



# Strumenti per il calcolo di Carbon e Water Footprint



# Analysis srl

Analysis nasce da un team di esperti dell'ICT e della gestione aziendale di Bologna, con l'obiettivo di creare soluzioni software semplici e flessibili per il sostegno alle organizzazioni che necessitano di digitalizzare i propri processi al fine di ottimizzare e automatizzare il sistema di gestione e quindi migliorare le performance aziendali.

Da un'idea del fondatore e attuale CEO, l'ing. Pier Alberto Guidotti, nasce nel 1995, QualiWare ([www.qualiware.it](http://www.qualiware.it)), software modulare che offre alle aziende clienti una soluzione unica e completa per la gestione delle normative e dei processi aziendali.

Nel 2019, Analysis è entrata nel gruppo APRA.

In continuità con la mission aziendale di fornire al mercato soluzioni applicative per migliorare la qualità di organizzazione, prodotti e servizi, nel 2020 QualiWare si è arricchito di un modulo per il calcolo dell'**impatto ambientale valido per ogni settore**.

# Digitalizzare il Sistema Qualità

La gestione della Qualità secondo ISO 9001 o altre normative specifiche di settore richiede la gestione di **informazioni documentate**, che consentono di **dare evidenza** delle attività svolte ma, soprattutto, di acquisire dati che, una volta elaborati, consentono di **misurare la performance dei processi**.

L'uso di un **applicativo strutturato digitale** per gestire le informazioni documentate consente la piena conformità alla norma, ma, soprattutto, la possibilità di estrarre conoscenza dai dati grazie agli strumenti di **Business Intelligence** e all'**Intelligenza Artificiale**.

# ISO 9001:2015

## Informazioni documentate: requisiti (7.5.2 e 7.5.3)

- ✓ Identificazione e descrizione;
- ✓ Formato e supporto (cartaceo, elettronico);
- ✓ Disponibilità e protezione;
- ✓ distribuzione, accesso (permessi), reperimento e utilizzo;
- ✓ archiviazione e preservazione, compreso il mantenimento della leggibilità;
- ✓ tenuta sotto controllo delle modifiche (per esempio controllo delle versioni);
- ✓ conservazione ed eliminazione.

# Il dilemma dei Sistemi di Gestione

*Ottenere solo la conformità alla norma o allo standard*

vs.

*Ottenerla, e migliorare il sistema, investendo nell'innovazione,  
con un sistema digitale strutturato*



# Carbon Footprint

L'insieme delle emissioni di gas a effetto serra (CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, protossido di azoto N<sub>2</sub>O, idrofluorocarburi HFC, perfluorocarburi PFC e esafluoruro di zolfo SF<sub>6</sub>) del **ciclo di vita**, attribuibile a un'organizzazione o ad un prodotto è chiamato *Carbon Footprint*.

L'indicatore Carbon Footprint è un indicatore espresso in kg di *Global Warming Potential* in un periodo definito, normalmente 100 anni, ed è espresso in kg di CO<sub>2</sub> equivalente: questa unità di misura consente di valutare l'impatto che queste emissioni hanno sui cambiamenti climatici.





# Water Footprint

L'insieme di impatti sulle risorse idriche generate da un prodotto o da un'organizzazione durante il ciclo di vita si chiama invece Water Footprint.

Prevede un approccio LCA (**Life Cycle Assessment**) e valuta gli impatti di origine diretta e indiretta:

- Water Scarcity
- Aquatic acidification
- Aquatic Ecotoxicity
- Human Toxicity
- Acquatic eutrophication



# Le complessità

- ✓ Metodi di calcolo differenti per aspetti di emissione
- ✓ Utilizzo di **banche dati riconosciute** per i fattori di emissione
- ✓ **Rispetto delle metodologie** scientificamente riconosciute
- ✓ **Disponibilità di dati** precisi sui consumi non sempre garantita (necessità di gestire stime e approssimazioni).
- ✓ Necessità di **conservare opportuna documentazione** a supporto dei dati utilizzati.



# Strumenti di calcolo digitali

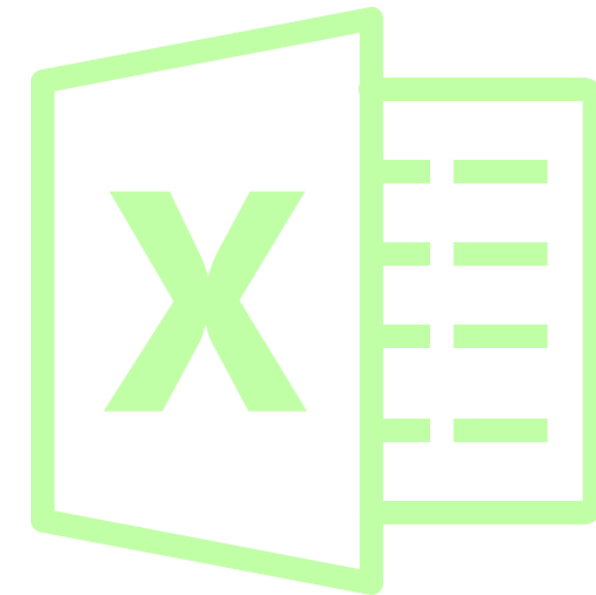
## Il foglio di calcolo (Excel)

### Pros

- Massima flessibilità di configurazione

### Cons

- Nessuna banca dati e nessun metodo di calcolo disponibile
- Necessità di ricopiare il dato (proveniente dal campo o dalla filiera)
- Nessun controllo sull'inserimento
- Nessun workflow
- Nessun tracciamento delle operazioni effettuate
- Nessuna garanzia di sicurezza informatica
- Nessuna conservazione delle informazioni a supporto del dato
- Necessità di supporto continuo da parte di un consulente



