

OLEIFICIO ZUCCHI S.p.A.

DICHIARAZIONE DI IMPRONTA AMBIENTALE DI PRODOTTO (DIAP)

Olio d'oliva extravergine 100% italiano Sostenibile¹ Zucchi 0,5 litri

Rev01
07/02/2024

Inizio validità 16/02/2024
Fine validità 15/02/2027

¹ Certificato secondo il Disciplinare Tecnico di Prodotto 125 (DTP 125) di CSQA (pagina 12).



Dichiarazione di Impronta Ambientale di Prodotto (DIAP)

SOMMARIO

| | |
|---|---------------------------------------|
| INTRODUZIONE | 2 |
| L'OLEIFICIO ZUCCHI | 3 |
| IL PRODOTTO | 5 |
| UNITÁ FUNZIONALE | 5 |
| INFORMAZIONI SULLA DICHIARAZIONE | 6 |
| FASI DEL CICLO DI VITA | 7 |
| RISULTATI DI IMPRONTA AMBIENTALE: CARATTERIZZAZIONE | 8 |
| RISULTATI DI IMPRONTA AMBIENTALE: NORMALIZZAZIONE | 9 |
| RISULTATI DI IMPRONTA AMBIENTALE: PESATURA | 10 |
| CONFRONTO CON IL BENCHMARK | 11 |
| SOSTENIBILITÀ | Errore. Il segnalibro non è definito. |
| TRACCIABILITÀ | Errore. Il segnalibro non è definito. |



Dichiarazione di Impronta Ambientale di Prodotto (DIAP)

INTRODUZIONE

L'impronta ambientale di prodotto (in inglese Product Environmental Footprint o PEF) è una metodologia LCA (Life Cycle Assessment o Valutazione del Ciclo di Vita) definita dall'Unione Europea. L'obiettivo è quello di fornire la misurazione degli impatti ambientali di un prodotto o di un servizio nel suo intero ciclo di vita.

Il governo italiano ha adottato il regolamento europeo PEF per creare uno schema nazionale volontario di calcolo dell'impronta ambientale denominato «Made Green in Italy»





Dichiarazione di Impronta Ambientale di Prodotto (DIAP)

L'OLEIFICIO ZUCCHI

L'Oleificio Zucchi S.p.A. è ubicato nel comune di Cremona e la sua attività consiste nella produzione e commercializzazione di oli vegetali ad uso alimentare; il ciclo produttivo comprende la lavorazione sia di oli di semi grezzi, che vengono raffinati e poi venduti sfusi (in autocisterna) o confezionati, che di oli di oliva, che vengono commercializzati in diversi formati confezionati. L'attuale complesso industriale, che si sviluppa su 80.000 mq di superficie, è caratterizzato da una capacità di raffinazione di 500 tonnellate/giorno e di una capacità del reparto di confezionamento che arriva fino a 1.000.000 litri/giorno. Lo stabilimento gode di una progettazione moderna e di costanti investimenti e tiene conto delle più recenti innovazioni tecnico-impiantistiche con l'obiettivo di rispondere alle sempre crescenti esigenze del mercato in termini di qualità del prodotto e del servizio e di flessibilità dell'offerta, con particolare attenzione all'impatto ambientale.

Come riportato nella norma commerciale del Consiglio Oleicolo Internazionale (COI) applicabile agli oli di oliva e agli oli di sansa di oliva, l'olio d'oliva vergine o extravergine è quello ottenuto esclusivamente dal frutto della pianta di olivo (*Olea europaea* L.), ad esclusione degli oli ottenuti mediante solvente o con processi di ri-esterificazione e qualsiasi miscela con oli di altra natura. È commercializzato in conformità con le seguenti denominazioni e definizioni: "gli oli vergini di oliva sono gli oli ottenuti dal frutto dell'olivo soltanto mediante processi meccanici o altri processi fisici sotto certe condizioni, in particolare termiche, che non causano alterazioni dell'olio e che non hanno subito

