L' APPLICAZIONE DEI DERIVATI DELLA CANNABIS SATIVA IN INDUSTRIA COSMETICA

CANAPA

- Cannabis sativa L. è il nome botanico latino e scientifico della pianta, conosciuta anche come CANAPA,esistente in tante variazioni,
- con contenuto di THC < 0,2% nel fiore non è considerata stupefacente

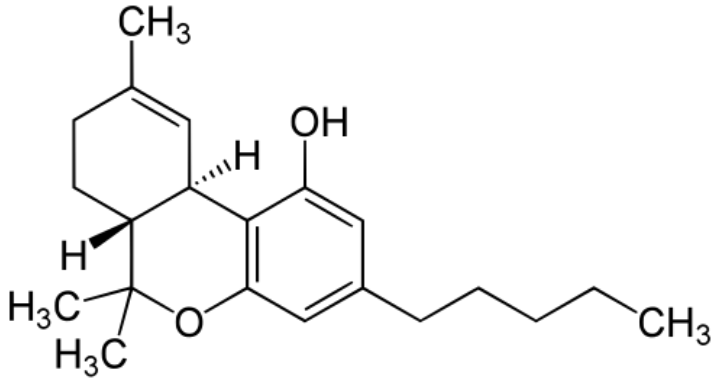
- La canapa è destinata all'uso industriale, tecnico, alimentare, tessile, cosmetico e altro.

CENNI STORICI

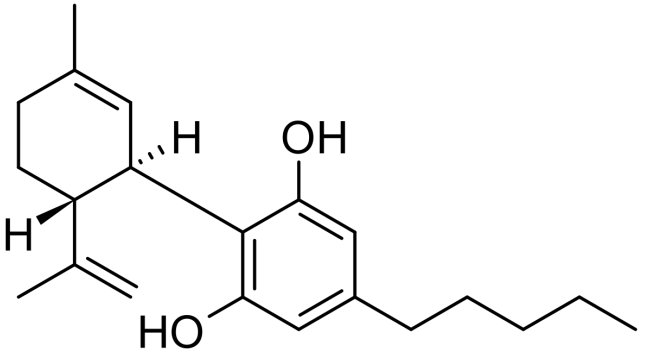
- I territori d’origine della Cannabis sono l’Asia e il Medio Oriente che utilizzavano la canapa per gli scopi più diversi, successivamente la diffusero in Europa attraverso le loro migrazioni.

- Oggi la Canapa Sativa viene studiata attivamente nel settore cosmetico ed è una soluzione antica per moderni problemi di pelle.

LA CANNABIS CONTIENE VARI COMPOSTI FRA CUI I PIU CONOSCIUTI SONO I CANNABINOIDI



- **Tetraidrocannabinolo** (THC) che induce effetti psicoattivi
- **Cannabidiolo** (CBD) che offre benefici al corpo umano.



Per questo motivo negli ultimi anni la molecola del CBD è stata molto studiata in ambito medico e non è passata inosservata anche in campo cosmetico, dove sta trovando tantissime applicazioni.

CANAPA

- L’Unione Europea, dal 1 Febbraio 2021, ha riconosciuto il Cannabidiolo – CBD, derivato da estratto o tintura o resina di cannabis – tra gli ingredienti per l’industria cosmetica
- Gli estratti della Cannabis Sativa L., a basso contenuto di THC, non sono psicoattivi e hanno diverse proprietà:

antinfiammatorie	idratanti
elasticizzanti	antiossidanti
nutrienti	antiseborroiche

COSA PUO’ ESSERE USATO NEI COSMETICI

- CBD sintetico
- CBD naturale (da estratti, tinture o resine)
- Estratti da foglie
- Estratti ottenuti da semi di canapa
- Olio ottenuto da semi di canapa

COSA NON PUO’ ESSERE USATO NEI COSMETICI

- Oli essenziali
- Estratti/resine/tinture ottenuti da infiorescenze/gemme
- Parti dirette di foglie o stemmi

Tutte le sostanze utilizzabili nei cosmetici in Europa sono contenute in un *database* chiamato **COSING** (Cosmetic Ingredient Database) che è composto da

