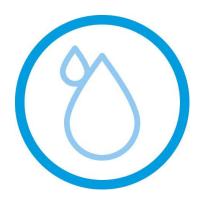




External Communication Report Indicatore ACQUA di Prodotto



Risultati dell'analisi dell'Indicatore ACQUA di Prodotto AZIENDA: Società Agricola Terre De La Custodia s.s. PRODOTTO: Vino Spumante di Qualità



1 INDICE

1	INTRODUZIONE3
	ANALISI DELL'INDICATORE ACQUA DI PRODOTTO: FASI PRELIMINARI
2.1	RIFERIMENTI AZIENDALI
2.2	ATTESTATO DI CONFORMITA' ACA E CERTIFICAZIONE SQNPI4
2.3	OBIETTIVO DELLO STUDIO4
2.4	CONFINI DEL SISTEMA4
2.5	UNITÀ FUNZIONALE4
2.6	PERIODO DI RIFERIMENTO
2.7	METODO DI CAMPIONAMENTO4
3	ANALISI DELL'INDICATORE ACQUA DI PRODOTTO: RISULTATI

1 INTRODUZIONE

L'analisi dell'Indicatore ACQUA di Prodotto è finalizzata alla valutazione dei potenziali impatti di tipo quantitativo e qualitativo, dovuti rispettivamente al consumo e alla degradazione della qualità dell'acqua dolce utilizzata in fase di campo e di cantina, per la realizzazione di una bottiglia del vino oggetto di studio.

A tal scopo sono state selezionate due categorie d'impatto e i rispettivi indicatori a livello midpoint:

- "Direct Water Scarcity Footprint" (Scarsità idrica): misura della carenza idrica potenziale dovuta ai consumi diretti di volumi d'acqua blu, valutata attraverso l'indicatore "Direct Water Scarcity Footprint" espresso in litri H2O-eq/bottiglia 0,75 litri. I potenziali impatti sono calcolati con il metodo di caratterizzazione AWARE (Available WAter REmaining), allo scopo di rispondere alla domanda: "Qual è il potenziale di privare un altro utente (umano o ecosistema) di acqua disponibile quando si consuma acqua in quest'area?"
- "Non-comprehensive Direct Water Degradation Footprint" (Degradazione della qualità idrica): fornisce una stima della potenziale degradazione dello stato di qualità delle acque, corrispondente al volume di acqua virtuale che permette di riportare sotto i limiti legislativi o eco-tossicologici l'eventuale contaminazione del corpo idrico dovuta ad agrofarmaci e fertilizzanti utilizzati nelle fasi agricole (applicazione dei trattamenti). L'indicatore di riferimento espresso in litri H2O/bottiglia 0,75 litri è il "Non-Comprehensive Direct Water Degradation Footprint", più noto come "acqua grigia di vigneto".

I potenziali impatti sulla scarsità idrica e degradazione della qualità delle acque, sono direttamente dipendenti dalle politiche aziendali di gestione della risorsa idrica. Questi sono influenzati rispettivamente dai consumi aziendali e dalle attività di campo, oltre che dalla localizzazione geografica e dalle caratteristiche sito specifiche in cui l'azienda opera.

Il calcolo dell'indicatore ACQUA di Prodotto offre quindi la misura di come la produzione della bottiglia di vino oggetto di studio, influisca sulla scarsità e degradazione delle risorse idriche. Nel presente Report si descrive l'applicazione dell'indicatore ACQUA di Prodotto del vino **Vino Spumante di Qualità** dell'azienda **Società Agricola Terre De La Custodia s.s.**

L'analisi dell'indicatore ACQUA di Prodotto è allineata allo standard UNI EN ISO 14046: 2016 ed è stata realizzata secondo la metodologia descritta nella pubblicazione di Lamastra et al (2014), che si rifà parzialmente all'approccio proposto da Hoekstra (2011).

