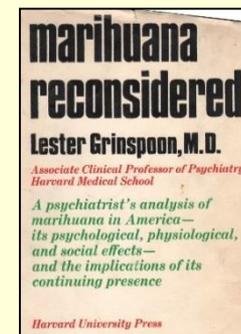




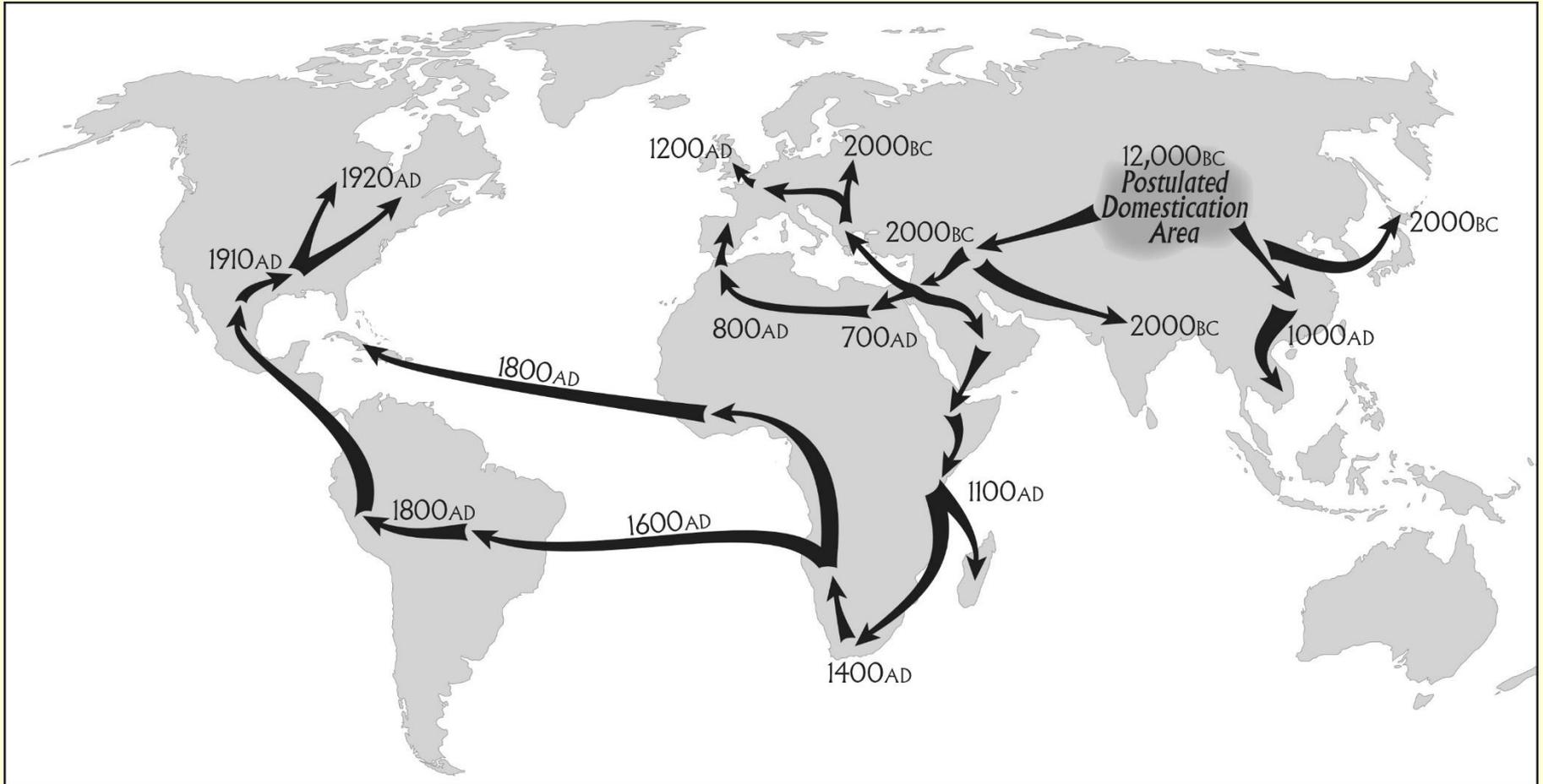
LA CANNABIS TERAPEUTICA: aspetti normativi e criticità

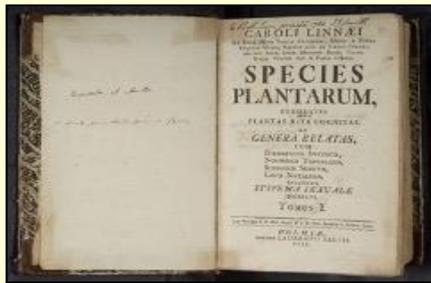


Maria Cristina Tiralti
Perugia, 25.10.2021



Cannabis: percorso etnobotanico





Cannabis: aspetti botanici

Cannabis Sativa
Cannabis Indica
Cannabis Ruderalis



Pianta annuale, dioica

Le infiorescenze femminili mature si ricoprono di tricomi ghiandolari che secernono una resina



Cannabis sativa: contenuto

Nei tricomi delle infiorescenze femminili sono presenti **circa 600 composti: fitocannabinoidi e terpeni**

Le loro concentrazioni dipendono dalla *varietà, età della pianta, condizioni di crescita e condizioni ambientali, tempo di raccolta e stoccaggio.*

I due fitocannabinoidi più interessanti sono:

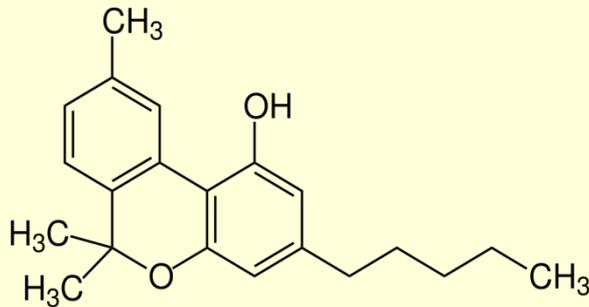
- il **Delta-9-Tetraidrocannabinolo (THC)** - euforizzante, analgesico, anti-infiammatorio, antiossidante, antiemetico, **con azione psicotropa**
- il **Cannabidiolo (CBD)** - ansiolitico, antipsicotico, analgesico, anti-infiammatorio, antiossidante, antispasmodico

L'odore caratteristico della Cannabis è dovuto a circa 140 terpenoidi diversi: **Mircene, Limonene, Linalolo, β -Pirene, α -Pirene, β -Cariofillene, Bisabolene, α -Terpineolo** (*Attività antinfiammatoria, antibiotica, analgesica*).

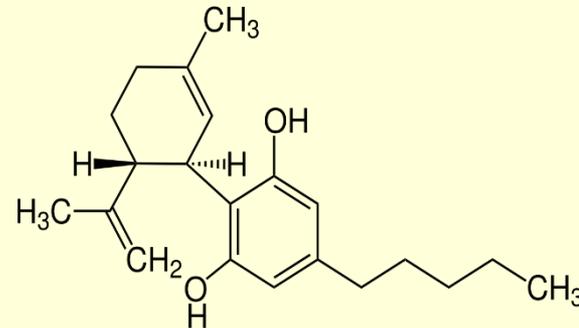
Inoltre: Idrocarburi, Composti azotati, Carboidrati, Acidi grassi, Flavonoidi

Cannabis Sativa: fitocannabinoidi

Il THC e il CBD non sono presenti nella pianta come tali, ma in forma di acidi cannabinoidici che devono essere decarbossilati per effetto del calore