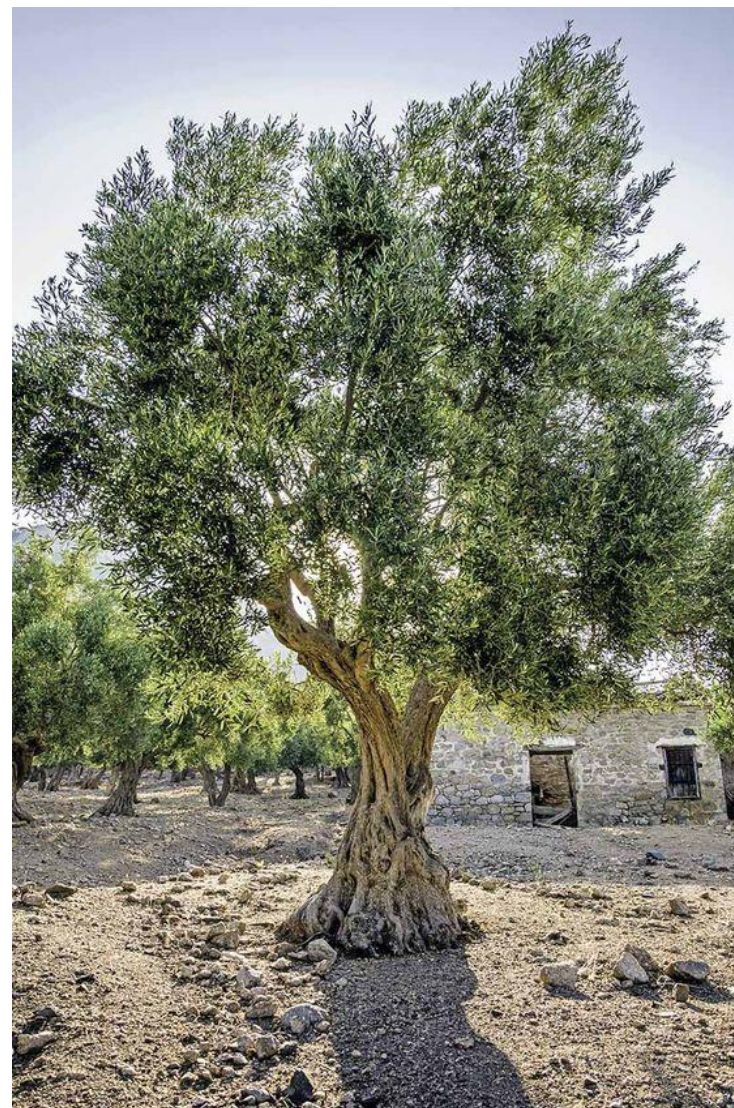




Dichiarazione di Impronta Ambientale di Prodotto (DIAP)

alcun trattamento diverso dal lavaggio, dalla decantazione, dalla centrifugazione e dalla filtrazione”. Gli oli vergini di oliva adatti al consumo umano includono diversi tipi di olio (vergine, vergine lampante, ecc.). Il prodotto oggetto dello studio è l’olio di oliva extra vergine, ottenuto dalla sola spremitura delle olive, la cui acidità libera, espressa in acido oleico, non è superiore a 0,8 grammi per 100 grammi, e le cui altre caratteristiche corrispondono a quelle previste per questa categoria dalla norma commerciale.

Le principali fasi che portano alla realizzazione del prodotto sono: la coltivazione e la raccolta in campo delle olive, la spremitura (estrazione dell’olio grezzo), la filtrazione e brillantatura dell’olio grezzo, lo sviluppo e creazione di nuovi blend e le fasi di confezionamento (imbottigliamento), stoccaggio, distribuzione e il fine vita. Il blending è l’arte di accostare oli da cultivar e provenienze diverse, che variano di anno in anno per caratteristiche e disponibilità, ottenendo un prodotto superiore ed eventualmente diverso dagli “ingredienti” di partenza. L’olio extra vergine d’oliva certificato prodotto dall’Oleificio Zucchi è distribuito in Italia e su mercati esteri. Il fine vita (scarico residui alimentazione/preparazione cibi, recupero/smaltimento dell’imballaggio, recupero di olii vegetali) si intende coincidente con il luogo di distribuzione/acquisto e quindi con il sistema di depurazione acque scarico e sistema gestione rifiuti vigente nell’area interessata.





Dichiarazione di Impronta Ambientale di Prodotto (DIAP)

IL PRODOTTO

Il prodotto oggetto del presente studio è l'olio extra vergine di oliva Zucchi 100% italiano Sostenibile, confezionato in bottiglie da un litro in vetro con etichetta di carta. L'imballaggio dell'olio è costituito da una scatola di cartone contenente diverse bottiglie ciascuna a seconda del formato, a loro volta sistemate su pallet avvolto da film termoretraibile (il numero di scatole per pallet dipende dal formato).

UNITÀ FUNZIONALE

L'unità funzionale fornisce il riferimento al quale sono riferiti i dati in ingresso e in uscita al sistema considerato.

L'unità funzionale (UF) è stata definita, in accordo con la RCP di riferimento come segue:

- **Funzione fornita:** Olio Extra Vergine di Oliva 100% Italiano Sostenibile
- **Portata di funzione:** 1 litro (imbottigliato nel formato da 500 ml)
- **Equivalentente a:** 0,914 kg per l'unità funzionale di 1 litro
- **Vita del prodotto:** fino alla data di scadenza (18 mesi)
- **Codice NACE:** 10.41 (Produzione di oli e grassi)





Dichiarazione di Impronta Ambientale di Prodotto (DIAP)

INFORMAZIONI SULLA DICHIARAZIONE

La presente dichiarazione di impronta ambientale fa riferimento allo «Studio di valutazione dell'impronta ambientale dell'Olio Extravergine di oliva 100% Italiano Sostenibile» di Oleificio Zucchi.

Entrambi i documenti sono stati sottoposti ad iter di verifica indipendente da parte di CSQA.

Lo studio è stato effettuato utilizzando il metodo di calcolo dell'impronta ambientale di prodotto (PEF) dell'Unione Europea caratterizzando gli indicatori di impatto ambientale sull'attività del servizio.