# Strumenti di calcolo digitali

## Tool LCA general purpose

### Pros

- Disponibilità di metodi di calcolo e banche dati completi
- Possibilità di strutturazione guidata dei processi

### Cons

- Strumenti dedicati ai consulenti
- Alti costi di licenza
- Necessità di ricopiare il dato (proveniente dal campo o dalla filiera)
- Nessun controllo sull'inserimento
- Nessun workflow
- Nessun tracciamento delle operazioni effettuate
- Nessuna conservazione delle informazioni a supporto del dato

# Strumenti di calcolo digitali

## Il calcolatore EasyFootprint

### Pros

- Metodi di calcolo e banche dati integrati
- Database strutturato e costantemente aggiornato dei coefficienti
- Processi di produzione già modellati
- Acquisizione automatica dei dati dalle fonti digitali disponibili
- Acquisizione del dato ad inserimento manuale in modalità controllata
- Workflow e procedure di calcolo automatizzate
- Flessibilità di adattamento alle esigenze dell'organizzazione
- Tracciabilità di tutte le operazioni effettuate
- Sicurezza e certificazione del dato a qualsiasi livello (input e output)
- Necessità di supporto minima da parte di un consulente



# Opportunità

La raccolta dei dati necessari per il calcolo di Carbon e Water Footprint offre opportunità che possono andare molto al di là della semplice realizzazione dell'analisi annuale.

Una parte delle informazioni possono essere utilizzate per effettuare un monitoraggio continuo con la realizzazione di appositi **cruscotti per la sostenibilità ambientale**, che ispirano azioni volte al miglioramento.

Ciò è possibile solo attraverso la **strutturazione, centralizzazione e riutilizzo** di tutti i dati.



# Opportunità

Il calcolo di Carbon e Water Footprint con EasyFootprint rappresenta un'opportunità per realizzare una gestione dei dati di impatto ambientale che consenta di andare oltre il semplice soddisfacimento di un requisito.

L'uso di un **calcolatore strutturato** offre la possibilità di aumentare la qualità del calcolo, attraverso un continuo aggiornamento dei coefficienti, l'acquisizione automatica dei dati disponibili da fonti esistenti, e l'inserimento di quelli mancanti attraverso un workflow definito.

La centralizzazione dei dati stessi consente il loro utilizzo non solo l'analisi annuale, ma anche per produrre cruscotti utili al **monitoraggio** e alla possibile **riduzione dell'impatto ambientale**, attraverso la predisposizione di **opportune azioni** ispirate dai cruscotti stessi.

# Non solo un calcolatore...

Il sistema incorpora le funzionalità tipiche di un **DSS** (Decision Support System), includendo cruscotti (o dashboard), tipici Strumenti di Supporto alle Decisioni.

Questo perché, la consultazione delle categorie di maggiore rilevanza (fitofarmaci, packaging, carburanti...), permette all'azienda di indirizzare il proprio impegno verso la **riduzione dell'impatto su tutti quegli aspetti** in cui c'è margine di miglioramento, oltre a permettere di **individuare i contributi più significativi**.

In tal senso rendono possibile una **riduzione graduale e sostenibile** (per l'azienda) dell'impatto tramite azioni mirate, guidate da **un'analisi dei KPI** prodotti dalla raccolta dati.



# Certificazioni - ISO 14067, 14064 e 14046

Nel 2021, è stata introdotta la misura della eco-sostenibilità, in termini di impronta carbonica e idrica. Le norme ISO 14064, 14067 e 14046 danno le linee guida per il calcolo, e chiedono di «**dare evidenza, conservare registrazioni e documenti, monitorare**». Il digitale resta lo strumento ideale. Anzi, è l'unica via per una rendicontazione corretta, ripetibile e dimostrabile.

La differenza tra queste norme in termini di risultato e scopo é:

1. ISO 14064 → Calcolo impronta carbonica di **organizzazione**.
2. ISO 14067 → Calcolo impronta carbonica di **prodotto**.
3. ISO 14046 → Calcolo impronta idrica.



# Il calcolatore Carbon EasyFootprint

Il calcolatore EasyFootprint è stato sviluppato per migliorare e ottimizzare le attività di consorzi e aziende a loro associate, come di aziende singole, organizzando le informazioni in una struttura centralizzata al fine di favorire il calcolo delle emissioni di GHG.

All'interno del sistema vengono raccolte e organizzate informazioni (quantitative e qualitative) riguardanti le varie fasi del processo produttivo, le quali costituiscono la base necessaria alla quantificazione dell'impatto.

- [-] Schede Carbon Footprint Aziende
  - [+] Informazioni azienda
  - [+] Informazioni appezzamenti
  - [+] Cambio uso suolo
  - [+] Fitofarmaci e concimi
  - [+] Smaltimento
  - [+] Dispersione Refrigeranti
  - [+] Impianto di riscaldamento
  - [+] Energia elettrica
  - [+] Veicoli di proprietà
  - [+] Veicoli di terzi per trasporto uva e vino sfuso
  - [+] Veicoli di terzi su vigneto e cantina
  - [+] **Packaging**
  - [+] Prodotti Enologici
  - [+] Dati Integrativi Water Footprint

# Il calcolatore Carbon EasyFootprint

L'inserimento delle informazioni richieste viene guidato dal sistema in modo differenziato per ogni tipo di fattore. Inoltre, **tramite l'integrazione con ERP o altri sistemi aziendali** è possibile acquisire i dati utili per **valutare l'impatto in modo automatizzato**.