- Regolamento Cosmetico Regulation (EC) No 1223/2009 del Parlamento e del Consiglio Europeo
- Direttiva 76/768/EEC (Direttiva cosmetica) e successive modifiche
- Elenco degli Ingredienti Cosmetici modificato dalla Decisione 2006/257/EC riguardo l' INCI
- opinioni sulle sostanze cosmetiche da parte del Scientific Committee for Consumer Safety

5.	CANNABIS SATIVA SEED EXTRACT	89958-21-4	289-644-3	
6.	CANNABIS SATIVA SEED OIL	89958-21-4	289-644-3	
7.	CANNABIS SATIVA SEED OIL GLYCERETH-8 ESTERS	-	-	
8.	CANNABIS SATIVA SEED OIL PEG-8 ESTERS	-	-	
9.	CANNABIS SATIVA SEEDCAKE			
10.	CANNABIS SATIVA SEEDCAKE POWDER	89958-21-4	289-644-3	
11.	CANNABIS SATIVA STEM POWDER	89958-21-4	289-644-3	
12.	DECYL HEMPSEEDATE	-	-	
13.	HYDROGENATED HEMP SEED OIL	-	-	
14.	HYDROLYZED CANNABIS SATIVA SEED EXTRACT			
15.	HYDROLYZED HEMP SEED EXTRACT	-	-	
16.	POLY(DIMER HEMPSEED OIL)	-	-	
17.	POTASSIUM HEMPSEEDATE	68424-21-5	270-281-4	

Cannabis Sativa Seed Oil

Il più semplice, l'olio di seme o olio di canapa, inteso come l'olio ottenuto dalla spremitura del seme.

Avete presente i cosmetici all'olio di oliva o con l'olio di mandorle dolci? Ecco, stessa cosa,

cosmetici con l'olio di canapa. Niente CBD (se non tracce irrilevanti), niente cannabinoidi, …

Posto che si utilizza anche a livello alimentare, a livello cosmetico, l'olio di semi di canapa ha proprietà

- emollienti
- protettive per la pelle

Cannabis Sativa Seed Extract

Anche qui, parliamo di qualcosa di noto: estratti derivanti dal seme di canapa.
Il seme di canapa *ufficialmente* non contiene THC (se non tracce per contaminazione) e ha bassissimi livelli di CBD

A livello cosmetico si utilizza ufficialmente come **emolliente**.

CBD derivato da estratto o resina o tintura di cannabis

Questo è il CBD che nel 99,9% dei casi viene richiesto da chi vuole produrre un cosmetico

alla cannabis: il CBD “naturale” perché ottenuto dalle infiorescenze di cannabis

Ma, nelle annotazioni sul CBD, il Cosing riporta che:

il cannabidiolo come tale, indipendentemente dalla sua origine, non è contenuto nelle sostanze stupefacenti della Convenzione Unica sulle sostanze Narcotiche del 1961. Ad ogni modo, il suo uso ***deve essere vietato*** *nei prodotti cosmetici (II/306) se* ***preparato*** *partendo da estratti tinture o resine di cannabis, in accordo con la Convezione Unica.*

Tenere presente inoltre che la legislazione di ogni Stato Membro sulle sostanze stupefacenti che potrebbe applicarsi

Cosing

Situazione DOPO Febbraio 2021

il COSING è stato aggiornato ed è stata rimossa la limitazione dell'Annex II/306 sul CBD naturale ottenuto da estrazione (da fiori, foglie o altro).