2 ANALISI DELL'INDICATORE ACQUA DI PRODOTTO: FASI PRELIMINARI

2.1 RIFERIMENTI AZIENDALI

DENOMINAZIONE AZIENDALE **Società Agricola Terre De La Custodia s.s.**Referente Aziendale per la certificazione VIVA **Direzione Qualità**Email **quality@terredelacustodia.com**

2.2 ATTESTATO DI CONFORMITA' ACA E CERTIFICAZIONE SQNPI

L'azienda dichiara che:

Almeno il 50% della superficie dei vigneti che contribuiscono al prodotto in analisi dell'azienda singola o associata sono coperti dalla certificazione in merito alla conformità dell'intero processo produttivo alle norme tecniche previste nel disciplinare SQNPI

2.3 OBIETTIVO DELLO STUDIO

L'obiettivo dello studio è la quantificazione dei potenziali impatti sulla quantità e qualità dell'acqua dolce, conseguenti all'uso diretto di tale risorsa necessaria per la produzione di una bottiglia di vino oggetto d'analisi.

2.4 CONFINI DEL SISTEMA

I confini del sistema del presente studio includono tutte le fasi che vanno dalla produzione in campo a quelle di cantina.

2.5 UNITÀ FUNZIONALE

L'unità funzionale dello studio è una bottiglia di vino Vino Spumante di Qualità da 0.75 litri.

2.6 PERIODO DI RIFERIMENTO

I dati utilizzati per il calcolo dell'indicatore ACQUA di prodotto fanno riferimento all'anno 2023.

2.7 METODO DI CAMPIONAMENTO

Di seguito quanto dichiarato dall'azienda:

Approccio ordinario. I vigneti che concorrono alla produzione del vino Spumante di Qualità Euphoria sono stati campionati seguendo quanto descritto nel disciplinare tecnico di prodotto nella sezione "Regole di campionamento". Per la produzione di questo prodotto, si utilizzano vigneti di proprietà e gestione di Terre de la Custodia, che sono gli stessi che concorrono alla

produzione del prodotto Colli Martani Grechetto. Nello specifico si tratta di 413493 mq di vigneto che corrispondono a 15 vigneti. Da qui si è proceduto alla suddivisione in classi dei vigneti; essendo il numero totale di vigneti compreso tra 10 e 25, si sono selezionati 10 di questi, cercando di creare un campione rappresentativo che rispettasse la distribuzione in classi. Sei dei 10 vigneti campionati sono appartenenti alla classe 1, mentre 4 appartengono alla classe 0.

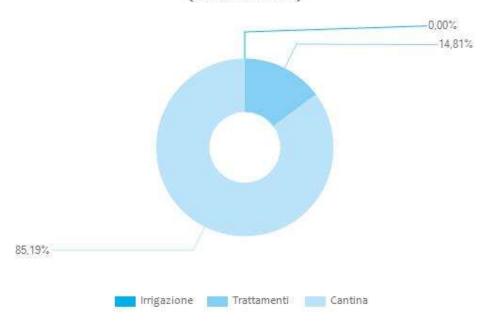
3 ANALISI DELL'INDICATORE ACQUA DI PRODOTTO: RISULTATI

Il valore e i contributi percentuali delle scelte gestionali in campo e cantina sui valori di "Direct Water Scarcity (Scarsità idrica)" e "Non-Comprehensive Direct Water Degradation Footprint (Degradazione della qualità idrica)" TOTALI calcolati con l'indicatore ACQUA di Prodotto per una bottiglia di **Vino Spumante di Qualità** da 0.75 l sono descritti in Tabella e in Figura 1.

Tabella 1. Valutazione dell'indicatore Acqua di Vino Spumante di Qualità (2023)

•	• • • •	
	L H2O -eq/bottiglia	%
Direct Water Scarcity Footprint TOTALE	27	
Vigneto (irrigazione)	0	0,00%
Vigneto (trattamenti)	4	14,81%
Cantina	23	85,19%
Non-Comprehensive Direct Water Degradation	L H2O/bottiglia	%
Footprint TOTALE		
Vigneto	8	100%

Direct Water Scarcity Footprint (Scarsità idrica)



Non-Comprehensive Direct Water Degradation Footprint (Degradazione della qualità idrica)