Oltre a questo, il sistema offre:

- **archiviazione dei documenti** utilizzati per effettuare la rilevazione (fatture, ecc.)
- **possibilità di porre quesiti al consulente che supporta l'azienda nel calcolo**, qualora presente, gestendo il workflow domanda-risposta
- Acquisizione del dato ad inserimento manuale in modalità controllata
- Database strutturato e costantemente aggiornato dei coefficienti di emissione
- **Workflow e procedure di calcolo automatizzate**
- Archiviazione di documenti e file a supporto del calcolo
- Flessibilità di adattamento alle esigenze dell'organizzazione;
- **Tracciabilità** di tutte le operazioni effettuate
- Sicurezza e certificazione del dato a qualsiasi livello (input e output)

# Scheda inserimento veicoli di proprietà

CANTINA di PROVA

C000001 - Carbon Footprint - Veicoli di proprietà 2019

Chiudi

APERTO

Veicoli di proprietà

Fornitori carburante - Trasporti

?

Guida

Compilare con le informazioni riguardanti i veicoli di proprietà.  
Nel caso in cui lo stesso mezzo sia usato in settori diversi (vigneto, cantina, imbottigliamento), compilare righe distinte.  
Prestare attenzione alle unità di misura e compilare preferibilmente la quantità di carburante espressa in litri. In alternativa compilare le ore lavorate per i trattori agricoli o i km per gli altri mezzi.

Suggerimento

Aggiungi

Duplica

Elimina

Ticket

Settore	Alim.	Tipologia	Identificativo interno	Quantità carburante (Lt)	Km percorsi	Operazione svolta	Ore di lavoro	Ettari lavorati	Incertezza dato	Tracce	Documento / stima utilizzati	Trasporto fornitore	Ticket
Cantina	Diesel	Autoarticolato (superiore a 33 t)	id1	0	123		0	0	Dato misurato		Fattura01.pdf	<input type="checkbox"/>	
Cantina	Diesel	Autoarticolato (superiore a 33 t)	id1	12	0		0	0	Dato misurato	prova		<input checked="" type="checkbox"/>	2020/00004
Vigneto	Diesel	Trattore agricolo	trattore1	0	0	Concimazione	35	0	Dato arrotondato	ab		<input type="checkbox"/>	
Imbottigliame	GPL	Auto media (fino a 2.0)	id5	0	123		0	0	Dato arrotondato	ac		<input type="checkbox"/>	2020/00003
Vigneto	Diesel	Trattore agricolo	trattore2	0	0	Lavorazione leggera	45	0	Dato misurato		Fattura02.pdf	<input checked="" type="checkbox"/>	
Vigneto	Diesel	Trattore agricolo	trattore1	345	0		0	0	Dato arrotondato			<input type="checkbox"/>	

Fattura01.pdf

Fattura02.pdf

Documenti

+

Q

X

elenco

Fattura01.pdf

Fattura02.pdf

# Fattori di emissione dei veicoli di proprietà

Categoria  + ×

	Alimentazione	Tipologia	Lt	Km	Ore Lav	Ha lav	Op. Svolta
	Diesel	Autocarro (da 3,5 a 7,5 t)	2,59411000	0,49215000	0,00	0,000	
	Diesel	Autocarro (da 7,5 a 17 t)	2,59411000	0,60103000	0,00	0,000	
	Diesel	Autocarro (superiore a 17 t)	2,59411000	0,95556000	0,00	0,000	
	Diesel	Autocarro generico	2,59411000	0,80005000	0,00	0,000	
	Diesel	Autocarro refrigerato (da 3,5 a 7,5 t)	2,59411000	0,58564000	0,00	0,000	
	Diesel	Autocarro refrigerato (da 7,5 a 17 t)	2,59411000	0,71521000	0,00	0,000	
	Diesel	Autocarro refrigerato (superiore a 17 t)	2,59411000	1,13708000	0,00	0,000	
	Diesel	Autocarro refrigerato generico	2,59411000	0,95253000	0,00	0,000	
	Benzina	Furgone (Classe I - fino a 1,305 t)	2,20904000	0,23741000	0,00	0,000	
	Diesel	Furgone (Classe I - fino a 1,305 t)	2,59411000	0,14955000	0,00	0,000	
	Benzina	Furgone (Classe II - da 1,305 a 1,74 t)	2,20904000	0,22833000	0,00	0,000	
	Diesel	Furgone (Classe II - da 1,305 a 1,74 t)	2,59411000	0,19455000	0,00	0,000	
	Benzina	Furgone (Classe III - da 1,74 a 3,5 t)	2,20904000	0,38460000	0,00	0,000	
	Diesel	Furgone (Classe III - da 1,74 a 3,5 t)	2,59411000	0,27777000	0,00	0,000	
	Elettrico	Furgone elettrico (batteria)	0,00000000	0,00000000	0,00	0,000	
	Benzina	Furgone generico (fino a 3,5 t)	2,20904000	0,23645000	0,00	0,000	
	Diesel	Furgone generico (fino a 3,5 t)	2,59411000	0,25213000	0,00	0,000	
	GPL	Furgone generico (fino a 3,5 t)	2,75821000	0,00000000	0,00	0,000	
	Metano	Furgone generico (fino a 3,5 t)	0,00000000	0,24780000	0,00	0,000	
	Diesel	Mezzo pesante generico	2,59411000	0,86654000	0,00	0,000	
	Diesel	Mezzo pesante refrigerato generico	2,59411000	1,01579000	0,00	0,000	
	Elettrico	Muletto	0,00000000	0,00000000	0,00	0,000	
	Diesel	Trattore agricolo	2,59411000	0,00000000	6,90	20,700	Concimazione
	Diesel	Trattore agricolo	2,59411000	0,00000000	36,30	36,300	Trattamento
	Diesel	Trattore agricolo	2,59411000	0,00000000	13,20	29,000	Lavorazione leggera

eco<sup>in</sup>vent



# Scheda registrazione trasporti carburante (per veicoli di proprietà)

CANTINA di PROVA

C000001 - Carbon Footprint - Veicoli di proprietà 2019

Chiudi

APERTO

Veicoli di proprietà

Fornitori carburante - Trasporti

?