Ne Consegue che può essere utilizzato
Il CBD sia Naturale che Sintetico

#	INCI Name/Substance Name	CAS No.	EC No.	Annex/Ref #
1.	BEHENYL CANNABIS SEEDATE			
2.	CANNABIDIOL - DERIVED FROM EXTRACT OR TINCTURE OR RESIN OF CANNABIS	13956-29-1		
3.	CANNABINOIDS			II/306 CANNABINOIDS, as such, are not listed in the Schedules of the 1961 Single Convention on Narcotic Drugs. However, these shall be prohibited from use in cosmetic products (II/306), if prepared from a substance controlled in Schedule I of the 1961 Single Convention on Narcotic Drugs. Please note that national legislations on controlled substances may also apply.
(*) 4.	Cannabis and Cannabis resin; Cannabis sativa, ext.	8063-14-7 / 89958-21-4	- / 289-644-3	II/306
5.	CANNABIS SATIVA CALLUS CULTURE LYSATE EXTRACT			
6.	CANNABIS SATIVA CALLUS EXTRACT			
7.	CANNABIS SATIVA CALLUS LYSATE			
8.	CANNABIS SATIVA EXTRACT			II/306 = Narcotics, natural and synthetic: All substances listed in Tables I and II of the single

Sintetizzando

Secondo la normativa attuale
E sempre in continua evoluzione

	SI PUO' USARE?
CBD sintetico	SI
CBD naturale senza THC	SI
CBD naturale con tracce di THC	NO
CBG sintetico	SI
CBG naturale	SI
altri cannabinoidi sintetici (es. CBN)	SI
altri cannabinoidi naturali (es. CBN)	NO
infiorescenze o derivati da infiorescenze (estratti, tinture, ...)	NO
steli e derivati degli steli	SI
semi e derivati (olio da seme, farina, ecc..)	SI
oli essenziali	NO
foglie (estratto senza THC)	SI
foglie (TUTTO il resto, esclusi estratti)	NO

BENEFICI

- Alcuni studi hanno evidenziato la capacità dei fitocannabinoidi di migliorare la dermatite atopica non solo attraverso la modulazione della risposta infiammatoria, ma anche attraverso la regolazione dell'equilibrio del microbioma, agendo sullo Staphylococcus aureus.
- Il CBD ha un effetto positivo sull'equilibrio lipidico cutaneo, risultando un ottimo alleato cosmetico per contrastare l'acne e la seborrea normalizzando la lipogenesi e l'omeostasi lipidica. L'azione sembra essere determinata anche in questo caso da un effetto riequilibrante sulle specie microbiche che colonizzano la nostra pelle.