Il software utilizzato è Simapro 9.5 e il metodo di calcolo è l'Environmental Footprint 3.0

Dichiarazioni ambientali relative a schemi differenti non sono confrontabili.

Lo studio PEF è condotto in conformità ai seguenti documenti e norme internazionali:

- UNI EN ISO 14040:21 Gestione ambientale - Valutazione del ciclo di vita - Principi e quadro di riferimento;
- UNI EN ISO 14044:21 Gestione ambientale - Valutazione del ciclo di vita - Definizione dell'obiettivo e del campo di applicazione e analisi dell'inventario, valutazione dell'impatto del ciclo di vita, interpretazione del ciclo di vita.
- European Commission, PERCF Guidance document – Guidance for the development of Product Environmental Footprint Category Rules (PEFCRs), version 6.3, may 2018.
- Regole di Categoria di Prodotto (RCP) – schema nazionale volontario “Made Green in Italy”, Olio Extravergine di Oliva Italiano, versione 0.0, validità fino al 13 settembre 2027

La presente dichiarazione di impronta ambientale è disponibile su <https://www.zucchi.com/>



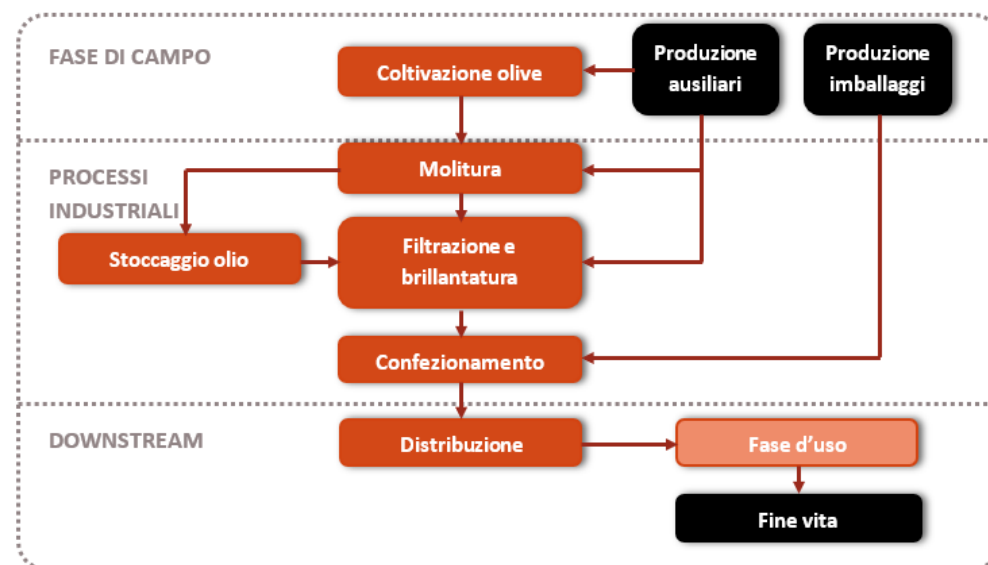
Dichiarazione di Impronta Ambientale di Prodotto (DIAP)

FASI DEL CICLO DI VITA

I confini di sistema determinano le unità di processo incluse nello studio LCA e quale tipologia di dati in “ingresso” e/o “uscita” al sistema sono stati omessi.

I confini del sistema includono l'intero ciclo di vita del prodotto analizzato.

Nel sistema analizzato si possono classificare i processi di foreground (a sfondo arancione) per i quali è possibile accedere direttamente alle informazioni e i processi di background (a sfondo nero) per tutte le altre fasi per le quali non è stato possibile reperire dati specifici





Dichiarazione di Impronta Ambientale di Prodotto (DIAP)