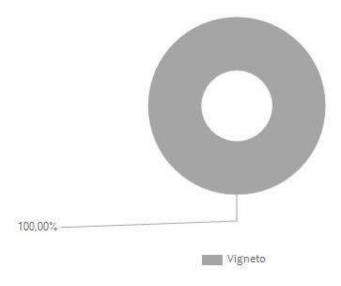


Figura 1. Valori percentuali dei diversi contributi rispetto a "Direct Water Scarcity Footprint" e "Non-Comprehensive Direct Water Degradation Footprint" TOTALI, per una bottiglia di **Vino Spumante di Qualità .**

Nella Tabella 2 sono riportati in dettaglio i valori dell'Indicatore Acqua di Prodotto per i singoli vigneti campionati.

Tabella 2. Dettagli Indicatore Acqua di Prodotto per ogni vigneto esaminato

Vigneto	Direct Water Scarcity Footprint (L H2O - eq / bottiglia)		Non-Comprehensive Direct Water Degradation Footprint (L H2O / bottiglia)		
	Vigneto (irrigazione)	Vigneto (trattamenti)	Cantina	Vigneto	
T21	0	3	23	4	
	-	Dettaglio			
Superficie (ha):	Resa (q/ha):	% in uso:			
5,74	88,96	20			
Contaminante critico:	Spirox	amina	Inquinamento per:	Deriva	
Fattori di caratterizzazione (m3- eq/m3):	AGRI	17,75	NON AGRI	6,09	
		Mitigazioni			
Strumenti di precisione					
Ugelli antideriva e/o ad apir	azione d'aria (pre	essione max es 8	bar)		
Filari secondo la massima pendenza (rittochino) inerbimento permanente					
Coltivazioni erbacee semi-naturali e erba medica					
Siti di vinificazione e/o imbottigliamento					
Indirizzo:		, 06035 Gualdo PG, Italia	6,09		
Vigneto	Direct Water Scarcity Footprint (L H2O - eq / bottiglia)			Non-Comprehensive Direct Water Degradation Footprint (L H2O / bottiglia)	
	Vigneto (irrigazione)	Vigneto (trattamenti)	Cantina	Vigneto	
T24	О	3	23	2	
Dettaglio					
Superficie (ha):	Resa (q/ha): % in uso:				
4,63	88,96 20				
Contaminante critico:	Spiroxamina Inquinament per:			Deriva	

Fattori di caratterizzazione (m3- eq/m3):	AGRI	17,75	NON AGRI	6,09		
		Mitigazioni				
Ugelli antideriva e/o ad apir	azione d'aria (pre	essione max es 8	bar)			
Trattamento fila a bordo ca	mpo solo verso l'	interno				
Filari secondo la massima pe	endenza (rittochi	no) inerbimento	permanente			
Coltivazioni erbacee semi-n	aturali e erba me	dica				
	Siti di vin	ificazione e/o im	bottigliamento			
Indirizzo:		, 06035 Gualdo PG, Italia	FC non-agri (m3-eq/m3)	6,09		
Direct Water Scarcity Footprint (L H2O - eq / bottiglia) Vigneto				Non-Comprehensive Direct Water Degradation Footprint (L H2O / bottiglia)		
	Vigneto (irrigazione)	Vigneto (trattamenti)	Cantina	Vigneto		
T32	0	5	23	0		
	Dettaglio					
Superficie (ha):	Resa (q/ha):	% in uso:				
1,27	88,96	20				
Contaminante critico:	Inquinamento per:					
Fattori di caratterizzazione (m3- eq/m3):	AGRI	17,75	NON AGRI	6,09		
Mitigazioni						
Ugelli antideriva e/o ad apir	azione d'aria (pre	essione max es 8	bar)			
Trattamento fila a bordo ca	Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno					
Filari secondo la massima pendenza (rittochino) inerbimento permanente						
Coltivazioni erbacee semi-naturali e erba medica						
Siti di vinificazione e/o imbottigliamento						
Indirizzo:	Via Palombara, 06035 Gualdo Cattaneo PG, Italia FC non-agri (m3-eq/m3)			6,09		
Vigneto	Direct Water	Scarcity Footprint (L H2O - eq / bottiglia)		Non-Comprehensive Direct Water Degradation Footprint (L H2O / bottiglia)		
	Vigneto (irrigazione)	Vigneto (trattamenti)	Cantina	Vigneto		