THC

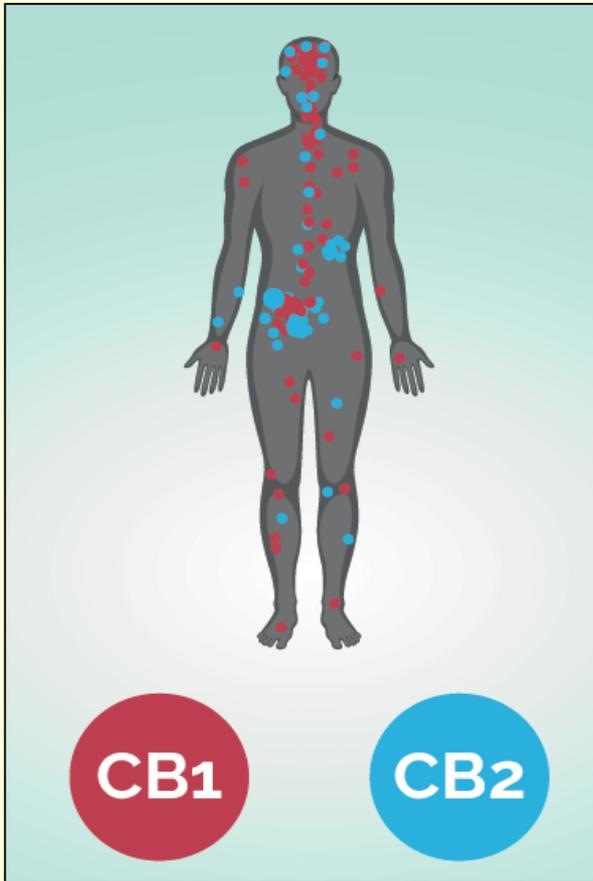


CBD



Sistema endocannabinoide

Sistema Endocannabinoide



Scoperto nel 1990, è un sistema di neuro e immunomodulazione in grado di regolare i processi di omeostasi e di plasticità sinaptica neuronale nel SNC e SNP.

Controlla:

- ❖ Tono dell'umore;
- ❖ Percezione del dolore;
- ❖ Apprendimento e memoria;
- ❖ Frequenza cardiaca e pressione arteriosa;
- ❖ Consumo del cibo;
- ❖ Processi di gratificazione cerebrale.
- ❖

Cannabis: premessa alla normativa

- Estratto e tintura di Cannabis presenti nelle principali farmacopee, in Italia in Farmacopea fino al 1942
- Proibizionismo negli USA – 1936 Marijuana Tax Act
- Convenzione Unica di New York del 1961 e successivi accordi internazionali : classificata come sostanza pericolosa e di scarso interesse terapeutico
- **Divieto di coltivazione, raccolta, commercializzazione per tutte le specie di *Cannabis***
- In Italia L.685/75 e il DPR 309/90: possibile ma non adeguatamente sfruttata l'autorizzazione per attività ai fini medici e di ricerca

Evoluzione normativa italiana



Legge 49/2006 – modifiche al DPR 309/90 -

Preparati attivi della Cannabis (hashish, marijuana, olio, resina, foglie e infiorescenze) - **delta 8 e delta 9 THC** sono solo nella **Tab. I (sostanze di abuso) !!**

18.07.2006 – Ordinanza Min. Salute

Importazione di medicinali a base di delta-9-THC o Trans-delta-9-THC per la somministrazione a scopo terapeutico, in mancanza di alternative terapeutiche, a pazienti che necessitano di tali medicinali

Procedura applicabile per medicinali autorizzati in altri paesi

- DM 11.02.1997

Evoluzione normativa italiana



DM 18.04.2007: delta-9-THC o Trans-delta-9-THC (Dronabinol) e Nabilone sono **inseriti nella Tab. II sez. B DPR 309/90** pertanto utilizzabili in terapia come medicinali

...adiuvanti nella terapia del dolore, anche al fine di contenere i dosaggi dei farmaci oppiacei ed inoltre efficaci nel trattamento di patologie neurodegenerative quali la sclerosi multipla

Ha posto le basi per l'AIC in Italia di tali medicinali

Evoluzione normativa italiana



L. 38/2010 – Disposizioni per garantire l'accesso alle Cure palliative e alla Terapia del dolore

2012 : L.R. n°18 Toscana, L.R.n°26 Liguria e n° 38 Veneto –
Uso dei cannabinoidi con finalità terapeutica

DM 23.01.2013: in Tab. dei med. sez B - Medicinali di origine vegetale a base di Cannabis (sost. e preparazioni vegetali, inclusi estratti e tinture) – Prep. magistrali

Dic. 2013 chiarimenti Min. Sal. - RNRL, art.5 L.94/98 -
Tutte *off-label*

DM 7.11.2013 - ACEF prima impresa italiana autorizzata all'importazione e alla vendita all'ingrosso della cannabis

Det. AIFA 9.04.2013: AIC in ITALIA di Sativex spray oromucosale

Evoluzione normativa italiana



Accordo 18.09.2014 - Progetto pilota per la produzione nazionale di sostanze e preparazioni di origine vegetale a base di cannabis



Coltivazione e produzione della Cannabis FM-2 sarà effettuata in conformità **all'Active Substance Master File** depositato all'AIFA, (rispetto delle GACP e GMP)

Lo SCFM fonte di approvvigionamento di cannabis nazionale - In realtà solo dal 14.12.2016 (Cannabis FM-2)

Evoluzione normativa italiana



DM 9.11.2015 - *Funzioni di Organismo statale per la cannabis previsto dagli art. 23 e 28 della Convenzione Unica sugli stupefacenti del 1961....*

Scopo principale:

- a) assicurare la qualità dei medicinali (efficacia e sicurezza) a base di cannabis allestiti in farmacia
- b) consentire l'uso medico della cannabis in maniera omogenea in Italia

- Allegato Tecnico per la produzione nazionale di sostanze e prep. di origine vegetale a base di cannabis

- 3) Appropriatelyzza prescrittiva e modalità di dispensazione
- 4) Uso medico della cannabis: impieghi consolidati
- 5) Sistema di fitosorveglianza per la Cannabis

DM 9.11.2015 – Allegato tecnico

Uso medico della cannabis: impieghi consolidati

- l'analgesia in patologie che implicano spasticità associata a dolore (sclerosi multipla, lesioni del midollo spinale) resistente alle terapie convenzionali;
- l'analgesia nel dolore cronico (con particolare riferimento al dolore neurogeno) in cui il trattamento con antinfiammatori non steroidei o con farmaci cortisonici o oppioidi si sia rivelato inefficace;
- l'effetto anticinetosico ed antiemetico nella nausea e vomito, causati da chemioterapia, radioterapia, terapie per HIV, che non può essere ottenuto con trattamenti tradizionali;
- l'effetto stimolante dell'appetito nella cachessia, anoressia, perdita dell'appetito in pazienti oncologici o affetti da AIDS e nell'anoressia nervosa, che non può essere ottenuto con trattamenti standard;
- l'effetto ipotensivo nel glaucoma resistente alle terapie convenzionali;
- la riduzione dei movimenti involontari del corpo e facciali nella sindrome di Gilles de la Tourette che non può essere ottenuta con trattamenti standard.