RISULTATI DI IMPRONTA AMBIENTALE: CARATTERIZZAZIONE

| Categorie di impatto | Unità | Total | Coltiv. Olive | Ausiliari Frantoio | Ausiliari filtrazione | Prod. Imb. | Trasp. olive al frantoio | Trasp. Aus. e imb. - a Zucchi | Estrazione olio | Trasp. olio a filtrazione-imbott. | Filtr. e brillantatura | Confez. e altri servizi | Distrib. | Fase d'uso | Fine vita imballaggi |
|----------------------|--------------|----------|---------------|--------------------|-----------------------|------------|--------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------|-------------------------|-----------|------------|----------------------|
| CC | kg CO2 eq | 2,26E+00 | 1,12E+00 | 5,47E-04 | 6,68E-04 | 7,68E-01 | 2,38E-03 | 2,26E-01 | 4,79E-02 | 8,87E-02 | 1,20E-02 | 3,14E-02 | 1,74E-01 | 8,61E-02 | -2,97E-01 |
| CCf | kg CO2 eq | 2,18E+00 | 1,12E+00 | 5,36E-04 | 6,43E-04 | 7,60E-01 | 2,38E-03 | 2,26E-01 | 4,76E-02 | 8,87E-02 | 1,20E-02 | 3,14E-02 | 1,74E-01 | 1,15E-02 | -3,00E-01 |
| CCb | kg CO2 eq | 8,66E-02 | 1,04E-04 | 5,85E-06 | 1,98E-05 | 7,55E-03 | 1,39E-07 | 1,52E-05 | 3,22E-04 | 6,08E-06 | 3,34E-06 | 8,65E-06 | 9,78E-06 | 7,46E-02 | 3,92E-03 |
| CCI | kg CO2 eq | 3,59E-04 | 6,06E-05 | 5,91E-06 | 5,35E-06 | 7,55E-04 | 4,57E-08 | 2,93E-06 | -6,48E-06 | 1,66E-06 | -3,56E-06 | 3,47E-07 | 2,39E-06 | 2,22E-06 | -4,67E-04 |
| OD | kg CFC11 eq | 4,32E-07 | 2,26E-07 | 4,19E-10 | 8,32E-11 | 1,18E-07 | 5,34E-10 | 5,17E-08 | 8,14E-09 | 2,01E-08 | 2,15E-09 | 5,61E-09 | 3,79E-08 | 8,25E-10 | -3,94E-08 |
| IR | kBq U-235 eq | 1,49E-01 | 6,30E-02 | 2,19E-04 | 1,43E-04 | 8,80E-02 | 1,45E-04 | 1,35E-02 | 3,30E-03 | 5,42E-03 | 1,42E-05 | 1,15E-04 | 1,02E-02 | 6,93E-04 | -3,61E-02 |
| POCP | kg NMVOC eq | 1,93E-02 | 1,26E-02 | 1,64E-06 | 3,11E-06 | 3,35E-03 | 2,94E-05 | 7,23E-04 | 1,20E-04 | 4,99E-04 | 2,36E-05 | 6,47E-05 | 3,15E-03 | 6,23E-05 | -1,30E-03 |
| PM | disease inc. | 1,47E-07 | 5,42E-08 | 1,66E-11 | 1,42E-10 | 9,35E-08 | 3,38E-11 | 1,40E-08 | 6,31E-09 | 6,34E-09 | -3,46E-11 | 1,26E-10 | 7,20E-09 | 1,62E-09 | -3,69E-08 |