<u> </u>		1	ı		
T35 d	0	3	23	0	
Dettaglio					
Superficie (ha):	Resa (q/ha): % in uso:				
3,10	88,96	20			
Contaminante critico:		-	Inquinamento per:	-	
Fattori di caratterizzazione (m3- eq/m3):	AGRI	17,75	NON AGRI	6,09	
		Mitigazioni	i	•	
Ugelli antideriva e/o ad apir	azione d'aria (pre	essione max es 8	bar)		
Trattamento fila a bordo ca	mpo solo verso l	interno			
Filari secondo la massima p	endenza (rittoch	ino) inerbimento	permanente		
Coltivazioni erbacee semi-n	aturali e erba me	dica			
	Siti di vin	ificazione e/o im	bottigliamento		
Indirizzo:		, 06035 Gualdo PG, Italia	FC non-agri (m3-eq/m3)	6,09	
Vigneto	Direct Water Scarcity Footprint (L H2O bottiglia)		t (L H2O - eq /	Non-Comprehensive Direct Water Degradation Footprint (L H2O / bottiglia)	
	Vigneto (irrigazione)	Vigneto (trattamenti)	Cantina	Vigneto	
T23	О	3	23	38	
		Dettaglio			
Superficie (ha):	Resa (q/ha):	% in uso:			
2,84	88,96	20			
Contaminante critico:	Spirox	amina	Deriva		
Fattori di caratterizzazione (m3- eq/m3):	AGRI	17,75	NON AGRI	6,09	
Mitigazioni					
Ugelli antideriva e/o ad apir	azione d'aria (pre	essione max es 8	bar)		
Trattamento fila a bordo campo solo verso l'interno					
Filari secondo la massima pe	endenza (rittoch	ino) inerbimento	permanente		
Coltivazioni erbacee semi-n	aturali e erba me	dica			
	Siti di vin	ificazione e/o im	bottigliamento		

Indirizzo:	Via Palombara, 06035 Gualdo FC non- Cattaneo PG, Italia (m3-eq/			6,09		
Vigneto	Direct Water Scarcity Footprint (L H2O - eq / bottiglia)		Non-Comprehensive Direct Water Degradation Footprint (L H2O / bottiglia)			
	Vigneto (irrigazione)	Vigneto (trattamenti)	Cantina	Vigneto		
T25	0	3	23	О		
		Dettaglio				
Superficie (ha):	Resa (q/ha):	% in uso:				
3,59	88,96	20	<u>, </u>			
Contaminante critico:		-	Inquinamento per:	-		
Fattori di caratterizzazione (m3- eq/m3):	AGRI	17,75	NON AGRI	6,09		
		Mitigazioni				
Ugelli antideriva e/o ad apir	azione d'aria (pre	essione max es 8	bar)			
Trattamento fila a bordo ca	mpo solo verso l'	'interno				
Filari secondo la massima po	Filari secondo la massima pendenza (rittochino) inerbimento permanente					
Coltivazioni erbacee semi-na	Coltivazioni erbacee semi-naturali e erba medica					
	Siti di vinificazione e/o imbottigliamento					
Indirizzo:	Via Palombara, 06035 Gualdo FC non-agri Cattaneo PG, Italia (m3-eq/m3) 6,09					
Vigneto	Direct Water	Scarcity Footprin bottiglia)	Non-Comprehensive Direct Water Degradation Footprint (L H2O / bottiglia)			
	Vigneto (irrigazione)	Vigneto (trattamenti)	Cantina	Vigneto		
T27 a	0	3	23	7		
Dettaglio						
Superficie (ha):	Superficie (ha): Resa (q/ha): % in uso:					
5,13	5,13 88,96 20					
Contaminante critico:	Spiroxamina Inquinamento per:			Deriva		
Fattori di caratterizzazione (m3- eq/m3):	AGRI 17,75 NON AGRI		6,09			
Mitigazioni						