SCHEDA DI SEGNALAZIONE PER PREPARAZIONI MAGISTRALI A BASE DI CANNABIS

SCHEDA DI SEGNALAZIONE DI SOSPETTA REAZIONE AVVERSA
A PRODOTTI A BASE DI PIANTE OFFICINALI E A INTEGRATORI ALIMENTARI

INFORMAZIONI SUL PAZIENTE

1. INIZIALI	2. ETÀ'	3. SESSO	4. PESO CORPOREO	5. ORIGINE ETNICA
6. EVENTUALE STATO DI GRAVIDANZA <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI _____ settimane		7. DATA INSORGENZA REAZIONE		
ALLATTAMENTO <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI		11. LA REAZIONE È MIGLIORATA CON LA SOSPENSIONE? <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI		
8. DESCRIZIONE DELLA REAZIONE ED EVENTUALE DIAGNOSI		12. È STATA ESEGUITA TERAPIA SPECIFICA? <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI QUALE? _____		
9. EVENTUALI ESAMI STRUMENTALI E/O DI LABORATORIO RILEVANTI:		13. GRAVITÀ DELLA REAZIONE <input type="checkbox"/> OSPEDALIZZAZIONE <input type="checkbox"/> INVALIDITÀ GRAVE O PERMANENTE <input type="checkbox"/> PERICOLO DI VITA <input type="checkbox"/> MORTE	14. ESITO <input type="checkbox"/> RISOLUZIONE COMPLETA <input type="checkbox"/> RISOLUZIONE CON POSTUMI <input type="checkbox"/> REAZIONE PERSISTENTE <input type="checkbox"/> MORTE	
10. COMMENTI SULLA RELAZIONE TRA PRODOTTO E REAZIONE <input type="checkbox"/> CERTA <input type="checkbox"/> PROBABILE <input type="checkbox"/> POSSIBILE <input type="checkbox"/> DURERA <input type="checkbox"/> SCONOSCIUTA				

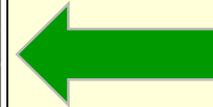
INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

15. PRODOTTO SOSPETTO <i>(indicare la denominazione e la composizione come descritte in etichetta)</i>			
15-a QUALIFICA DEL PRODOTTO <input type="checkbox"/> GALENICO <input type="checkbox"/> PRODOTTO ERBORISTICO <input type="checkbox"/> INTEGRATORE <input type="checkbox"/> ALIMENTO <input type="checkbox"/> ALTRO: _____		15-b PRODUTTORE	
16. DOSAGGIO / DIE	17. VIA DI SOMMINISTRAZIONE	18. DURATA DELL'USO DAL _____ AL _____	19. RIPRESA DELL'USO <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO non ricomparso dei sintomi <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
20. INDICAZIONI O ALTRO MOTIVO PER CUI IL PRODOTTO È STATO ASSUNTO O PRESCRITTO			
21. FARMACO(S) CONCOMITANTE(S), DOSAGGIO, VIA DI SOMMINISTRAZIONE, DURATA DEL TRATTAMENTO			
22. USO CONCOMITANTE DI ALTRI PRODOTTI <i>(specificare)</i> _____			
23. CONDIZIONI CONCOMITANTI E PREDISponentI			

INFORMAZIONI SUL SEGNALATORE

24. QUALIFICA <input type="checkbox"/> MEDICO DI MEDICINA GENERALE <input type="checkbox"/> FARMACISTA <input type="checkbox"/> MEDICO OSPEDALIERO <input type="checkbox"/> ALTRO <input type="checkbox"/> SPECIALISTA	25. DATI DEL SEGNALATORE NOME E COGNOME INDIRIZZO TEL. FAX E-MAIL
26. DATA DI COMPILAZIONE	27. FIRMA

Inviare la scheda compilata al fax n. 06 49904248



DM 9.11.2015 Allegato B

**Relazione semestrale
1 gennaio/30 giugno 2021**
Segnalazioni di sospette
ADR associate a uso
medico di cannabis

6 segnalazioni:

2 dalla Toscana, 2 Liguria...

**Età mediana dei pz 68 anni,
donne 67% uso prevalente
dolore neuropatico -**

**Uso concomitante di farmaci
non indicato**

ADR gravi : 1

**Non è stato ritenuto necessario
analizzare i prodotti assunti dai
pazienti**

**N.B. Le segnalazioni vanno fatte
entro 2 giorni lavorativi all'ISS**

DM 9.11.2015: criticità ed iniziative



Ha aperto diverse criticità per i farmacisti preparatori

1) FORME FARMACEUTICHE - Ripartizione sost. attiva da utilizzare : per via ORALE (decotto) o per via INALATORIA con specifico vaporizzatore; **“Olio” /“Soluzione oleosa”**

2) LA TITOLAZIONE di «olio»/«soluzione oleosa»
Ogni singola preparazione galenica magistrale deve essere titolata nel/nei principi attivo/i (THC e CBD) tramite metodica «selettiva e sensibile»

Es. LC o GC o HPLC *accoppiate a spettrometria di massa*

Importanti iniziative di SIFAP, SIFO, Gruppi di studio Regionali

DM 9.11.2015 – Allegato tecnico

- **Criticità dei dosaggi**

“... è consigliabile iniziare da dosaggi minimi su indicazione del medico, per poi eventualmente regolare tali dosaggi in funzione sia dell’effetto farmacologico che di eventuali effetti collaterali avversi...”.

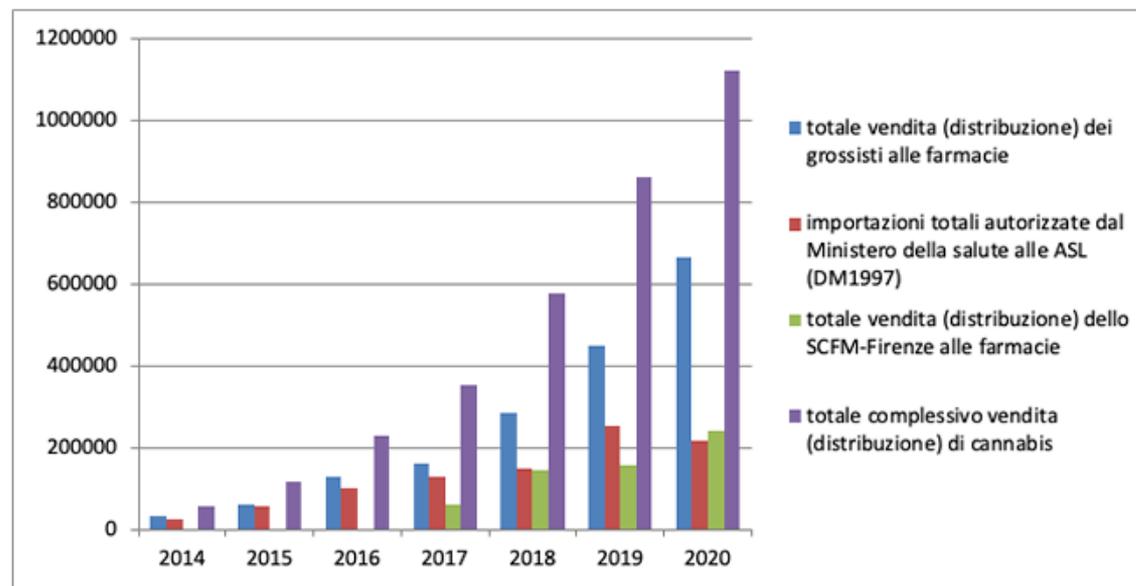
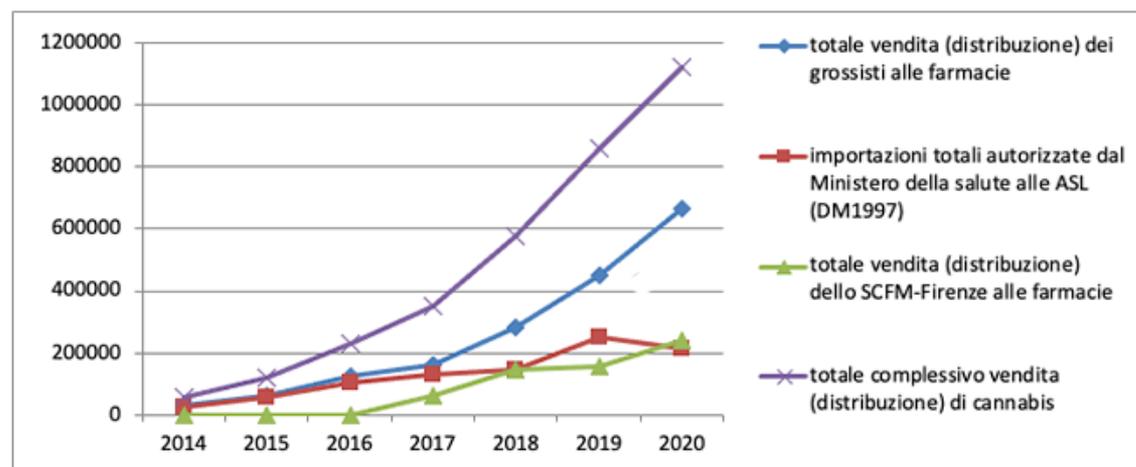
- **Altri impieghi e altre forme farmaceutiche?**