| HTnc | CTUh | 3,13E-08 | 2,16E-08 | 8,43E-12 | 1,44E-11 | 8,57E-09 | 7,58E-11 | 1,86E-09 | 2,84E-10 | 7,96E-10 | 8,47E-12 | 5,51E-11 | 9,07E-10 | 5,23E-10 | -3,32E-09 |
| HTc | CTUh | 1,58E-10 | 6,61E-11 | 1,82E-13 | 2,95E-13 | 2,74E-10 | 1,49E-13 | 1,80E-11 | 4,63E-12 | 7,17E-12 | -7,57E-14 | 2,27E-13 | 2,38E-11 | 1,04E-11 | -2,47E-10 |
| A | mol H+ eq | 2,62E-02 | 1,59E-02 | 2,95E-06 | 4,52E-06 | 6,95E-03 | 2,36E-05 | 7,79E-04 | 1,81E-04 | 4,62E-04 | 2,08E-05 | 5,39E-05 | 4,39E-03 | 2,32E-04 | -2,81E-03 |
| FE | kg P eq | 3,37E-04 | 2,63E-04 | 4,20E-07 | 6,24E-07 | 1,11E-04 | 9,30E-09 | 4,33E-06 | 5,75E-06 | 1,58E-06 | -2,01E-07 | 2,90E-07 | 7,54E-07 | 5,44E-06 | -5,60E-05 |
| ME | kg N eq | 1,19E-02 | 9,41E-03 | 6,35E-07 | 1,34E-06 | 1,17E-03 | 1,05E-05 | 2,41E-04 | 3,94E-05 | 1,77E-04 | 6,78E-06 | 1,92E-05 | 1,11E-03 | 1,83E-04 | -4,34E-04 |
| TE | mol N eq | 1,01E-01 | 7,47E-02 | 5,30E-06 | 1,10E-05 | 1,23E-02 | 1,15E-04 | 2,65E-03 | 4,09E-04 | 1,95E-03 | 7,64E-05 | 2,10E-04 | 1,24E-02 | 1,01E-03 | -4,75E-03 |
| ECotox | CTUe | 1,70E+01 | 6,43E+00 | 2,24E-02 | 1,05E-02 | 8,52E+00 | 1,11E-02 | 1,40E+00 | 5,39E-01 | 5,50E-01 | 6,01E-03 | 2,27E-02 | 8,03E-01 | 1,50E+00 | -2,81E+00 |
| LU | Pt | 7,40E+02 | 7,43E+02 | 2,92E-03 | 1,26E-01 | 1,10E+01 | 9,37E-05 | 1,79E-02 | 5,91E-01 | 6,74E-03 | -8,48E-02 | 1,11E-03 | 6,58E-03 | 4,71E-02 | -1,54E+01 |
| WU | m3 depriv. | 8,11E-01 | 6,99E-01 | 1,32E-03 | 3,80E-04 | 1,50E-01 | 3,39E-06 | 1,24E-03 | 4,11E-02 | 4,66E-04 | 3,09E-04 | 7,09E-04 | -4,08E-04 | 1,11E-03 | -8,50E-02 |
| Ruf | MJ | 2,92E+01 | 1,39E+01 | 1,05E-02 | 1,11E-02 | 1,19E+01 | 3,28E-02 | 3,15E+00 | 6,99E-01 | 1,25E+00 | 1,56E-01 | 4,12E-01 | 2,32E+00 | 6,20E-02 | -4,61E+00 |
| Rum | kg Sb eq | 5,54E-06 | 4,42E-06 | 1,97E-10 | 1,43E-10 | 1,42E-06 | 1,02E-10 | 1,86E-08 | 5,87E-10 | 7,11E-09 | -1,10E-10 | 6,67E-11 | 3,67E-09 | 1,96E-09 | -3,29E-07 |

