

Estrazione INCI con Percentuali

Manuale Utente

Menu: Dati Tecnici Rif. normativo: Decreti Omnibus (Reg. UE 2024/996)

1. Scopo della funzione

La funzione **Estrazione INCI con Percentuali** consente di ricercare una o più sostanze INCI e ottenere l'elenco di tutti i prodotti in cui quella sostanza è presente, con il dettaglio delle **percentuali** di composizione.

Sono disponibili due modalità di ricerca:

- **Prodotti Finiti** — risale attraverso tutti i livelli della distinta formula (materie prime, semilavorati, bulk) fino ai prodotti finiti, calcolando la percentuale effettiva della sostanza nel prodotto. Copre tutte le MP che hanno una formula attiva in Dossier Manager
- **Materie Prime** — cerca direttamente nelle specifiche delle materie prime, indipendentemente dalla presenza di una formula in Dossier Manager. È pensata in particolare per le MP fornite in **conto lavoro** (conto terzi), le cui formule sono sviluppate esternamente e non sono presenti nel sistema

2. Accesso alla funzione

Menu: Dati Tecnici → Estrazione INCI con Percentuali

La funzione si presenta con due tab:

- **Elenco** — catalogo INCI Standard con filtri di ricerca
- **Risultati** — tabella dei risultati dell'elaborazione (visibile dopo la ricerca)

3. Ricerca sostanze INCI

3.1 Filtri pagina (tab alfabetici)

L'elenco INCI Standard contiene oltre 31.000 voci. Per facilitare la navigazione, la griglia è suddivisa in **pagine alfabetiche** (0-9, ABC, DEF, ..., YZ, Tutti).

Selezionare una pagina per caricare le sostanze INCI corrispondenti.

3.2 Ricerca rapida (QuickSearch)

Il pannello di ricerca rapida in alto consente di filtrare per:

Campo	Descrizione	Esempio
Nome INCI	Ricerca parziale (LIKE) sul nome INCI	CITRAL, LINALOOL, SILICA
Numero CAS	Ricerca parziale (LIKE) sul numero CAS	5392-40-5, 7631-86-9

I due filtri sono in **AND**: se compilati entrambi, vengono cercate solo le sostanze che corrispondono a entrambi i criteri.

Procedura:

1. Compilare uno o entrambi i campi di ricerca
2. Premere il pulsante **Cerca** (o Invio)
3. La griglia mostra le sostanze INCI corrispondenti
4. Il tab **Risultati** diventa visibile

4. Elaborazione risultati

4.1 Scelta della modalità

Nel tab **Risultati**, in alto a sinistra, è presente un selettore con due opzioni:

- **Prodotti Finiti** (predefinito) — ricerca la sostanza INCI nei prodotti finiti risalendo attraverso la distinta formula
- **Materie Prime** — ricerca la sostanza INCI direttamente nelle specifiche delle materie prime

Cambiando modalità, i risultati precedenti vengono cancellati e l'elaborazione riparte automaticamente.

4.2 Avvio automatico

Dopo aver eseguito una ricerca, cliccare sul tab **Risultati**. L'elaborazione parte automaticamente al primo accesso al tab.

Durante l'elaborazione:

- compare il messaggio "**Elaborazione in corso...**"
- il cursore diventa clessidra
- la form non può essere chiusa (per evitare interruzioni)

Il tempo di elaborazione dipende dalla sostanza cercata, dalla modalità e dalla dimensione del database. Tempi tipici: **5-10 secondi** per Prodotti Finiti, **< 1 secondo** per Materie Prime.

4.3 Riesecuzione

Se si torna al tab Elenco e si esegue una **nuova ricerca** (con criteri diversi), i risultati precedenti vengono cancellati e al successivo click sul tab Risultati l'elaborazione riparte con i nuovi criteri.

Se si torna al tab Elenco **senza cambiare i criteri**, i risultati restano in memoria e non viene rieseguita l'elaborazione.

5. Lettura dei risultati

5.1 Modalità Prodotti Finiti

La griglia mostra una riga per ogni combinazione **Sostanza INCI / Prodotto Finito / Materia Prima**:

Colonna	Descrizione
Nome INCI	Nome della sostanza INCI cercata
Numero CAS	Numero CAS della sostanza
Funzione	Funzione cosmetica della sostanza nella specifica della MP (es. EMOLLIENT, SOLVENT, ABRASIVE)

Colonna	Descrizione
Cod. Prodotto	Codice articolo del prodotto finito
Prodotto	Descrizione del prodotto finito
Cod. MP	Codice articolo della materia prima
Materia Prima	Descrizione della materia prima che contiene la sostanza
% in Specifica	Percentuale della sostanza INCI nella specifica della MP (valore tipico dalla nomenclatura INCI)
% MP in Formula	Percentuale peso/peso della MP nella formula del prodotto finito (somma di più percorsi se la MP arriva attraverso più semilavorati)
% nel Prodotto (da MP)	Contributo % della sostanza nel prodotto finito derivante da questa specifica MP = (% in Specifica x % MP in Formula / 100)
% Totale nel Prodotto	Percentuale totale della sostanza nel prodotto finito, sommando i contributi di tutte le MP. È il valore per le verifiche regolatorie

Esempio di lettura

Se il CITRAL è presente nel prodotto "BODY CREAM" attraverso 2 materie prime:

Materia Prima	% in Specifica	% MP in Formula	% nel Prodotto (da MP)
Fragranza A	3.5000000	0.8000000	0.0280000
Olio essenziale B	1.2000000	0.5000000	0.0060000

La **% Totale nel Prodotto** sarà: $0.0280000 + 0.0060000 = 0.0340000$ (cioè 0,034%).