-

Note e Circ. Min.salute DGDMF 2017-2018

- **12516 del 22.02.17- Raccomandazioni ai medici prescrittori di sostanza vegetale Cannabis FM-2 infiorescenze**
 - Integra il DM 9.11.2015 su prescrizione e rimborsabilità, monitoraggio, prescrizioni, uso, avvertenze speciali **preparazione del decotto...**
- **18469 del 22.03.2017 -** La distribuzione di Cannabis FM-2 di produzione nazionale viene svolta dallo SCFM alle farmacie ospedaliere e aperte al pubblico, al prezzo di 6,88 euro/grammo, IVA esclusa (dal 2018 anche di Cannabis FM-1). La richiesta deve essere inoltrata dalle farmacie con buono acquisto direttamente allo SCFM.
- Importanza raccolta delle informazioni sui pazienti in trattamento, delle segnalazioni ADRs, **stime dei fabbisogni di cannabis terapeutica**

Grafico consumo nazionale di cannabis a uso medico dal 2014 al 2020 in grammi



Regione UMBRIA



L.R. 17.04.2014, n.7 - Disposizioni per la somministrazione ad uso terapeutico dei farmaci cannabinoidi

DGR 25.01.2016, n. 54 - Disposizioni per l'uso terapeutico dei farmaci cannabinoidi

Le Leggi Regionali riguardano la dispensazione a carico del SSR che rimane molto eterogenea

L.R. Umbria 17 aprile 2014, n.7

Disposizioni per la somministrazione ad uso terapeutico dei farmaci cannabinoidi

Art. 1 e 2 - Finalità e principi

- **Diritto di ogni cittadino ad usufruire delle terapie a base di farmaci cannabinoidi debitamente prescritti dal medico...**
- **Erogazione gratuita nei casi previsti dalla legge stessa**
E' assicurato l'accesso alla terapia alla persona affetta da una patologia o da sintomi che secondo il proprio medico e la letteratura scientifica potrebbero trarne beneficio.

Programma di cura individuale per il malato e per la sua famiglia

- **Dignità e autonomia del malato**
- **Tutela e promozione della qualità della vita fino al suo termine**
- **Sostegno sanitario e socio-assist. del malato e della sua famiglia**
- **Autonomia e responsabilità del medico nella scelta terapeutica e dell'evidenza scientifica**

L.R. Umbria 17 aprile 2014, n.7

- **Art.3 - Medici prescrittori: specialisti SSR e MMG su piano terapeutico dello specialista**
 - Prescrizioni, importazione, allestimento di galenici magistrali seguono la normativa nazionale
- **Art.4 – Il trattamento con farmaci cannabinoidi è inserito tra i protocolli dei servizi di cure palliative e di terapia del dolore**
 - Con DM 25.6.2018 i medicinali a base di cannabis sono stati inseriti nell'All. III-*bis* del DPR 309/90 per il trattamento sintomatico di supporto ai trattamenti standard

L.R. Umbria 17 aprile 2014, n.7

Art.6 - Istituzione del Comitato Tecnico Scientifico

di cui la Giunta Regionale si avvale per: assicurare livelli uniformi di accesso e di erogazione dei farmaci cannabinoidi, **definire protocolli attuativi**, promuovere campagne informative su terapia del dolore e cure palliative, **monitorare il numero di pazienti trattati con farmaci cannabinoidi, distinti per patologia e per tipologia di assistenza, rilevare criticità emerse nell'applicazione della legge** (acquisizione ed erogazione dei farmaci) **predisporre corsi di aggiornamento** e di formazione per gli operatori sanitari interessati, **individuare e suggerire i filoni di ricerca scientifica** finalizzata alla **sperimentazione clinica dell'efficacia** della cannabis nelle patologie neurologiche, infiammatorie croniche, degenerative, autoimmunitarie e psichiatriche

Nomina del CTS - DGR 2.3.15 e 10.3.15 - 15 membri

Regione Umbria DGR 25.01.2016, n.54

Disposizioni per l'uso terapeutico dei farmaci cannabinoidi

- **Tiene conto del DM 9.11.2015**
- **Erogazione preparazioni magistrali a carico del SSR L.R 7/2014 - pz residenti in Umbria**
- **L'Umbria ha subito autorizzato tutte le indicazioni ministeriali**
 - **da strutture ospedaliere o assimilabili del SSR**
 - **prosecuzione domiciliare del trattamento: dimissione assistita con piano terapeutico di validità non superiore a 3 mesi in conformità al quale il MMG può prescrivere**
La prescrizione non può superare 30 giorni di terapia
 - **Le Farmacie Ospedaliere erogano le preparazioni sia in ambito ospedaliero che territoriale. Proseguimento terapia a domicilio costo a carico della USL di residenza del PZ- File F**

Prescrizioni magistrali a base di cannabis: normativa di riferimento

- **DPR 309/90 e succ.mod., art.43, c.9 e 45 c.4 e 5**
- **Art.5, L.94/98 - integrato dall'Allegato tecnico al DM 9.11.2015**
- **Art.28 – Codice deontologico del farmacista**
- **Circolari e note ministeriali**
- **Leggi regionali e linee guida regionali**

Preparato magistrale o formula magistrale - definizione

- Medicinale preparato in farmacia in base ad una prescrizione medica destinata ad un determinato paziente.
- Sono tecnicamente assimilabili ai preparati magistrali anche tutte le miscele, diluizioni, ripartizioni, ecc. eseguite per il singolo paziente su indicazione medica.

Preparazione solo estemporanea

Cannabis flos disponibile per preparazioni magistrali

- **Bedrocan, Bedrobinol , Bediol** sono farmaci **sprovvisti di AIC** in Italia e di AIC comunitaria
- Sono oggetto di una specifica autorizzazione dell'**International Narcotics Board** secondo le Convenzioni Internazionali
- L'importazione in Italia deve essere autorizzata e sono esportati dall'apposito ufficio del Min. Salute olandese
- **Tipi di infiorescenze che differiscono per le % di THC e CBD contenuti (almeno 10 tipi)**
 - **Bedrocan - Sativa- THC 19% c.a. e CBD < 1%**
 - **Bedrobinol - Sativa- THC 12% c.a. e CBD < 1%**
 - **Bediol - Sativa - THC 6% c.a. e CBD 7,5%**
 - **Bedrolite – Sativa - THC < 0,4% e CBD 9%**
 - **Cannabis FM-2 THC 5-8% e CBD 7,5-12%**
 - **Cannabis FM-1 THC 13,0-20,0% e CBD < 1%**
 - **Dal 2018 Pedanios THC 22% e CBD < 1%.....**
- **Possono essere utilizzati solo per preparazioni magistrali**



Acquisto materie prime vegetali es. Bedrocan

ASL/AO - importazione dall'estero

*Modello specifico reperibile sul sito del ministero della salute,
DM 11.02.97, succ. mod. e integrazioni*

- Il medico fa pervenire alla farmacia la ricetta e il modello ministeriale di richiesta opportunamente compilato e firmato
- Richiesta inviata al Min.Sal., l'UCS rilascia l'autorizzazione all'importazione in 3 copie
- Il farmacista invia 2 copie del nulla osta e 1 copia della ricetta al Min. sal. olandese che rimanda un contratto in duplice copia da firmare corredato di fattura
- Quando il Ministero olandese riceve contratto firmato e attestazione del versamento dà corso alla spedizione

**Procedura lunga (in teoria 30 giorni, ma non meno di 40)
ed onerosa !!**

Importazione di Cannabis ad uso medico – nuova modulistica

MODELLO DI RICHIESTA DI PERMESSO DI IMPORTAZIONE DI CANNABIS AD USO MEDICO

(D.M. 11/02/1997 e successive modificazioni ed integrazioni)

COMPILARE TUTTI I CAMPI E INVIARE AL

Ministero della Salute
Direzione Generale dei dispositivi medici e del servizio farmaceutico
Ufficio Centrale Stupefacenti
Via Giorgio Ribotta 5 - 00144 Roma FAX 06 59943226
PEC: dqfdm@postacert.sanita.it

INDIRIZZO COMPLETO DELLA

STRUTTURA SANITARIA RICHIEDENTE:

(Farmacia ospedaliera/ Servizio Farmaceutico territoriale)

Indirizzo a cui inviare il permesso (se diverso da quello del richiedente)

FARMACISTA REFERENTE PER LA RICHIESTA: Dott.....