Guida

Compilare con le informazioni riguardanti i fornitori di carburante per i veicoli di proprietà.

Suggerimento

Città fornitore	Distanza (km)	Modalità di trasporto	Quantità (kg)	Incertezza Distanza e Quantità	Tracci d.q.	Documento / Stima utilizzati	% Vigneto	% Cantina	% Imbottigliam.	Incertezza Percentuali	Tracci p.	Documento / Stima utilizzati	Ticket
Bologna	321,00	Nave cargo refrigerata	123,000	Dato misurato		Fattura01.pdf	100	0	0	Dato stimato	a		
Pordenone	226,00	Treno	4.589,000	Dato arrotondato		Fattura01.pdf	50	40	10	Dato stimato	b		
Bologna	321,00	Autocarro (da 7,5 a 12 t)	567,000	Dato misurato		Fattura02.pdf	100	0	0	Dato stimato	c		

Aggiungi

Duplica

Elimina

Ticket

Percorso

Documenti

+ 🔍

✕

elenco

Fattura01.pdf

Fattura02.pdf

# Percorso fornitore - sede aziendale

Via delle Fosse Ardeatine, 3, 40013 Treviso

Pordenone, 33170 PN

Aggiungi destinazione

Partenza adesso

OPZIONI

Invia indicazioni stradali al tuo telefono

tramite A13

2 h 20 min

Percorso più veloce, traffico regolare

Il percorso prevede il pagamento di pedaggi.

226 km

DETTAGLI

09:40–13:13

3 h 33 min

92

RV

Italo AV

RV

Esplora Pordenone

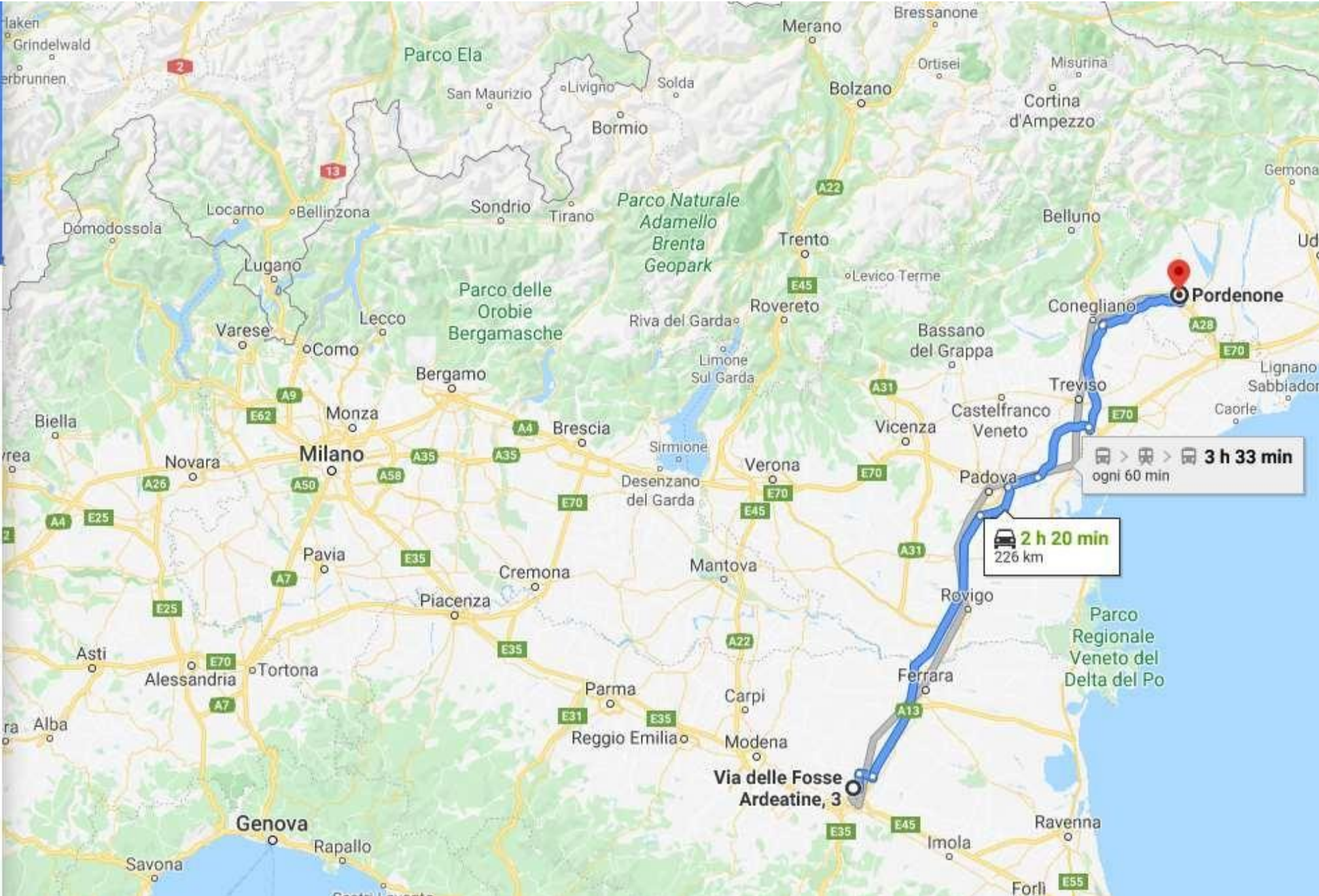
Alimentari

Hotel

Stazioni di servizio

Parcheggi

Altro



**APRA**  
a vargroup company

**α**  
ANALYSIS srl



# Il calcolatore Carbon EasyFootprint

HOME

Modifica modulo

Salva

Conferma e Chiudi

Annulla e Chiudi

Azienda Agricola DEMO

C000004 - Carbon Footprint - Veicoli di proprietà 2019

Chiudi

APERTO

Veicoli di proprietà

Fornitori carburante - Trasporti

?