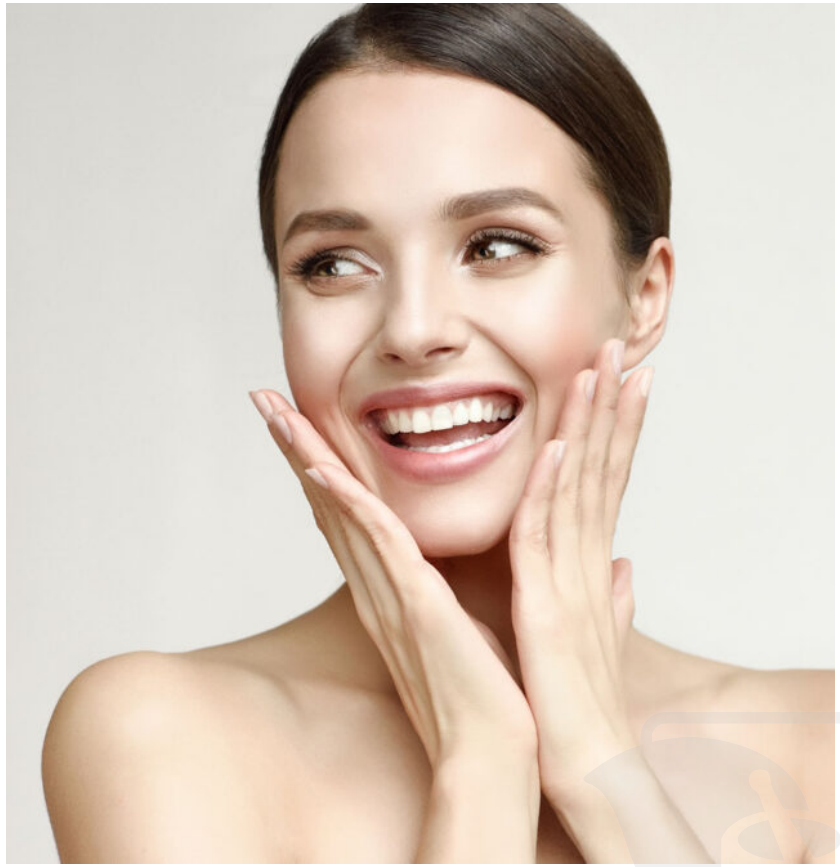
BENEFICI CUTANEI

- **Azione idratante**: la disidratazione cutanea si manifesta con una perdita di luminosità, di comfort, con sensazioni più o meno intense e persistenti di "pelle che tira", e si possono osservare delle squame.
- Previene la desquamazione cutanea, la quale è un processo fisiologico che avviene durante il ricambio della pelle, quando i corneociti, al termine di un movimento ascensionale, scompaiono in modo impercettibile. Ciò comporta la formazione di squame, ossia di piccole lamelle biancastre formate dall'aggregazione di cellule degli strati superficiali dell'epidermide, completamente cheratinizzate e non più vitali, destinate a essere sostituite da cellule degli strati sottostanti.

BENEFICI CUTANEI

- Azione antiossidante: un antiossidante è una sostanza in grado di contrastare, rallentare o neutralizzare la formazione dei radicali dell'ossigeno che si formano in seguito a reazioni di ossidazione. I radicali liberi sono nocivi per l'organismo e ne velocizzano l'invecchiamento perché danneggiano il DNA, le membrane cellulari, i lipidi ecc.

- Azione elasticizzante: utile per mantenere il tono dei tessuti cutanei. L'invecchiamento fisiologico della pelle porta ad una produzione sempre minore di molecole di collagene, la principale proteina che compone il tessuto connettivo del mantenimento del tono della pelle. La sua diminuzione porta inevitabilmente a una perdita della capacità di sostegno dei tessuti e quindi al cedimento verso il basso, con perdita di elasticità.



ATTIVI PRINCIPALI DELLA CANAPA USATI IN COSMETICA

1. Acido Gamma Linoleico: previene e combatte la desquamazione e la disidratazione
2. Vitamina E: azione antiossidante, importante per contrastare la formazione di radicali liberi e l'invecchiamento della pelle
3. Acidi Grassi polinsaturi Omega3-Omega6: responsabili del mantenimento della giusta idratazione e del corretto equilibrio idrolipidico
4. Acidi grassi insaturi: assicurano un effetto ritardante ed elasticizzante, garantendo quindi un effetto benefico che progredisce col perdurare del trattamento

DERIVATI COSMETICI DELLA CANAPA

- Cannabis Sativa Seed Extract: estratti derivanti dal seme di canapa che non contiene THC e ha bassi livelli di CBD. Viene usato come emolliente e condizionante per le pelle.
- Cannabis Sativa Seed Oil: olio di canapa ottenuto dalla spremitura del seme.
- Cannabidiol (CBD): ricavato dai fiori e dalle foglie di cannabis con potente azioni sebo regolatrici, anti-infiammatorie e lenitive, al trattamento di pelli secche, irritate e problematiche.

OLIO DI CANAPA

- L’olio di semi di canapa è un particolare olio che viene estratto dai semi della pianta (*Cannabis sativa*) mediante spremitura o estrazione.
- La spremitura da origine ad un liquido ricco di sostanze nutritive che offre molti benefici.
- L’olio di semi di canapa non contiene quantità significative di, *THC*
- L’olio di semi di canapa è di colore verde con sfumature che vanno da tonalità più chiare a tonalità più scure.

OLIO DI CANAPA

L'olio estratto dai semi di Canapa è ricco:

- Omega-3 ed Omega-6
- Acido Gamma Linoleico
- Amminoacidi essenziali
- Vitamine: Vitamina E, A, B1, B2 (riboflavina), PP, C
- Fitosteroli
- Sali minerali come ferro, calcio, magnesio, potassio e fosforo.