Tel: e-mail

Fax: PEC

DENOMINAZIONE E INDIRIZZO COMPLETO DELLA DITTA ESTERA ESPORTATRICE:

Bureau voor Medicinale Cannabis, post bus 16114 NL 2500 BC

Den Haag-c/o Ministero della Salute olandese

Hoftoren – Rijnstraat 50 – 2515 XP Den Haag. OLANDA

DOGANA DI INGRESSO NEL TERRITORIO ITALIANO:

MEDICO RICHIEDENTE: Dott.

INFORMAZIONI SUL MEDICINALE

- NOME COMMERCIALE:
- DENOMINAZIONE PRINCIPIO ATTIVO:
- FORMA FARMACEUTICA:
- DOSAGGIO:
- CONFEZIONI DA (numero di unità per confezione)
- NUMERO CONFEZIONI RICHIESTE:
- POSOLOGIA PRESCRITTA



DICHIARAZIONE A CURA DEL MEDICO RICHIEDENTE

Il sottoscritto

Dichiara che il medicinale:

- è posto regolarmente in vendita nel paese di provenienza;
- non è sostituibile con altri medicinali registrati in Italia e non sono disponibili al momento alternative terapeutiche, **IN PARTICOLARE NON E' SOSTITUIBILE CON CANNABIS FM-2 E CON CANNABIS FM-1 PRODOTTI DALLO STABILIMENTO CHIMICO FARMACEUTICO MILITARE DI FIRENZE;**
- verrà impiegato sotto la sua diretta responsabilità, per n. pazienti già individuati, dopo aver ottenuto il consenso informato scritto dei pazienti stessi o, in caso di minori o incapaci, di chi esercita la patria potestà e che le generalità dei pazienti e i documenti relativi al consenso informato saranno in possesso dello scrivente medico curante;
- il quantitativo richiesto è necessario per una cura non superiore a 90 giorni, per ogni singolo paziente.

IL MEDICO
(firma e timbro personale)

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO DI FARMACIA
(firma e timbro personale)

Acquisto materie prime vegetali tramite canali distributivi italiani

- La Farmacia deve dichiarare per iscritto e ad ogni ordine che **non cederà mai la cannabis in quanto tale**, ma solo dopo averla ripartita nelle dosi indicate dal medico in ricetta, pronte per essere usate
- Es. cartine o bustine da assumere per decozione o via inalatoria, capsule apribili, olio...



Obblighi del farmacista all'arrivo della sostanza vegetale

- La materia prima dovrà essere caricata entro 48 ore nel registro entrata e uscita stupefacenti:
una diversa pagina per sostanze vegetali con titolo diverso



- Consigliabile conservare la sostanza in armadio chiuso a chiave, compresa la documentazione relativa alla procedura di approvvigionamento
- Rispetto delle NBP e della normativa sulla privacy

Ricetta per preparazione magistrale a base di cannabis flos

RNR (requisiti base) – L.94/98, art.5 - validità 30 giorni

- Redatta da qualsiasi medico iscritto all'Albo e spedibile in tutte le farmacie territoriali
- **Codice NUMERICO o ALFANUMERICO del PAZIENTE, senza riportare le generalità del paziente, di collegamento ai dati d'archivio del medico, che consenta, in caso di richiesta da parte dell'autorità sanitaria, di risalire all'identità del paziente trattato (salvo diversa richiesta della L. Regionale ai fini del rimborso)**
- **Composizione quali quantitativa del prodotto vegetale con percentuale titolo di THC**

Racc. per il medico prescrittore di sost. vegetale cannabis FM2 infiorescenze – Circ.Min.22.11. 2017

RNR – Art.5 L.94/98

- **Forma farmaceutica e numero delle dosi**
- Sono raccomandate indicazioni per l'allestimento, posologia e via di somministrazione
- **Esigenze che giustificano la preparazione magistrale** (es. paziente che non risponde alle terapie con farmaci autorizzati; specialità medicinale corrispondente non in commercio)
- **Il medico deve informare il pz e raccogliere il consenso informato scritto al trattamento**
 - Devono esistere studi clinici (almeno di fase II) che evidenzino un profilo favorevole per l'impiego proposto

Prescrizione di preparazioni magistrali a base di cannabis

- **DM 9.11.2015** – Le prescrizioni vanno integrate a fini statistici con i dati (anonimi) relativi a età, sesso del paziente, posologia in peso di cannabis ed esigenza di trattamento riportate in ricetta ed, in caso di proseguimento della terapia, gli esiti della patologia trattata, sull'apposita Scheda per la raccolta dei dati dei pazienti
- **<https://www.epicentro.iss.it/cannabis-uso-medico/progetto-nazionale>**
 - sul portale del Ministero della Salute o di AIFA
- **La scheda a cura del medico va inviata alla USL competente**



Progetto pilota per la produzione nazionale di sostanze e preparazioni di origine vegetale a base di *cannabis*

Scheda per la raccolta dei dati dei pazienti trattati con *cannabis*

Regione _____ ASL _____

MEDICO PRESCRITTORE

Nome _____ Cognome _____

Recapito telefonico _____ Indirizzo mail _____

medico ospedaliero/specialista specializzazione (specificare) _____
 MMG

PAZIENTE

Codice alfanumerico _____ Et  (anni) | | sesso M F
(ai sensi art.5 comma 3 legge 94/98)

PRESCRIZIONE

Cannabis FM2 Cannabis FM19 Importazione (specificare) _____

Data inizio terapia | | | | | | | | Durata terapia (giorni) | |

Posologia in peso di cannabis

Dose die _____

N. somministrazioni / die _____

Modalit  di assunzione

orale inalatoria

altro (specificare titolo e dosaggio) _____

Esigenza di trattamento

analgesia in patologie che implicano spasticit  associata a dolore (sclerosi multipla, lesioni del midollo spinale) resistente alle terapie convenzionali

analgesia nel dolore cronico (con particolare riferimento al dolore neurogeno) in cui il trattamento con antinfiammatori non steroidei o con farmaci cortisonici o oppioidi si sia rivelato inefficace

effetto anticinetosico ed antiemetico nella nausea e vomito, causati da chemioterapia, radioterapia, terapie per HIV, che non pu  essere ottenuto con trattamenti tradizionali

effetto stimolante dell'appetito nella cachessia, anoressia, perdita dell'appetito in pazienti oncologici o affetti da AIDS e nell'anoressia nervosa, che non pu  essere ottenuto con trattamenti standard

effetto ipotensivo nel glaucoma resistente alle terapie convenzionali

riduzione dei movimenti involontari del corpo e facciali nella sindrome di Gilles de la Tourette che non pu  essere ottenuta con trattamenti standard

altro (specificare) _____

TERAPIA Prima prescrizione Prosecuzione terapia Sospensione terapia

Prosecuzione della terapia sintomatologia migliorata sintomatologia stabile

Sospensione della terapia sintomatologia peggiorata comparsi effetti indesiderati sintomatologia stabile