Guida

Compilare con le informazioni riguardanti i veicoli di proprietà.  
Nel caso in cui lo stesso mezzo sia usato in settori diversi (vigneto, cantina, imbottigliamento), compilare righe distinte.  
Prestare attenzione alle unità di misura e compilare preferibilmente la quantità di carburante espressa in litri. In alternativa compilare le ore lavorate per i trattori agricoli o i km per gli altri mezzi.

Suggerimento

Aggiungi

Duplica

Elimina

Ticket

	Settore	Alim.	Tipologia	Identificativo Interno	Quantità carburante (Lt)	Km percorsi	Operazione svolta	Ore di lavoro	Ettari lavorati	Incertezza dato	Tracciabilità	Documento / stima utilizzato	Trasporto fornitore
	Imbottigliamento	Diesel	Autocarro generico		0,000	20.000		0	0	Dato stimato	stima		<input type="checkbox"/>
	Imbottigliamento	Diesel	Auto generica (segmenti di mercato A e B)		0,000	32.000		0	0	Dato stimato	stima		<input type="checkbox"/>
	Vigneto	Diesel	Trattore agricolo		0,000	0	Trattamento	0	567	Dato misurato	questionario		<input checked="" type="checkbox"/>
	Vigneto	Diesel	Auto generica (segmenti di mercato A e B)		0,000	5.000		0	0	Dato stimato	stima		<input type="checkbox"/>
	Cantina	Diesel	Auto piccola (fino a 1.7)		1.000,000	0		0	0	Dato misurato	a		<input type="checkbox"/>
	Imbottigliamento	Elettrico	Muletto		0,000	555		0	0	Dato misurato	dato stimato ve		<input type="checkbox"/>
	Vigneto	Diesel	Autoarticolato (superiore a 33 t)		100,000	0		0	0	Dato arrotondato		White and Green	<input type="checkbox"/>
	Cantina	Diesel	Auto piccola (fino a 1.7)		10,000	0		0	0	Dato stimato		Certificato.pdf	<input type="checkbox"/>
	Imbottigliamento	Diesel	Furgone (Classe I - fino a 1,305 t)		0,000	100		0	0	Dato stimato		ASSESSMENT9001	<input type="checkbox"/>
	Cantina	GPL	Furgone generico (fino a 3,5 t)		10,000	0		0	0	Dato misurato	100		<input type="checkbox"/>
	Vigneto	Diesel	Trattore agricolo		0,000	0	Lavorazione leggera	10	0	Dato misurato		Principali installaz	<input type="checkbox"/>
	Imbottigliamento	Metano	Furgone generico (fino a 3,5 t)		0,000	100		0	0	Dato arrotondato	il percorso l'ho		<input type="checkbox"/>
	Cantina	Diesel	Autocarro (da 7,5 a 17 t)		10,000	0		0	0	Dato misurato		Acredia-PR.xlsx	<input type="checkbox"/>
	Vigneto	Diesel	Trattore agricolo		0,000	0	Concimazione	5	0	Dato arrotondato	bolla del forn		<input type="checkbox"/>

elenco

White and Green Flatlay Conference Progra

Certificato.pdf

ASSESSMENT9001.PDF

Presentazione Azienda Privacy Solver.pdf

Principali installazioni.pdf

Acredia-PR.xlsx

Articolo\_AICQ\_Il\_Ruolo\_del\_valutatore\_2012



# Il calcolatore Carbon EasyFootprint

HOME

Salva

Conferma e Chiudi

Annulla e Chiudi

CANTINA di PROVA

Chiudi

APERTO

C000001 - Carbon Footprint - Fitofarmaci e concimi 2019

?

Fitofarmaci e Concimi

Fornitori - Trasporti

?

INFORMAZIONI SULL'USO DI PRODOTTI AGRICOLI, CONCIMI, FITOFARMACI (ambito: 1 e 3) - SOLO VIGNETO.  
Per i fitofarmaci è sufficiente fornire copia del registro di campagna in formato digitale.  
Per calcolo su Denominazione o singolo vino, inserire i dati relativi SOLAMENTE ai vigneti della denominazione o vino oggetto di calcolo.

Suggerimento

Guida

Aggiungi

Duplica

Elimina

Ticket

Tipo Agrofarmaco	Nome Principio Attivo	Dato scelto per analogia	Unità di misura	Quantità di prodotto applicata	% Principio Attivo	Incertezza dato	Tracciabilità	Documento / stima utilizzati	Ticket
Diserbanti	Trinexapac-ethyle	<input type="checkbox"/>	q	12,000	45	Dato misurato	doc1		2022/00076
Fungicidi	Rame Ossicloruro polveri (Mani	<input type="checkbox"/>	q	67,000	15	Dato misurato	doc1		
Regolatori di crescita	Trinexapac-ethyle	<input type="checkbox"/>	kg	123,000	34	Dato stimato	doc1		
Molluschicidi	Methiocarbe	<input checked="" type="checkbox"/>	kg	654,000	23	Dato misurato	d1	fe_conv.XLSX	
Fungicidi	Fungicida generico	<input checked="" type="checkbox"/>	kg	10,000	12	Dato misurato		Rapporti di intervento 2022_000	2022/00077