Cambiamenti climatici= CC; Riduzione dello strato di ozono= OD; Radiazione ionizzante - effetti sulla salute umana= IR; Formazione di ozono fotochimico= POCP; Particolato/smog provocato da emissioni di sostanze inorganiche= PM; Tossicità per gli esseri umani - effetti non cancerogeni=HTnc; Tossicità per gli esseri umani - effetti cancerogeni= HTc; Acidificazione= A; Eutrofizzazione – acquatica= FE; Eutrofizzazione – marina= ME; Eutrofizzazione – terrestre= TE; Ecotossicità - ambiente acquatico acqua dolce= Etox; Trasformazione del terreno= LU; Consumo di acqua= WU; Impoverimento delle risorse – vettori energetici= RUF; Impoverimento delle risorse – minerali, metalli=Rum; Cambiamenti climatici – fossile= CCF; Cambiamenti climatici – biogenico= CCB; Cambiamenti climatici – LU, LUC= CCI



Dichiarazione di Impronta Ambientale di Prodotto (DIAP)

RISULTATI DI IMPRONTA AMBIENTALE: NORMALIZZAZIONE

| Categorie di impatto | Unità | Total | Coltiv. Olive | Ausiliari Frantoio | Ausiliari filtrazione | Prod. Imb. | Trasp. olive al frantoio | Trasp. Aus. e imb. - a Zucchi | Estrazione olio | Trasp. olio a filtrazione-imbott. | Filtr. e brillantatura | Confez. e altri servizi | Distribuzione | Fase d'uso | Fine vita imballaggi |
|----------------------|-------|----------|---------------|--------------------|-----------------------|------------|--------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------|-------------------------|---------------|------------|----------------------|
| CC | - | 2,72E-04 | 1,35E-04 | 6,57E-08 | 8,02E-08 | 9,22E-05 | 2,86E-07 | 2,71E-05 | 5,75E-06 | 1,06E-05 | 1,45E-06 | 3,77E-06 | 2,09E-05 | 1,03E-05 | -3,56E-05 |
| OD | - | 8,05E-06 | 4,21E-06 | 7,81E-09 | 1,55E-09 | 2,20E-06 | 9,95E-09 | 9,63E-07 | 1,52E-07 | 3,74E-07 | 4,01E-08 | 1,05E-07 | 7,06E-07 | 1,54E-08 | -7,34E-07 |
| IR | - | 3,42E-05 | 1,45E-05 | 5,04E-08 | 3,28E-08 | 2,02E-05 | 3,33E-08 | 3,10E-06 | 7,60E-07 | 1,25E-06 | 3,27E-09 | 2,65E-08 | 2,36E-06 | 1,59E-07 | -8,30E-06 |
| POCP | - | 4,75E-04 | 3,09E-04 | 4,04E-08 | 7,66E-08 | 8,25E-05 | 7,24E-07 | 1,78E-05 | 2,95E-06 | 1,23E-05 | 5,81E-07 | 1,59E-06 | 7,75E-05 | 1,54E-06 | -3,20E-05 |
| PM | - | 2,46E-04 | 9,10E-05 | 2,79E-08 | 2,39E-07 | 1,57E-04 | 5,67E-08 | 2,36E-05 | 1,06E-05 | 1,06E-05 | -5,81E-08 | 2,11E-07 | 1,21E-05 | 2,71E-06 | -6,20E-05 |
| HTnc | - | 1,36E-04 | 9,39E-05 | 3,67E-08 | 6,27E-08 | 3,73E-05 | 3,30E-07 | 8,10E-06 | 1,24E-06 | 3,46E-06 | 3,69E-08 | 2,40E-07 | 3,95E-06 | 2,28E-06 | -1,45E-05 |
| HTc | - | 9,35E-06 | 3,91E-06 | 1,08E-08 | 1,75E-08 | 1,62E-05 | 8,81E-09 | 1,06E-06 | 2,74E-07 | 4,24E-07 | -4,48E-09 | 1,34E-08 | 1,41E-06 | 6,16E-07 | -1,46E-05 |
| A | - | 4,72E-04 | 2,86E-04 | 5,32E-08 | 8,14E-08 | 1,25E-04 | 4,25E-07 | 1,40E-05 | 3,26E-06 | 8,32E-06 | 3,75E-07 | 9,71E-07 | 7,91E-05 | 4,17E-06 | -5,07E-05 |
| FE | - | 2,10E-04 | 1,64E-04 | 2,61E-07 | 3,88E-07 | 6,91E-05 | 5,79E-09 | 2,70E-06 | 3,58E-06 | 9,85E-07 | -1,25E-07 | 1,80E-07 | 4,69E-07 | 3,39E-06 | -3,49E-05 |
| ME | - | 6,11E-04 | 4,82E-04 | 3,25E-08 | 6,89E-08 | 5,99E-05 | 5,35E-07 | 1,23E-05 | 2,02E-06 | 9,08E-06 | 3,47E-07 | 9,81E-07 | 5,70E-05 | 9,38E-06 | -2,22E-05 |
| TE | - | 5,76E-04 | 4,26E-04 | 3,02E-08 | 6,24E-08 | 7,03E-05 | 6,53E-07 | 1,51E-05 | 2,33E-06 | 1,11E-05 | 4,35E-07 | 1,20E-06 | 7,04E-05 | 5,78E-06 | -2,70E-05 |
| ECotox | - | 3,40E-04 | 1,29E-04 | 4,49E-07 | 2,10E-07 | 1,70E-04 | 2,22E-07 | 2,79E-05 | 1,08E-05 | 1,10E-05 | 1,20E-07 | 4,54E-07 | 1,61E-05 | 3,00E-05 | -5,62E-05 |
| LU | - | 8,88E-04 | 8,92E-04 | 3,50E-09 | 1,51E-07 | 1,32E-05 | 1,12E-10 | 2,14E-08 | 7,09E-07 | 8,08E-09 | -1,02E-07 | 1,34E-09 | 7,89E-09 | 5,65E-08 | -1,84E-05 |
| WU | - | 7,30E-05 | 6,29E-05 | 1,19E-07 | 3,42E-08 | 1,35E-05 | 3,05E-10 | 1,11E-07 | 3,70E-06 | 4,20E-08 | 2,78E-08 | 6,38E-08 | -3,67E-08 | 9,97E-08 | -7,65E-06 |
| Ruf | - | 4,39E-04 | 2,08E-04 | 1,57E-07 | 1,67E-07 | 1,78E-04 | 4,92E-07 | 4,72E-05 | 1,05E-05 | 1,88E-05 | 2,34E-06 | 6,18E-06 | 3,48E-05 | 9,30E-07 | -6,91E-05 |
| Rum | - | 8,71E-05 | 6,94E-05 | 3,09E-09 | 2,24E-09 | 2,24E-05 | 1,60E-09 | 2,93E-07 | 9,22E-09 | 1,12E-07 | -1,73E-09 | 1,05E-09 | 5,76E-08 | 3,08E-08 | -5,16E-06 |