5.2 Modalità Materie Prime

La griglia mostra una riga per ogni combinazione **Sostanza INCI / Materia Prima**:

Colonna	Descrizione
Nome INCI	Nome della sostanza INCI cercata
Numero CAS	Numero CAS della sostanza
Funzione	Funzione cosmetica della sostanza nella specifica della MP
Cod. MP	Codice articolo della materia prima
Materia Prima	Descrizione della materia prima
% in Specifica	Percentuale della sostanza INCI nella specifica della MP (valore tipico)

Questa modalità è pensata principalmente per le **materie prime in conto lavoro** (conto terzi): materie prime la cui formula è sviluppata dal fornitore e non è presente in Dossier Manager. Per queste MP, la modalità Prodotti Finiti non può risalire nella distinta formula (perché non esiste nel sistema), ma la specifica con la nomenclatura INCI è comunque disponibile.

Casi d'uso tipici:

- Individuare tutte le **materie prime** che contengono una specifica sostanza INCI, incluse quelle non collegate ad alcuna formula
- Verificare la composizione delle MP fornite in **conto lavoro**, per le quali il fornitore ha comunicato la nomenclatura INCI nella scheda tecnica

- Ottenere rapidamente l'elenco delle MP con la relativa percentuale, senza attendere la risalita nelle formule

5.3 Sostanze con più funzioni

Una stessa sostanza INCI può avere **funzioni diverse** in materie prime diverse. Ad esempio, SILICA può comparire come ABRASIVE in un dentifricio e come ABSORBENT in una crema. La colonna **Funzione** mostra la funzione specifica per ciascuna materia prima.

6. Filtro soglia percentuale

Sopra la griglia risultati è disponibile un filtro **% Soglia minima** che permette di visualizzare solo le righe con percentuale uguale o superiore alla soglia indicata.

- In modalità **Prodotti Finiti**: il filtro agisce sulla colonna **% Totale nel Prodotto**
- In modalità **Materie Prime**: il filtro agisce sulla colonna **% in Specifica**

Utilizzo:

1. Digitare il valore soglia nel campo (es. **0.001** per lo 0,001%)
2. Premere **Applica Filtro**
3. La griglia mostra solo le righe che superano la soglia
4. La barra di stato in basso indica: *"Risultati: N (filtrati da M)"*

Per rimuovere il filtro: premere **Togli Filtro**.

7. Esportazione Excel

Il pulsante **Esporta** nella barra inferiore consente di esportare i risultati in formato Excel (.xlsx).

Procedura:

1. (Opzionale) Applicare il filtro soglia per esportare solo i dati filtrati
2. Premere il pulsante **Esporta**
3. Viene proposto un percorso e nome file predefinito
4. Confermare o modificare il nome/percorso
5. Al termine, viene chiesto se si vuole aprire il file

Il file Excel contiene:

- Un foglio **"INCI Percentuali"**
- Tutte le colonne visibili nella griglia (diverse in base alla modalità attiva)
- Formato numerico a 7 decimali per le colonne percentuali
- Intestazioni colonne in italiano (come nella griglia)

Nota: se il filtro soglia è attivo, vengono esportati solo i dati filtrati.

8. Note tecniche

8.1 Logica di calcolo — Prodotti Finiti

Il sistema parte dalle **materie prime** che hanno una specifica attiva contenente la sostanza INCI cercata, e risale attraverso la distinta formula fino ai **prodotti finiti** (categoria FS).

- **Percorsi multipli:** se una materia prima arriva al prodotto finito attraverso più semilavorati, le percentuali vengono sommate correttamente
- **Profondità massima:** la risalita si ferma a 10 livelli di distinta formula (sufficiente per qualsiasi struttura produttiva reale)

8.2 Logica di calcolo — Materie Prime

Il sistema cerca direttamente nelle **specifiche attive** delle materie prime (articoli di categoria MP) la sostanza INCI indicata. Non viene effettuata alcuna risalita nelle formule.

8.3 Prodotti non trovati

Se un prodotto finito non compare nei risultati nonostante contenga la sostanza cercata, verificare:

1. La formula del prodotto è attiva?
2. La materia prima ha una specifica attiva?

9. Contesto normativo

La funzionalità è stata sviluppata in risposta ai **Decreti Omnibus** (Regolamento UE 2024/996) che richiedono la tracciabilità delle sostanze INCI con le relative percentuali nei prodotti cosmetici finiti.

L'estrazione consente agli uffici regolatorio di:

- Verificare la conformità delle concentrazioni rispetto ai limiti di legge
- Preparare la documentazione per le autorità competenti
- Identificare rapidamente tutti i prodotti che contengono una specifica sostanza
- Supportare le attività di aggiornamento del PIF (Product Information File)
- Verificare la composizione delle materie prime fornite in conto lavoro