Suggerimento

Aggiungi

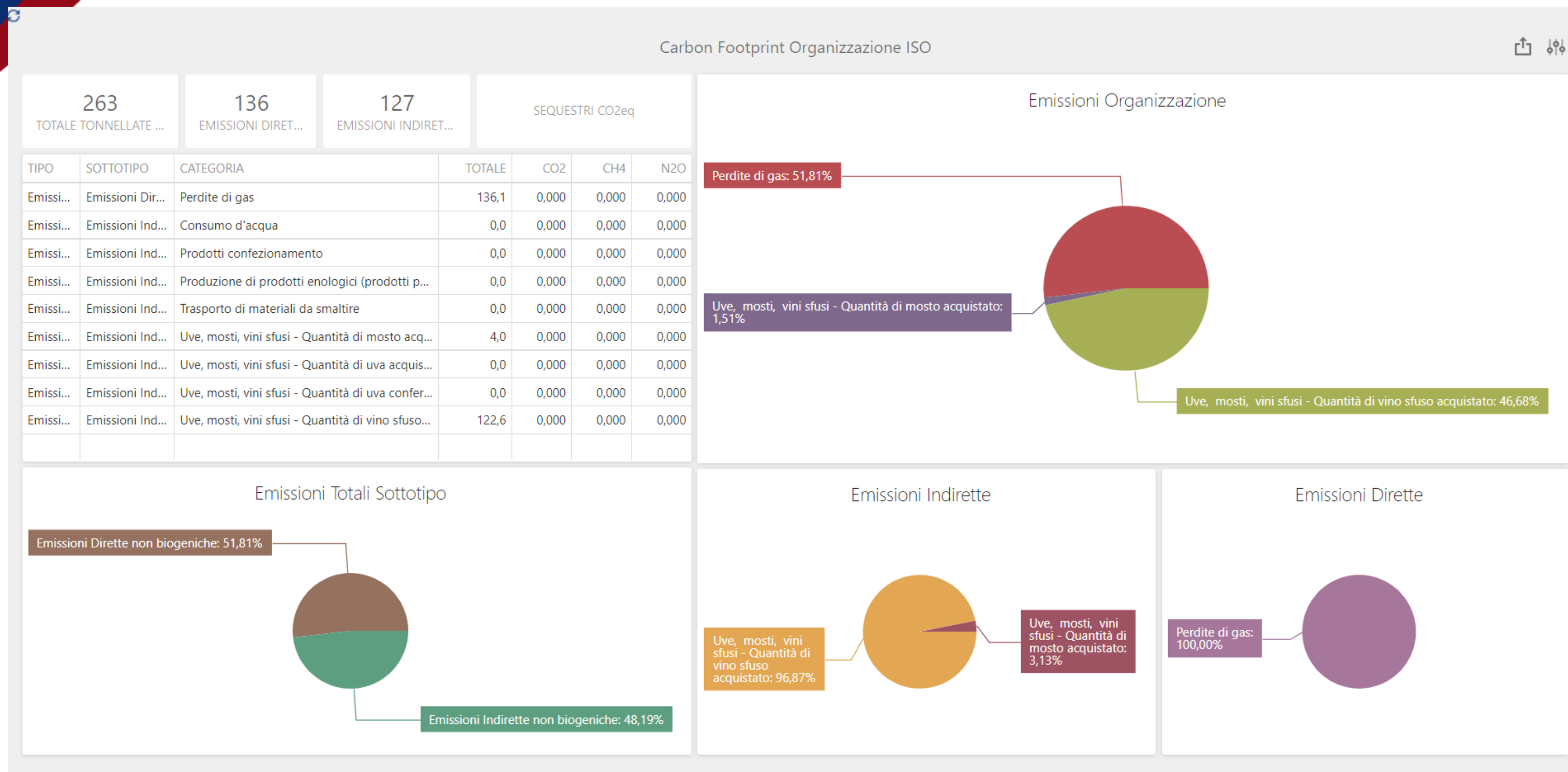
Duplica

Elimina

Ticket

Tipo Concime	Concime	Dato scelto per analogia	Unità di misura	Quantità applicata	Titolo N (%)	Titolo P2O5 (%)	Titolo K2O (%)	Incertezza dato	Tracciabilità	Documento / stima utilizzati	Ticket
Organico	Digestato	<input type="checkbox"/>	q	234,000	3	7	8	Dato misurato	a1		
Commerciale	Cloruro di potassio	<input type="checkbox"/>	kg	555,000	1	2	3	Dato arrotondato	a1		

# Impronta Organizzazione ISO

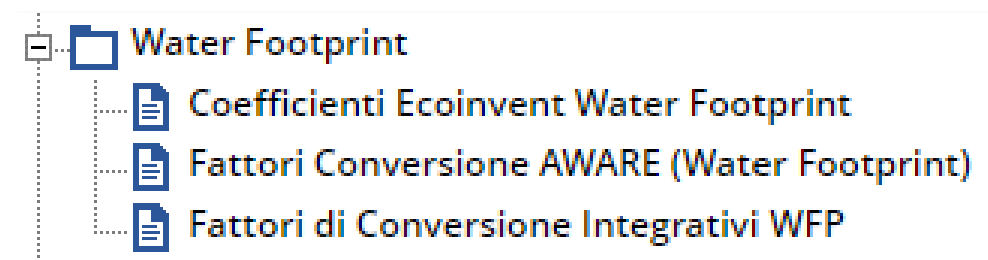


# Il calcolatore Water EasyFootprint

Come per l'impronta carbonica anche per la Water vi è il disciplinare MIPAAF e le norme di riferimento ISO 14046 ed Equalitas (che si rifà alla ISO 14046). La differenza è che per il calcolo dell'impronta idrica la ISO lascia completa libertà su indicatori e relativi metodi di valutazione, mentre la seconda richiede specificamente di calcolare 5 indicatori:

- Aquatic ecotoxicity;
- Human Toxicity;
- Aquatic acidification;
- Aquatic eutrophication;
- Water scarcity.

