante critico:</b>		-				
<b>Mitigazioni</b>						
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
Santa Tea TRA	24007523	23330907	0	8044	658327	10245
<b>Dettaglio</b>						
<b>Superficie (m2):</b>		<b>Resa uva (q.li/ha):</b>		<b>% in uso:</b>		
5,61		88,00		100		
<b>Contaminante critico:</b>		Folpet				
<b>Mitigazioni</b>						
Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno						
Filari secondo la massima pendenza (rittochino) lavorazione 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
Sant'Anna	24841811	24378337	0	0	463474	0
<b>Dettaglio</b>						
<b>Superficie (m2):</b>		<b>Resa uva (q.li/ha):</b>		<b>% in uso:</b>		
5,52		64,00		100		

<b>Contaminante critico:</b>		-				
<b>Mitigazioni</b>						
Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno						
Filari secondo la massima pendenza (rittochino) lavorazione 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
Settore C Cappuccio	1531838	1505231	0	495	26112	0
<b>Dettaglio</b>						
<b>Superficie (m2):</b>		<b>Resa uva (q.li/ha):</b>		<b>% in uso:</b>		
0,36		56,00		100		
<b>Contaminante critico:</b>		-				
<b>Mitigazioni</b>						
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
Settore C NE2	1013827	1004334	0	364	9130	0
<b>Dettaglio</b>						
<b>Superficie (m2):</b>		<b>Resa uva (q.li/ha):</b>		<b>% in uso:</b>		
0,24		29,00		100		
<b>Contaminante critico:</b>		-				
<b>Mitigazioni</b>						
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
Settore G	410836	406678	0	207	3951	0
<b>Dettaglio</b>						

<b>Superficie (m2):</b>	<b>Resa uva (q.li/ha):</b>	<b>% in uso:</b>				
0,10	31,00	100				
<b>Contaminante critico:</b>	-					
<b>Mitigazioni</b>						
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
Tenuta Grande GR	12721344	12046955	0	6985	614673	52731
<b>Dettaglio</b>						
<b>Superficie (m2):</b>	<b>Resa uva (q.li/ha):</b>	<b>% in uso:</b>				
2,71	173,00	100				
<b>Contaminante critico:</b>	Spiroxamina					
<b>Mitigazioni</b>						
Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno						
Filari secondo la massima pendenza (rittochino) lavorazione 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
Tenuta Grande SY	10618423	10285730	0	6015	288303	38375
<b>Dettaglio</b>						
<b>Superficie (m2):</b>	<b>Resa uva (q.li/ha):</b>	<b>% in uso:</b>				
2,31	93,00	100				
<b>Contaminante critico:</b>	Spiroxamina					
<b>Mitigazioni</b>						
Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno						
Filari secondo la massima pendenza (rittochino) lavorazione 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

Vigneto Rossi	21760747	21382575	0	5820	372351	0
<b>Dettaglio</b>						
<b>Superficie (m2):</b>	<b>Resa uva (q.li/ha):</b>		<b>% in uso:</b>			
4,84	58,00		100			
<b>Contaminante critico:</b>	-					
<b>Mitigazioni</b>						
Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno						
Filari secondo la massima pendenza (rittochino) lavorazione 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
Vigneto Vecchio Sopra	1308384	1267180	0	713	40490	0
<b>Dettaglio</b>						
<b>Superficie (m2):</b>	<b>Resa uva (q.li/ha):</b>		<b>% in uso:</b>			
0,37	79,00		100			
<b>Contaminante critico:</b>	-					
<b>Mitigazioni</b>						
Strumenti di precisione						
Filari secondo la massima pendenza (rittochino) lavorazione 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
Vigneto Vecchio Sotto	2035711	1970487	0	1048	62971	1206
<b>Dettaglio</b>						
<b>Superficie (m2):</b>	<b>Resa uva (q.li/ha):</b>		<b>% in uso:</b>			
0,57	79,00		100			
<b>Contaminante critico:</b>	Zolfo					
<b>Mitigazioni</b>						
Strumenti di precisione						
Filari secondo la massima pendenza (rittochino) lavorazione 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