Data sospensione terapia | | | | | | | |

Impiego attuale della cannabis sostituisce terapia convenzionale integra terapia convenzionale

SEZIONE DA COMPILARE SOLO ALLA PRIMA PRESCRIZIONE

Terapia convenzionale

- il trattamento precedente non ha prodotto gli effetti desiderati
- il trattamento precedente ha provocato effetti indesiderati non tollerabili
- il trattamento necessita di incrementi posologici che potrebbero superare la dose terapeutica
- altro (specificare) _____

Paziente gi  in trattamento con prodotti a base di cannabis

Prodotto _____

posologia _____

Data dell'ultima assunzione di cannabis | | | | | | | |

Durata del trattamento < 6 mesi 6-12 mesi > 12 mesi

il trattamento ha migliorato la sintomatologia il trattamento non ha modificato la sintomatologia

il trattamento ha peggiorato la sintomatologia sono comparsi effetti indesiderati

Nel caso in cui si osservi una sospetta reazione avversa, si ricorda di compilare la scheda di segnalazione (Allegato B del DM 9.11.2015) scaricabile dal sito www.epicentro.iss.it/focus/erbe/fitosorveglianza.asp

Osservazioni del medico prescrittore _____

Timbro SSN (se convenzionato)

Luogo _____ data | | | | | | | |

Istruzioni per la compilazione

Secondo quanto previsto dal Decreto del Ministero della salute 9 novembre 2015, al momento della prescrizione, il medico compila la Scheda per la raccolta dei dati dei pazienti trattati con Cannabis e la invia alla ASL territorialmente competente secondo le indicazioni che le stesse Regioni forniranno. Il medico prescrive la preparazione magistrale secondo la normativa vigente, con particolare riferimento all'art. 5 della legge 94/98.

Preparazioni magistrali a base di cannabis – obblighi del farmacista

Il farmacista è responsabile della qualità del medicinale

- **Rispetto delle NBP** (integrali o secondo DM 8.11.2003; salvo quanto indicato dalle Leggi Regionali)
- **Documentazione materie prime – Certificato di analisi** sul quale annotare numerazione progressiva, data di arrivo, di primo ed ultimo utilizzo
- Attenzione **all'etichettatura della droga vegetale** acquistata, **secondo NBP**..... *«denominazione della droga e nome botanico della pianta secondo il nome scientifico accettato dalla FU titolo riferito al o ai p.a. caratteristici riportati nelle singole monografie»* **e alla corretta conservazione** (è igroscopica !)

Legge 94/98 art.5- DM 9.11.2015 – Racc. 2017 Prescrizione di preparazioni magistrali a base di Cannabis

Obblighi del farmacista:

- **Controllare che la ricetta sia compilata correttamente**
- **Scarico entro 48 ore della materia prima utilizzata nel Registro E-U stupefacenti**
- **In ricetta annotare: data, prezzo, timbro farmacia, n° progressivo preparazione, firma del farmacista preparatore.....(NBP)**
- **Assicurarsi che il Pz abbia compreso bene le modalità di preparazione e assunzione del preparato**

Preparazioni magistrali a base di cannabis . Altri obblighi del farmacista

- Copia della ricetta timbrata e firmata dal farmacista all'atto della dispensazione va consegnata al pz (o a chi ritira > anni 18) a dimostrazione della liceità del possesso del medicinale a base di cannabis

Trasmettere mensilmente copia delle ricette alla USL

- Entro il 31.01 dell'anno successivo trasmettere al Min.Sal. i dati del consumo totale delle sost. attive vietate per doping



- Le ricette, il Bollettario B.A. e il Registro E-U stupefacenti si conservano due anni
- Foglio di lavorazione, contenitori vuoti, certificati di analisi 6 mesi



Modalità di prescrizione

Preparazioni magistrali

Rimborsabilità

Informazioni per medici e farmacisti

I farmacisti che allestiscono preparazioni magistrali a base di *cannabis* dovranno attenersi alle Norme di Buona Preparazione (NBP) ricordando che eventuali attività di estrazione prevedono la titolazione del/dei principio/principi attivo/i dell'estratto, anche per la redazione dell'etichetta con la definizione della stabilità opportunamente indicata (Farmacopea Ufficiale, XII edizione 2008, pag. 1415 e seguenti). La sostanza attiva vegetale, dopo l'estrazione, deve essere accantonata e smaltita *
come i medicinali inutilizzabili. La vigilanza sulle attività delle farmacie è esercitata dalle ASL competenti per territorio, ai sensi dell'art. 14, comma 3, lettera n) della legge 833/1978 e s.m.i., nell'ambito delle attività di vigilanza periodica sulle farmacie.

Con l'entrata in vigore del **Decreto ministeriale 23 marzo 2017**, pubblicato su GU n.127 del 3 giugno 2017, di modifica del DM 18 agosto 1993, la tariffa delle infiorescenze di cannabis è di euro 9,00 al grammo.

Si ricorda che, al fine della dimostrazione della liceità del possesso della preparazione magistrale a base di *cannabis* per uso medico, copia della ricetta timbrata e firmata dal farmacista all'atto della dispensazione deve essere consegnata al paziente o alla persona che ritira la preparazione magistrale a base di *cannabis*, fermo restando il divieto previsto dall'art. 44 del TU.

Si richiama l'attenzione di tutti gli operatori sanitari sulle attività di fitosorveglianza.

Esempio di ricetta

Dott Carlo Rossi.....

Medico Chirurgo

Specialista ...

Amb: via tel ...

Perugia, 25.10.2021

Sig. A0001

R. CANNABIS FLOS 19% THC (Bedrocan)

una cartina da 100 mg e di tali n ° 50 cartine

1 cartina 2 volte al dì da assumersi in decozione per via orale

Per paziente che non risponde alle terapie con farmaci autorizzati

(RICETTA NON RIPETIBILE)

Timbro e firma del medico

Preparazioni magistrali a base di cannabis: etichetta

Integrare quanto richiesto dalle NBP con :

- **codice numerico/alfanumerico pz**
- Componenti indicati con la DCI e titolo
- Posologia e modalità di somministrazione come indicate in ricetta
- «soggetto al DPR 309/90 Tab. medicinali sez B»
- **«contiene sostanze dopanti L.376/2000 - S8 cannabinoidi»**
- **« attenzione nella guida di veicoli»**
- **E' opportuno allegare dettagliate istruzioni e avvertenze su foglio aggiuntivo firmato dal farm. preparatore**

Esempio di etichetta

FARMACIA.....

Perugia, 25.10.2021

Dott....

Sig. A0001

Cannabis Flos var. Bedrocan 19%

prezzo

una cartina da 100 mg e di tali n ° 50 cartine

S. 1 cartina per 2 volte al dì. Allestire la preparazione facendo un decotto seguendo le istruzioni allegate

USO ORALE

Soggetto alla disciplina del DPR 309/90 tab. medicinali sez. B

Tenere lontano dalla portata dei bambini

Contiene sostanze dopanti L.376/2000 - S8 cannabinoidi

Data limite utilizzo:

CONSERVARE AL RIPARO DALL'UMIDITA'

Ulteriori avvertenze speciali e precauzioni di impiego - Racc. 2017

- **Uso personale - Conservare in luogo sicuro non facilmente accessibile a bambini e/o adolescenti**
- Effetti non prevedibili per i nuovi assuntori....
- **La sost. può dare positività ai test antidoping, ai controlli previsti dall'art.187 Codice della strada, accertamenti sanitari sui lavoratori con mansioni a rischio**
- Rischio di dipendenza complessa
- Interazioni farmacocinetiche con benzodiazepine, antidepressivi, inibitori della pompa protonica, macrolidi, antimicotici, calcioantagonisti....