Con EasyFootprint di Analysis è quindi possibile comunque effettuare un solo calcolo per soddisfare entrambe le norme ed essere in regola con il Disciplinare del MIPAAF. Inoltre il calcolatore Water ha le stesse caratteristiche di interfaccia del calcolatore Carbon e ne riutilizza gli stessi dati laddove necessari per calcolare gli indicatori.



# Il calcolatore Water EasyFootprint

HOME

COLLABORAZIONE

COLLEGAMENTI

STRUMENTI

Modifica modulo

✓ Salva

🔄 Conferma e Chiudi

↺ Annulla e Chiudi

AM1 - Water Footprint - Dati integrativi WFP 2020

Chiudi

APERTO

?

Guida

Compilare le sezioni con:

- Quantità complessive in m3 di acqua consumata da ciascun settore, per ogni fonte
- Quantità di fertilizzante e relativo titolo di P2O5 utilizzato in concimazioni e trattamenti
- Risultati da analisi delle acque reflue, se disponibili

☒ Analisi scarichi disponibile

Suggerimento

E' necessario compilare tracciabilità o selezionare documento/stima.

Consumi Diretti

Analisi Scarichi

Lavorazioni

Ticket

	Settore	Provenienza	Quantità (m3)	Incertezza dato	Tracciabilità	Documento / stima utilizzati	Ticket
▶	Cantina	Pozzo	10,000	Dato misurato	traccia		2021/00072
	Cantina	Acquedotto	0,000				
	Cantina	Superficiale	0,000				
	Imbottigliamento	Pozzo	0,000				
	Imbottigliamento	Acquedotto	0,000				
	Imbottigliamento	Superficiale	0,000				
	Vigneto	Pozzo	0,000				
	Vigneto	Acquedotto	0,000				
	Vigneto	Superficiale	0,000				

Documenti

+

🔍

✖

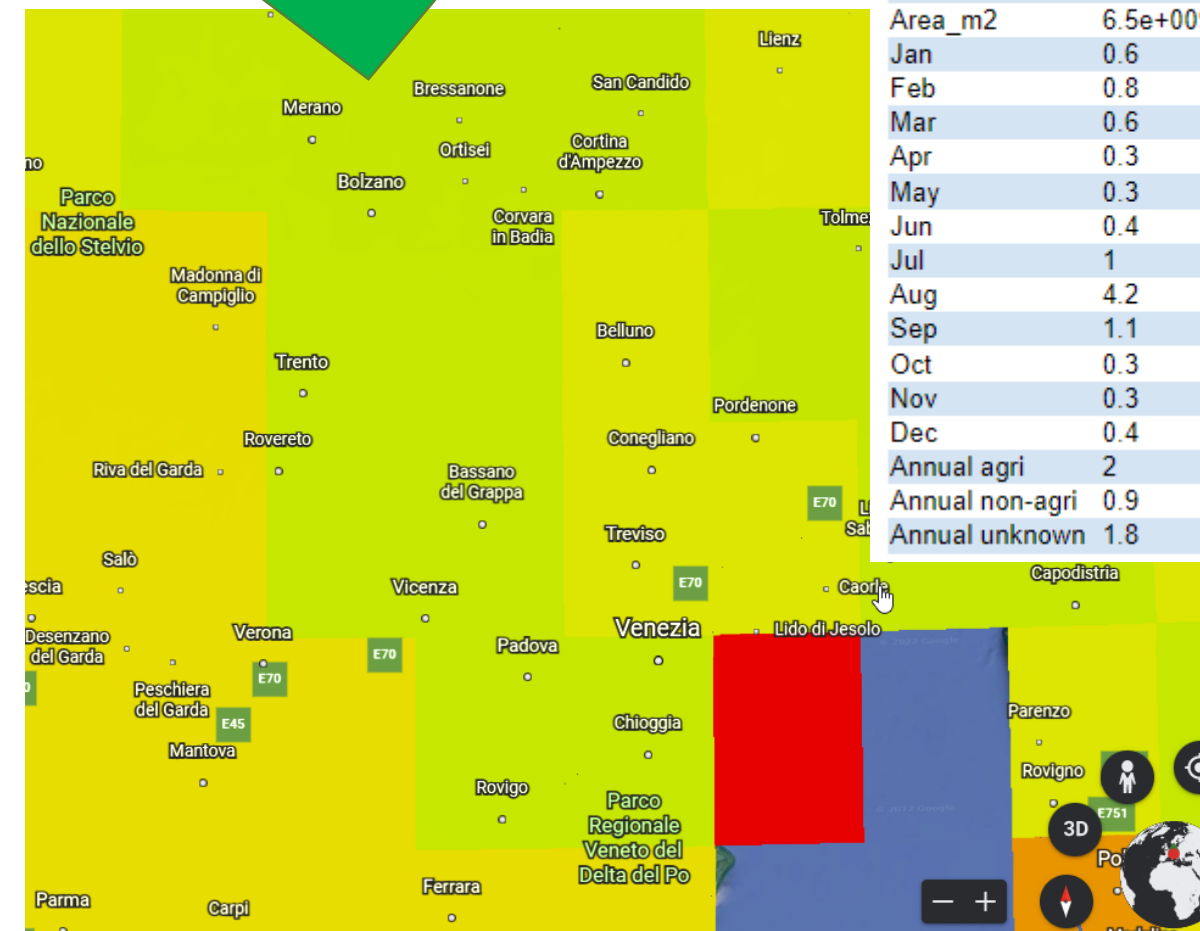
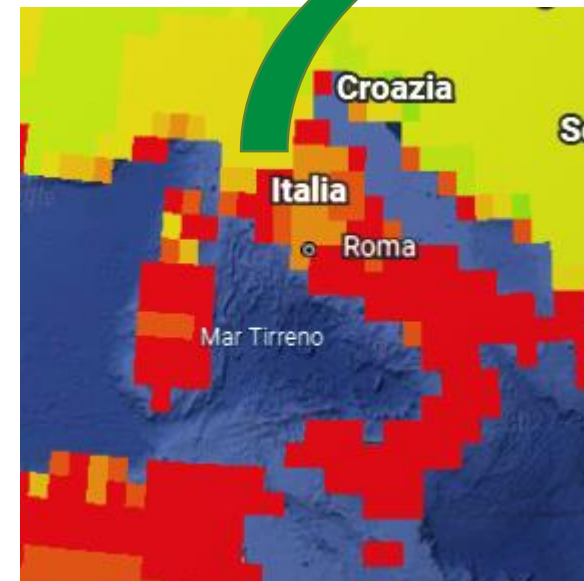
elenco