Ugelli antideriva e/o ad apira	azione d'aria (pre	essione max es 8	bar)		
Trattamento fila a bordo ca	mpo solo verso l'	interno			
Filari secondo la massima pe	endenza (rittochi	no) inerbimento	permanente		
Coltivazioni erbacee semi-na	aturali e erba me	dica			
	Siti di vin	ificazione e/o iml	oottigliamento		
Indirizzo:		, 06035 Gualdo PG, Italia	FC non-agri (m3-eq/m3)	6,09	
Vigneto	Direct Water Scarcity Footprint (L H2O - eq / bottiglia)		Non-Comprehensive Direct Water Degradation Footprint (L H2O / bottiglia)		
	Vigneto (irrigazione)	Vigneto (trattamenti)	Cantina	Vigneto	
T29	0	5	23	0	
		Dettaglio			
Superficie (ha):	Resa (q/ha):	Resa (q/ha): % in uso:			
1,13	88,96	20			
Contaminante critico:		-	Inquinamento per:	-	
Fattori di caratterizzazione (m3- eq/m3):	AGRI	17,75	NON AGRI	6,09	
Mitigazioni					
Ugelli antideriva e/o ad apirazione d'aria (pressione max es 8 bar)					
Trattamento fila a bordo ca	mpo solo verso l'	interno			
Filari secondo la massima pendenza (rittochino) inerbimento permanente					
Coltivazioni erbacee semi-na	aturali e erba me	dica			
	Siti di vin	ificazione e/o iml	oottigliamento		
Indirizzo:	Via Palombara, 06035 Gualdo FC non-agri Cattaneo PG, Italia (m3-eq/m3) 6,09				
Vigneto	Direct Water Scarcity Footprint (L H2O - eq / bottiglia)		Non-Comprehensive Direct Water Degradation Footprint (L H2O / bottiglia)		
	Vigneto (irrigazione)	Vigneto (trattamenti)	Cantina	Vigneto	
T30	T ₃ 0 0 3 23 0				
Dettaglio					
Superficie (ha):	Superficie (ha): Resa (q/ha): % in uso:				
3,30	88,96	20			

Contaminante critico:	Inquinamento per:		-		
Fattori di caratterizzazione (m3- eq/m3):	AGRI	17,75	NON AGRI	6,09	
		Mitigazioni			
Ugelli antideriva e/o ad apir	azione d'aria (pre	essione max es 8	bar)		
Trattamento fila a bordo ca	mpo solo verso l'	interno			
Filari secondo la massima po	endenza (rittochi	no) inerbimento	permanente		
Coltivazioni erbacee semi-na	aturali e erba me	dica			
	Siti di vin	ificazione e/o im	bottigliamento		
Indirizzo:	Via Palombara, 06035 Gualdo FC non-agri Cattaneo PG, Italia (m3-eq/m3)			6,09	
Vigneto	Direct Water Scarcity Footprint (L H2O - eq / bottiglia)		Non-Comprehensive Direct Water Degradation Footprint (L H2O / bottiglia)		
	Vigneto (irrigazione)	Vigneto (trattamenti)	Cantina	Vigneto	
T40	0	4	23	24	
		Dettaglio			
Superficie (ha):	Resa (q/ha):	% in uso:			
4,38	74,75	20			
Contaminante critico:	Spirox	amina	Deriva		
Fattori di caratterizzazione (m3- eq/m3):	AGRI	17,75	NON AGRI	6,09	
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					
Coltivazioni erbacee semi-naturali e erba medica					
Siti di vinificazione e/o imbottigliamento					
Indirizzo:	Via Palombara, 06035 Gualdo Cattaneo PG, Italia FC non-agri (m3-eq/m3)			6,09	



Ministero della Transizione Ecologica



OPERA - Centro di ricerca per lo sviluppo sostenibile in agricoltura dell'Università Cattolica del Sacro Cuore