Cambiamenti climatici= CC; Riduzione dello strato di ozono= OD; Radiazione ionizzante - effetti sulla salute umana= IR; Formazione di ozono fotochimico= POCP; Particolato/smog provocato da emissioni di sostanze inorganiche= PM; Tossicità per gli esseri umani - effetti non cancerogeni=HTnc; Tossicità per gli esseri umani - effetti cancerogeni= HTc; Acidificazione= A; Eutrofizzazione – acquatica= FE; Eutrofizzazione – marina= ME; Eutrofizzazione – terrestre= TE; Ecotossicità - ambiente acquatico acqua dolce= Etox; Trasformazione del terreno= LU; Consumo di acqua= WU; Impoverimento delle risorse – vettori energetici= RUF; Impoverimento delle risorse – minerali, metalli=Rum.



Dichiarazione di Impronta Ambientale di Prodotto (DIAP)

RISULTATI DI IMPRONTA AMBIENTALE: PESATURA

| Categorie di impatto | Unità | Total | Coltiv. Olive | Ausiliari Frantoio | Ausiliari filtrazione | Prod. Imb. | Trasp. olive al frantoio | Trasp. Aus. e imb. - a Zucchi | Estrazione olio | Trasp. olio a filtrazione-imbott. | Filtr. e brillantatura | Confez. e altri servizi | Distribuzione | Fase d'uso | Fine vita imballaggi |
|----------------------|-------|----------|---------------|--------------------|-----------------------|------------|--------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------|-------------------------|---------------|------------|----------------------|
| CC | μPt | 6,03E+01 | 2,99E+01 | 1,46E-02 | 1,78E-02 | 2,05E+01 | 6,34E-02 | 6,02E+00 | 1,27E+00 | 2,36E+00 | 3,21E-01 | 8,37E-01 | 4,63E+00 | 2,29E+00 | -7,91E+00 |
| OD | μPt | 5,43E-01 | 2,84E-01 | 5,27E-04 | 1,05E-04 | 1,48E-01 | 6,72E-04 | 6,50E-02 | 1,02E-02 | 2,52E-02 | 2,70E-03 | 7,06E-03 | 4,77E-02 | 1,04E-03 | -4,95E-02 |
| IR | μPt | 1,84E+00 | 7,79E-01 | 2,71E-03 | 1,76E-03 | 1,09E+00 | 1,79E-03 | 1,67E-01 | 4,08E-02 | 6,69E-02 | 1,76E-04 | 1,42E-03 | 1,27E-01 | 8,56E-03 | -4,46E-01 |
| POCP | μPt | 2,42E+01 | 1,58E+01 | 2,06E-03 | 3,91E-03 | 4,21E+00 | 3,69E-02 | 9,08E-01 | 1,50E-01 | 6,27E-01 | 2,96E-02 | 8,13E-02 | 3,95E+00 | 7,83E-02 | -1,63E+00 |
| PM | μPt | 2,35E+01 | 8,68E+00 | 2,66E-03 | 2,28E-02 | 1,50E+01 | 5,41E-03 | 2,25E+00 | 1,01E+00 | 1,02E+00 | -5,55E-03 | 2,02E-02 | 1,15E+00 | 2,59E-01 | -5,91E+00 |
| HTnc | μPt | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| HTc | μPt | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| A | μPt | 3,13E+01 | 1,90E+01 | 3,53E-03 | 5,40E-03 | 8,31E+00 | 2,82E-02 | 9,31E-01 | 2,16E-01 | 5,53E-01 | 2,49E-02 | 6,45E-02 | 5,25E+00 | 2,77E-01 | -3,36E+00 |
| FE | μPt | 6,19E+00 | 4,83E+00 | 7,71E-03 | 1,14E-02 | 2,04E+00 | 1,71E-04 | 7,95E-02 | 1,06E-01 | 2,90E-02 | -3,69E-03 | 5,32E-03 | 1,38E-02 | 9,99E-02 | -1,03E+00 |
| ME | μPt | 1,91E+01 | 1,50E+01 | 1,01E-03 | 2,15E-03 | 1,87E+00 | 1,67E-02 | 3,85E-01 | 6,30E-02 | 2,83E-01 | 1,08E-02 | 3,06E-02 | 1,78E+00 | 2,93E-01 | -6,94E-01 |
| TE | μPt | 2,25E+01 | 1,66E+01 | 1,18E-03 | 2,44E-03 | 2,75E+00 | 2,55E-02 | 5,91E-01 | 9,12E-02 | 4,34E-01 | 1,70E-02 | 4,68E-02 | 2,75E+00 | 2,26E-01 | -1,06E+00 |
| ECOtox | μPt | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| LU | μPt | 7,48E+01 | 7,51E+01 | 2,95E-04 | 1,27E-02 | 1,11E+00 | 9,47E-06 | 1,81E-03 | 5,97E-02 | 6,81E-04 | -8,57E-03 | 1,13E-04 | 6,65E-04 | 4,75E-03 | -1,55E+00 |
| WU | μPt | 6,59E+00 | 5,68E+00 | 1,08E-02 | 3,08E-03 | 1,22E+00 | 2,75E-05 | 1,01E-02 | 3,34E-01 | 3,79E-03 | 2,51E-03 | 5,76E-03 | -3,32E-03 | 9,00E-03 | -6,90E-01 |
| Ruf | μPt | 3,91E+01 | 1,85E+01 | 1,40E-02 | 1,49E-02 | 1,59E+01 | 4,39E-02 | 4,21E+00 | 9,35E-01 | 1,68E+00 | 2,09E-01 | 5,51E-01 | 3,10E+00 | 8,30E-02 | -6,17E+00 |
| Rum | μPt | 7,04E+00 | 5,60E+00 | 2,50E-04 | 1,81E-04 | 1,81E+00 | 1,29E-04 | 2,37E-02 | 7,45E-04 | 9,02E-03 | -1,40E-04 | 8,47E-05 | 4,65E-03 | 2,49E-03 | -4,17E-01 |

Cambiamenti climatici= CC; Riduzione dello strato di ozono= OD; Radiazione ionizzante - effetti sulla salute umana= IR; Formazione di ozono fotochimico= POCP; Particolato/smog provocato da emissioni di sostanze inorganiche= PM; Tossicità per gli esseri umani - effetti non cancerogeni=HTnc; Tossicità per gli esseri umani - effetti cancerogeni= HTc; Acidificazione= A; Eutrofizzazione – acquatica= FE; Eutrofizzazione – marina= ME; Eutrofizzazione – terrestre= TE; Ecotossicità - ambiente acquatico acqua dolce= Etox; Trasformazione del terreno= LU; Consumo di acqua= WU; Impoverimento delle risorse – vettori energetici= RUF; Impoverimento delle risorse – minerali, metalli=Rum.