Preparazioni magistrali a base di cannabinoidi

I manuali SIFO

**Linee di indirizzo
per l'utilizzo dei medicinali
a base di cannabinoidi
a carico del SSR**



SIFO

Società Italiana di Farmacia Ospedaliera
e dei Servizi Farmaceutici delle Aziende Sanitarie



**SOCIETÀ
ITALIANA
FARMACISTI
PREPARATORI**

ilcompono

Via orale

Decotto: buste-filtro o cartine contenenti una dose di infiorescenza femminile per preparazione estemporanea

Estratto oleoso

Preparato per estrazione a caldo secondo una procedura recentemente aggiornata

Via inalatoria

Buste-filtro o cartine con infiorescenza per dose giornaliera



Scaricabile on line

Indicazioni d'uso per la preparazione decotto a partire da preparati a base di cannabis ad alto contenuto di THC (Es.: Bedrocan, Pedanios 22/1)



In un **pentolino** di metallo mettere **acqua** a temperatura ambiente.

Introdurre la dose di **cannabis** indicata dal medico e poi **coprire** il pentolino con un coperchio.

Accendere il fuoco per portare l'acqua a **ebollizione (25 minuti)**.



Aggiungere un **20% di latte intero** per favorire l'**estrazione** dei cannabinoidi, che sono liposolubili.

Lasciar bollire per altri 25 minuti per poi spegnere il fuoco e far raffreddare il decotto.

Recuperare tutti i **residui** di cannabis.

Zuccherare a piacere.

Se il preparato deve coprire 5 gg, misurare il volume ottenuto e suddividerlo in 5 aliquote uguali.

Conservare in frigorifero in recipiente chiuso **MAX 5 giorni**.



Indicazioni d'uso per la preparazione decotto a partire da preparati a base di cannabis ad alto contenuto di THC (Es.: FM-2)



In un **pentolino** di metallo mettere **acqua** a temperatura ambiente (rapporto 1:1), non meno di 100 ml.

Introdurre la dose di **cannabis** indicata dal medico e poi **coprire** il pentolino con un coperchio.



Accendere il fuoco per portare l'acqua a **ebollizione** (15 minuti), non superare 30 min.

Mescolare prima di **filtrare** su colino e pressare il residuo rimasto sul filtro per arricchire la soluzione finale.

Conservarlo in recipiente chiuso in frigorifero per un massimo di **24 ore**.



**Preparato ESCLUSIVAMENTE
giornaliero**

Controlli di qualità sulle bustine - NBP

- Verifica correttezza della procedura eseguita
- Verifica del numero delle unità allestite
- Saggio di uniformità di massa delle forme farmaceutiche a dose unica (+/- 10%)
- Controllo dell'aspetto e della tenuta del contenitore primario e secondario
- Verifica della corretta compilazione dell'etichetta



Cannabis : olio

- **Il decotto non è una forma farmaceutica ottimale !**
- **Vantaggi dell'olio:** maggiore praticità d'uso per il paziente, precisione del dosaggio (THC/CBD/ml), stabilità (studi)
- In uso diverse metodologie estrattive, anche con diversi solventi - Il medico deve indicare quale
- La titolazione da parte di laboratori esterni certificati richiede costi e tempo. Consegnare l'olio quando ci sono i risultati del titolo
- Deve essere scaricata nel registro entrata/uscita degli stupefacenti la quantità di olio inviata al laboratorio per l'analisi "campione da 0,5 ml inviato per analisi"
- Consigliato intestare una pagina del Registro al residuo di lavorazione

Procedura di preparazione dell'olio e controlli – SIFO-SIFAP

	
Prontuario Galenico SIFO Area Galenica e Area Materno-Infantile SIFO	
Estratto oleoso di infiorescenze femminili di cannabis	
Tipo:	magistrale
Forma farmaceutica:	soluzione oleosa
Indicazioni d'uso:	
Uso in pediatria	si <input type="checkbox"/> no <input checked="" type="checkbox"/>
Composizione quali-quantitativa:	
<u>50 mL di Estratto oleoso di infiorescenze femminili di cannabis contengono:</u>	
infiorescenze femminili di cannabis	g 5
Olive oil, Eur. Virgin, Ph. Eur.	mL 50
<i>Indice di rischio basso a cui corrisponde un sistema di qualità riferito all'applicazione del DM 18/11/2003 con area di lavoro separata o non separabile da altro locale o, comunque, procedure integrali delle NBP</i>	

Dal 1 giugno 2020 è in vigore la Farmacopea Tedesca (DAB 2020) nella quale è presente la monografia *Cannabis extractum normatum* !

Cannabis Extractum normatum

La Circ.Min.Sal.12530, 23.9.2020

Ha escluso:

- Allestimento come formula officinale su scala ridotta
- • Forme farmaceutiche e vie di somministrazione diverse da quelle previste dal DM 9.11.15
- Produzione industriale da parte delle farmacie
- Altre forme di consegna dei medicinali prescritti al di fuori della farmacia
- **La dematerializzazione della ricetta**

Si ricorda che resine e oleoresine sono sostanze di abuso (sono solo in Tab.II)

Ricorso al TAR di 16 farmacisti preparatori

- Il TAR a luglio 2021 non è entrato nel merito della legittimità della questione per cui i farmacisti possono anche disattendere la circ. Min. 23.09.20 in attesa che si esprima il Consiglio di Stato
- Il farmacista può anche spedire ricette che richiedono forme farmaceutiche diverse ma si espone a contestazioni amministrative o penali

Min.Sal. DGDF 20/2021 del 31.07.21

- Ribadisce l'impossibilità di dematerializzare la ricetta (magistrale, medicinale privo di n°AIC)
- Esclude l'uso da parte del medico della pec per inviare la ricetta in farmacia. Occorre portare in farmacia la RNR da ritirare e conservare
- Invita i farmacisti a consultare le informazioni sul sito istituzionale del Ministero della Salute e gli Ordini a vigilare

Criticità aperte ad ottobre 2021

- **Materie Prime: difficoltà di approvvigionamento**
 - La quantità sia prodotta in Italia che importata è insufficiente a fronte dell'aumento della richiesta
 - Ritardi nella consegna in caso di indisponibilità
 - La materia prima è deperibile
- **Conseguenza: difficoltà a garantire la continuità terapeutica**

Ripetute richieste delle associazioni dei pazienti al Min.Sal. di aumentare le quote delle importazioni e dare altre autorizzazioni alla coltivazione