PROPRIETA’ OLIO DI CANAPA

- L’olio estratto dai semi di Canapa si caratterizza per un’elevata fluidità ed è facilmente assorbibile senza essere untuoso;
- Previene efficacemente la disidratazione cutanea favorendo la normale funzione barriera della pelle.
- Viene utilizzato per la cura della pelle secca, ruvida e squamosa, perché i *fitosteroli* contenuti al suo interno, hanno un effetto positivo sulla perdita di acqua transepidermica (TEWL).
- Dona elasticità e vigore alla pelle
- È utilizzato per applicazioni contro eczemi, dermatiti, micosi o irritazioni allergiche
- Ideale per il trattamento della pelle a tendenza acneica.

DERIVATI COSMETICI DALLE INFIORESCENZE

- Coltivare canapa light per trarne frutto dalle infiorescenze è un’attività con notevoli risvolti anche in ambito cosmetico.
- Dal CBD contenuto nelle infiorescenze è possibile ricavare un olio molto utilizzato nella cura di patologie della pelle come psoriasi e acne.
- Il cannabidiolo contenuto nelle infiorescenze, infatti, è riconosciuto come antinfiammatorio capace di agire sui processi di sintesi lipidica della pelle migliorandone l’aspetto e il suo naturale equilibrio.

POTENZIALI COSMETICI A BASE DI CANAPA

- Crema viso anti-rughe, elasticizzante e nutriente
- Crema viso idratante
- Crema viso purificante
- Siero antiage
- Siero viso all’olio di canapa con effetto liftante
- Stick labbra con olio di canapa nutriente e idratante
- Crema mani riparatrice

ESFOLIAZIONE DELLA PELLE

- L’esfoliazione della pelle è una semplice tecnica per ottenere un incarnato luminoso e dall’aspetto sano. Consiste nel rimuovere lo sporco e le cellule morte della pelle per portare alla luce uno strato sottostante di nuova pelle raggiante e fresca.
- Quando la pelle non viene esfoliata adeguatamente le cellule morte iniziano ad accumularsi sulla pelle, facendola apparire ruvida e opaca. Se restano per troppo tempo sulla superficie della pelle, possono persino ostruire i pori, con conseguente formazione di macchie o linee e rughe di espressione.

FIBRA CANAPA

- In ambito cosmetico la fibra può essere utilizza per la realizzazione di spugne di canapa esfolianti.
- Le fibre naturali donano alla pelle una sensazione di maggiore morbidezza, permettendo un ottima esfoliazione della pelle e rigenerazione delle cellule epidermiche.
- Utilizzo: la spugna di canapa può essere utilizzata sotto la doccia, bagnando il guanto e massaggiando tutto il corpo non troppo energicamente, effettuando movimenti circolari che ci aiutano a stimolare anche la microcircolazione

CI SONO LIMITI?

Il THC (tetraidrocannabinolo) è una sostanza classificata come stupefacente e perseguita da leggi internazionali. La sua presenza richiesta nel FIORE è **< 0.2%.**

OBBLIGHI DI LEGGE:

Presso un Laboratorio Cosmetico Autorizzato viene realizzata La formula del prodotto a base di Cannabis

Vengono effettuati i test di stabilità e di efficacia, e quelli obbligatori Per legge e successivamente vengono validati da un Università e da un valutatore alla Sicurezza

Viene redatto il Product Information File e viene fatta la comunicazione al CPNP

Il prodotto immesso in commercio viene tenuto sotto costante Controllo e viene prodotto, prevedendo test in entrata per la Qualità delle materie prime

CONTROINDICAZIONI SULLA PELLE

- **NON** ci sono restrizioni specifiche per l'utilizzo di cosmetici contenenti CBD nelle donne in gravidanza, anche se è ovviamente importante rispettare i limiti massimi di THC consentiti.

- Ad oggi, nell'obiettivo del rispetto dell'Articolo 3 del Regolamento Cosmetico 1223/2009, e cioè di tutelare la sicurezza dei consumatori come primo obiettivo nella commercializzazione dei prodotti, l'industria cosmetica è orientata ad un contenuto di THC in tracce da non essere rivelato nelle analisi di laboratorio.

Grazie dell’ Attenzione

ww.laboratorieffe.com