Dichiarazione di Impronta Ambientale di Prodotto (DIAP)

CONFRONTO CON IL BENCHMARK

In seguito al confronto dei risultati con i benchmark di riferimento della RCP del prodotto Olio Extravergine di Oliva Italiano, emerge che il prodotto da 0,5 litri di Olio Extravergine di Oliva 100% Italiano Sostenibile di Oleificio Zucchi rientra nella classe A.

| Single score olio Zucchi (μ Pt) | Soglia classe A | Classe prestazionale |
|--------------------------------------|-----------------|----------------------|
| 142 | 147 | CLASSE A |



Dichiarazione di Impronta Ambientale di Prodotto (DIAP)

SOSTENIBILITÀ

L'Olio d'oliva extravergine 100% Italiano Sostenibile di Oleificio Zucchi è certificato "Sostenibile" in conformità al Disciplinare Tecnico di Prodotto 125 rev. 02 emesso da CSQA in data 09.11.2022.

Lo standard "Olio Extra Vergine di Oliva Sostenibile" definisce requisiti, buone pratiche e indicatori volti a misurare e dimostrare oggettivamente la sostenibilità dell'olio extravergine di oliva al fine di ottenere la certificazione.

Lo standard si rifà al "modello dei tre pilastri della sostenibilità":

- **Ambientale:** capacità di mantenere qualità e riproducibilità delle risorse naturali
- **Economico:** capacità di generare reddito e lavoro
- **Sociale:** capacità di garantire condizioni di benessere umano (i diritti umani, le pratiche di lavoro, le pratiche operative leali, tutela dei consumatori, coinvolgimento e lo sviluppo della comunità)

In aggiunta ai tre pilastri, viene valutato un quarto pilastro **merceologico, nutrizionale e salutistico** per dare anche una connotazione qualitativa del prodotto in sé e non del solo processo produttivo.

Il rilascio della certificazione a fronte dello standard "Olio EVO Sostenibile" permette l'utilizzo del marchio "Prodotto Sostenibile" secondo le modalità descritte nel Disciplinare Tecnico di Prodotto. Oleificio Zucchi si è impegnato ad implementare un sistema di gestione e di controllo di filiera rispetto ai seguenti aspetti:

- **cross requirements:** che riguarda l'assicurazione qualità, Igiene e Sicurezza, rintracciabilità e identificazione del prodotto, dichiarazione di sostenibilità;
- **buone pratiche di lavorazione:** che riguardano gli aspetti di produzione e trasformazione del prodotto (inclusi il consumo energetico e la produzione di rifiuti);
- **buone pratiche sociali:** che comprende la formazione, la sicurezza sui luoghi di lavoro, i contratti di lavoro e i rapporti con la collettività;
- **buone pratiche economiche:** relative ai rapporti con i dipendenti, gli operatori di filiera e i fornitori, tenendo conto anche della catena del valore;
- **buone pratiche ambientali:** tramite la valutazione dell'impronta ambientale di prodotto effettuata con la metodologia PEF.

Inoltre, deve essere assicurato il rispetto dei requisiti merceologici-nutrizionali-salutistici.

L'olio Extravergine di oliva 100% Italiano Sostenibile di Oleificio Zucchi dispone del certificato di prodotto (certificato n. 45306) rilasciato dall'ente certificatore CSQA in data 20/03/2017 (*prima emissione*) e 17/03/2022 (*emissione corrente*).



Dichiarazione di Impronta Ambientale di Prodotto (DIAP)

TRACCIABILITÀ

Il prodotto Olio Extravergine di Oliva 100% Italiano Sostenibile dell'organizzazione Oleificio Zucchi S.p.A. è certificato secondo lo standard UNI EN ISO 22005:2008, che ne garantisce la rintracciabilità nelle filiere agroalimentari.

Il prodotto infatti rispetta i requisiti previsti dalla norma in termini di rintracciabilità dell'Olio Extravergine di Oliva 100% Italiano a partire dalla fase di acquisto alla fase di spedizione del prodotto finito al cliente.

L'obiettivo del sistema di rintracciabilità è garantire la corretta identificazione di ciascun lotto in fase di accettazione delle materie prime (olio extravergine di oliva) certificate ISO 22005 con obiettivo "origine Italia" fino alla vendita del prodotto finito al cliente.

Ogni materia prima (Olio Extravergine d'Oliva) dispone del certificato di conformità ISO 22005 per l'origine 100% italiana su ogni lotto in ingresso, e ne vengono tracciati gli spostamenti, dallo stoccaggio nei serbatoi, alla miscelazione, all'imballaggio e al trasporto finale. Le informazioni raccolte lungo la filiera sono state verificate e valutate da un ente di terza parte. Il prodotto dispone del certificato di conformità (certificato n. 41523) rilasciato dall'ente certificatore CSQA in data 18/03/2016 (*prima emissione*) e 17/03/2022 (*emissione corrente*).



Dichiarazione di Impronta Ambientale di Prodotto (DIAP)

SOCIETÀ PROPONENTE



OLEIFICIO ZUCCHI S.p.A.

Via Acquaviva 12 zona Porto Canale

26100 Cremona (Italy)

Tel: 0039 0372-532111

Fax: 0039 0372-491895

rp@oleificiozucchi.com

SOCIETÀ CHE HA REALIZZATO LO STUDIO PEF



AMBIENTE ITALIA SRL

Via Carlo Poerio, 39 20129 Milano

Tel +39.02.277441

Fax +39.02.27744.222

www.ambienteitalia.it