- Dott. Fausto Bartolini**
Direttore Dipartimento Assistenza Farmaceutica USL Umbria 2
- Dott.ssa Silvia Di Marco**
Segretario SIFO Regione Umbria, Farmacista Dirigente-Laboratorio Galenica Clinica-USL Umbria 2
- Dott.ssa Maria Antonietta Calzola**
Responsabile Laboratorio di Galenica Clinica, USL Umbria 2
- Dott. Fabrizio Cantarini**
Sindaco di Spoleto
- Dott.ssa Anna Rita Cosso**
Vice Presidente nazionale di Cittadinanzattiva
- Dott. Gianluigi Cusotto**
Presidente Maggiore ed esperto in comunicazione
- Dott. Bartolotti Luca**
Assessore Regionale alla Salute, Coesione sociale e Welfare
- Dott. Ivano Fiaschini**
Direttore Generale USL Umbria 2
- Dott.ssa Simona Creazzola**
Responsabile U.O.C. Farmaceutica Comunitaria e del Territorio ASL Napoli 1 Centro, Presidente SIFO
- Dott. Arturo Cavallera**
Segretario Regionale SIFO Lazio
- Prof. Carlo Riccardi**
Professore Ordinario Dipartimento di Medicina, Università degli Studi di Perugia
- Dott. Marco Fortini**
Titolare Farmacia Nuovo SNC Scrite, vicepresidente cooperativa distribuzione farmaceutica CTF Lallo (BS), segretario SIFAP
- Dott.ssa Mariangela Bossi**
Direzione regionale Salute, Welfare, Organizzazione e Risorse Umane, Servizio Programmazione socio sanitaria, sottosegretario distrettuale, Sezione Assistenza Farmaceutica e Integrativa, Perugia
- Dott. Alessandro Bossi**
Responsabile Ufficio Nazionale di Prescrizione SING
- Dott. Roberto Da Cas**
CTER IV livello, Centro Nazionale per la Ricerca e la valutazione pre-clinica del farmaco, Istituto Superiore di Sanità
- Dott.ssa Francesca Menotti Ippolito**
Primo Ricercatore Centro Nazionale per la Ricerca e la valutazione pre-clinica del farmaco Istituto Superiore di Sanità
- Dott.ssa Manuella Pellegrini**
Ricerca presso Istituto Superiore di Sanità
- Dott. Gianfranco Stracusa**
Dirigente medico di I livello Azienda ospedaliera universitaria Caroggi
- Dott. Stefano Strappaghetti**
Centro medico del dolore - S-Anastasia, Rianimazione e Medicina del Dolore - AOPG
- Colomanno Flavio Paoli**
Ufficiale dirigente clinico farmacia Et - Persone Qualificato ufficio farmaceutico, Stabilimento Clinico Farmaceutico Miltore F
- Dott.ssa Simona Pardi**
Farmacista responsabile SSO, farmacia ospedaliera esi + chiavarese regione Liguria
- Dott. Irene Rattino**
Farmacista presso ospedale Santa Maria Nuovo Firenze, Responsabile Laboratorio galenico USL Centro Firenze
- Dott.ssa Maria Faggiolo**
Dirigente Farmacista presso A.O. Policlinico di Bari
- Dott.ssa Elena Ganassin**
Dirigente Farmacista presso Azienda USL n° 2 Marco Trevisani
- Dott. Massimo Bort**
Dirigente Farmacista presso A.O.U. "Maggiore della Carità", Novara
- Dott. Davide Zanon**
Referente area galenica SIFO e Responsabile laboratorio galenico presso IRCCS Istituto ospedaliero Burlo Garofolo

RESPONSABILI SCIENTIFICI

Dott. Fausto Bartolini
Direttore Dipartimento Assistenza Farmaceutica USL Umbria 2

Dott.ssa Silvia Di Marco
Farmacista Dirigente Laboratorio Galenica Clinica - USL Umbria 2

Dott.ssa Maria Antonietta Calzola
Responsabile Laboratorio di Galenica Clinica, USL Umbria 2

SEDE

PALAZZO MAURI
Via Filippo Brignone 11, 06049 - Spoleto (Perugia)

DESTINATARI

40 Farmacisti Ospedalieri, Medici Chirurghi (Neurologia, Oncologia e Anestesia e Rianimazione, Medicina Generale)

OGGETTIVO FORMATIVO

Documentazione clinica, Percorsi clinico-assistenziali diagnostici e riabilitativi.
Profili di assistenza profili di cura.

ORE FORMATIVE

6

PROVIDER E SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

MAYA Idee
Via Saval, 25 - 37124 Verona
Tel (+39) 045 8305000
Fax (+39) 045 8303602
camilla.bolomini@mayaside.it

Con il contributo non condizionato di



Con il patrocinio di



DALLA VALUTAZIONE ALLA GALENICA CLINICA:
IL RUOLO DEL FARMACISTA SSN

**CANNABIS
TERAPEUTICA E
PREPARAZIONI
GALENICHE**

MODALITÀ DI
PRESCRIZIONE,
ALLESTIMENTO,
DISTRIBUZIONE
E SCARICO



USL Umbria 2
SPOLETO
15 settembre 2017

RAZIONALE

DM n. 279 del 9 Novembre 2015, e i successivi recepimenti regionali, in parte ancora in fase di attuazione, hanno creato diffidatà in merito alle indicazioni terapeutiche dell'uso della cannabis terapeutica, alle modalità di allestimento delle preparazioni, alla gestione del carico-scarico della sostanza stupefacente, alle indicazioni di preparazione del decotto. Diventa pertanto necessario che siano armonizzate le procedure dei servizi farmaceutici del SSN, utilizzate nella gestione dello stupefacente nel rispetto della norma che regola l'utilizzo della Cannabis, di concerto tra le regioni. Ciò al fine di produrre documenti/linee guida/procedure che regolino il management sicuro della cannabis terapeutica.

Inoltre, a distanza di oltre un anno dall'entrata in vigore del D.M., sulla base alle esperienze acquisite, diventa necessario definire un range di dosaggi specifici per ogni patologia, verificare eventuali reazioni avverse, sulla base delle schede di fittosorveglianza raccolte, rivulutando l'effettivo rapporto rischio/beneficio. Disporre delle esperienze che nelle diverse regioni stanno caratterizzando il lavoro dei farmacisti del SSN può permettere un utile confronto per favorire l'adozione di soluzioni efficaci ed efficienti attraverso lo scambio delle buone pratiche. Per favorire questo scambio il convegno è caratterizzato da un ampio spazio di confronto tra esperienze regionali.

Bibliografa
Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana Decreto 9 novembre 2015 100 medico cannabis

CONCLUSIONI

Il 2020 ha segnato il record di pubblicazioni scientifiche in tutto il mondo sulla Cannabis

E' importante che continuino :

corsi di formazione per medici e farmacisti, convegni, gruppi di lavoro, per condividere le esperienze e trovare risposte alle ancora numerose criticità



RESPONSABILI SCIENTIFICI

Dott. Fausto Bartolini
Direttore Dipartimento Assistenza Farmaceutica USL Umbria 2

Dott.ssa Silvia Di Marco
Dirigente Area Farmaci, PO. Foligno Segretario regione Umbria SIFO

Dott.ssa Maria Antonietta Calzola
Responsabile Laboratorio di Galenica Clinica, USL Umbria 2

SEDE

Sala Conferenze del Palazzo Mauri
Via Filippo Brignone 11 06049 Spoleto

DESTINATARI

Il corso è rivolto a n. 100 Operatori Sanitari provenienti da tutto il territorio nazionale. Nello specifico: n. 60 Farmacisti Ospedalieri e territoriali, SOCI SIFO in regola con quota la associativa 2018, n. 20 Farmacisti Ospedalieri e territoriali NON soci SIFO, n. 20 Medici Chirurghi (Neurologia, Oncologia, Anestesia e Rianimazione, Medicina Generale)

OGGETTIVO FORMATIVO

n. 10 Epidemiologia - Prevenzione E Promozione della Salute Con acquisizione di Nozioni Tecnico-Professionali

CREDITI ECM: 7,00

Il rilascio della certificazione dei crediti è subordinato alla partecipazione di almeno il 90% della durata dei lavori, al superamento della prova di apprendimento e alla compilazione della scheda di valutazione dell'evento

PROVIDER

SIFO (Provider Nazionale Standard ID n. 213)
Via C. Farini, 81 - 20159 Milano
Tel. 026071934 - fax 0269002476
Segreteria.ecm@sifoweb.it - www.sifoweb.it

ISCRIZIONI

Le iscrizioni saranno gestite dalla Segreteria Nazionale SIFO al sito www.sifoweb.it alla sezione Eventi ed ECM / Formazione Residenziale / Corsi nazionali tramite procedura online per i Farmacisti SOCI e tramite scheda di iscrizione per i Medici Chirurghi e i Farmacisti NON soci. Tel. 02 6071934

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

MAYA Idee
PRIVILEGI SIM n° 101
Via Saval, 25
37124 Verona
Tel (+39) 045 8305000
Fax (+39) 045 8303602
camilla.bolomini@mayaside.it

CORSO RESIDENZIALE DI AGGIORNAMENTO A CARATTERE NAZIONALE
10 ECM - 7,00 ECTS

**CANNABIS
TERAPEUTICA E
PREPARAZIONI
GALENICHE**

LO STATO
DELL'ARTE AL 2018

SPOLETO
15 giugno 2018





GRAZIE
per
l'attenzione