# Il calcolatore Water EasyFootprint

eco●invent



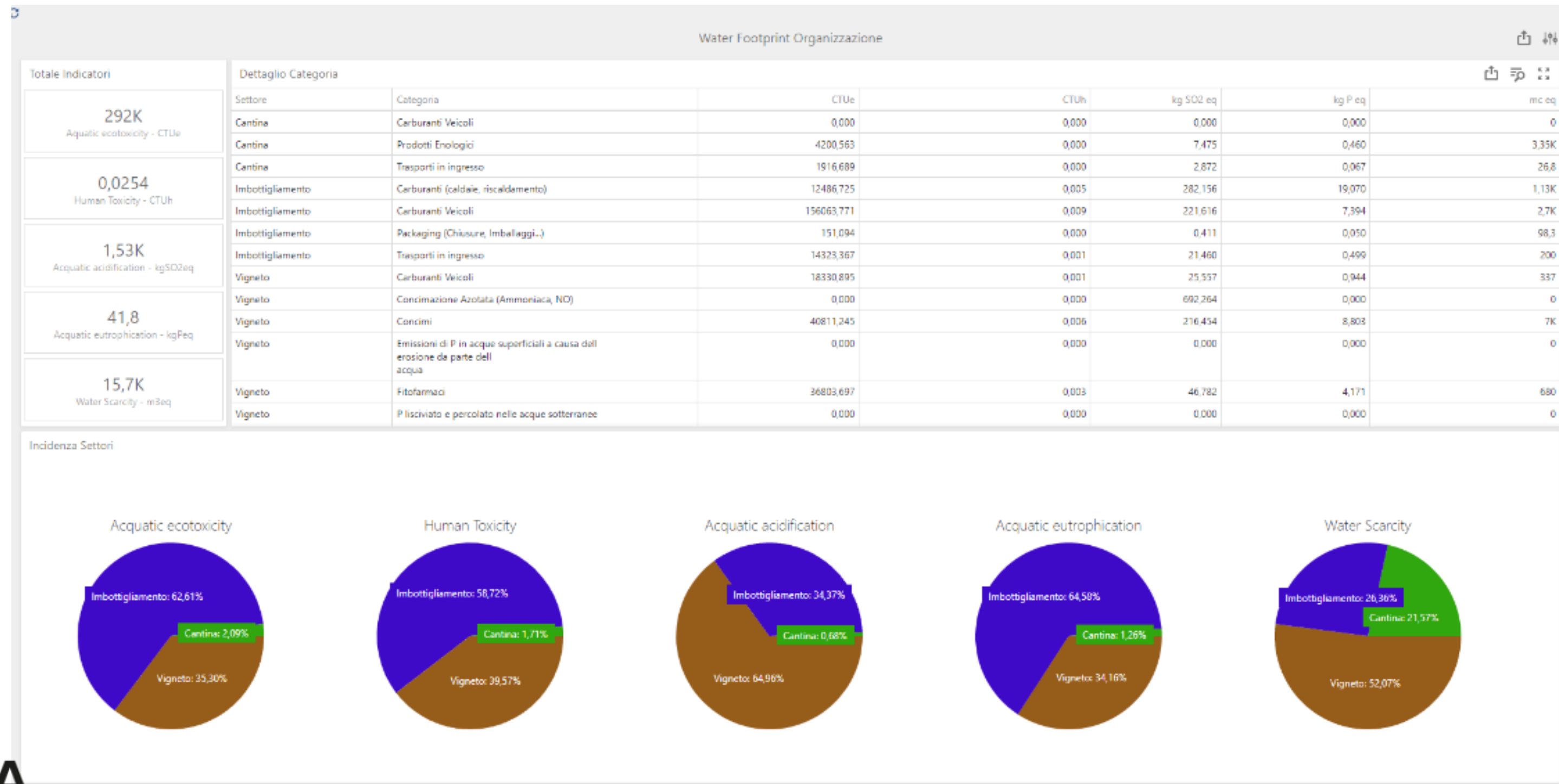
WULCA



5308	
FID	5308
Consumption_m3	2.7e+008
Area_m2	6.5e+009
Jan	0.6
Feb	0.8
Mar	0.6
Apr	0.3
May	0.3
Jun	0.4
Jul	1
Aug	4.2
Sep	1.1
Oct	0.3
Nov	0.3
Dec	0.4
Annual agri	2
Annual non-agri	0.9
Annual unknown	1.8



# Il calcolatore Water EasyFootprint



# Risultati conseguiti

Aziende Certificate			Aziende in via di Certificazione
3 2021	9 2022	1 2023	14 2023
Stabilimenti Certificati			Stabilimenti in via di Certificazione
5 2021	19 2022	3 2023	39 2023





ANALYSIS srl



**APRA**  
a vargroup company

# Grazie dell'attenzione



Easy  
Footprint