

Con il patrocinio di



AS.F.I.
Associazione Scientifica
Farmacisti Italiani



**CANNABIS TERAPEUTICA:
LA SCINTILLA DEL CAMBIAMENTO**

dal 8 SETTEMBRE al 30 DICEMBRE 2021

Cannabis medica.

Un nuovo modo di investire per l'industria
farmaceutica



Un nuovo modo di investire per l'industria farmaceutica

- Una prospettiva economica: la crisi del 1300, spunti e insegnamenti per affrontare la crisi del XXI secolo?
- Cannabis vs oppiacei; numeri a confronto.
- La normativa italiana; vincoli e prospettive ai tempi del dpr 309/90 e la richiesta di autorizzazione
- Il valore del mercato della cannabis medica: confronto tra continenti
- Il valore degli investimenti e i ritorni economici
- Metodologie di coltivazione e mercati di sbocco
- La cannabis medica: i mercati finanziari, le forme sociali e gli esempi nel mondo
- L'interazione medico, farmacista, paziente; un modello dai risvolti economici e sociali
- Una prospettiva sanitaria anziché penale
- Cannabis e sviluppo economico; prospettive per un piano di sviluppo industriale nazionale ed internazionale

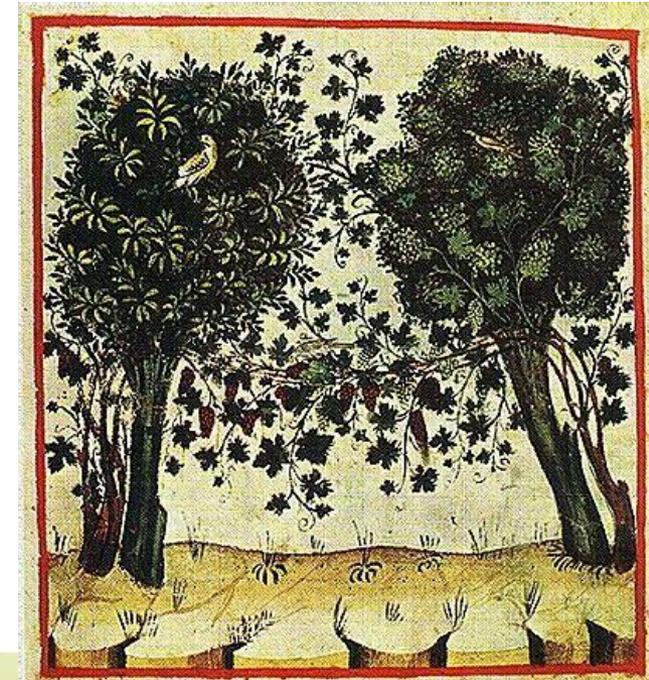


Una prospettiva economica: la crisi del 1300, spunti e insegnamenti per affrontare la crisi del XXI secolo?

- La diminuzione della popolazione a causa di guerre, carestie e pestilenze e la crescita delle locande: la scoperta della coltivazione della vite
- L'alteno; un campo dove la vite viene abbinata alla coltivazione di altre piante da fusto
- Le prospettive per la crescita demografica mondiale
- Nuova crisi, nuova pianta; dalla vite alla cannabis



Cittadini di Tournai, in Belgio, seppelliscono vittime di peste.





Cannabis vs oppiacei; numeri a confronto

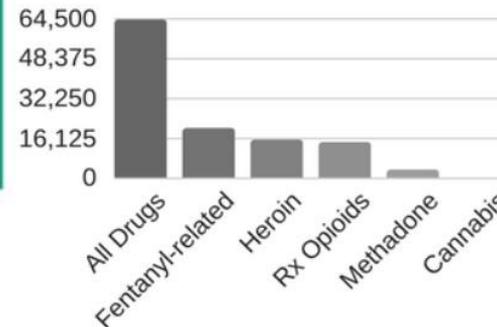
- Cannabis vs oppiacei; numeri a confronto. L'epidemia di oppioidi negli usa e l'impatto nei paesi dove la cannabis era legale



2016: FATAL DRUG OVERDOSES IN THE U.S.



In a treatment plan of opioid-addicted patients, using cannabis for one month helped taper more than 75% drugs.



Fentanyl-related:	20,100
Heroin:	15,400
Rx Opioids:	14,400
Cocaine:	10,600
Meth.:	7,660
Methadone:	3,280
Cannabis:	Zero



La normativa italiana; vincoli e prospettive ai tempi del dpr 309/90 e la richiesta di autorizzazione

- Medicinali a base di cannabis
- Autorizzazione alla coltivazione di piante di canapa da sementi certificate (228,10 eur più tre marche da bollo da €16,00 ciascuna: una da apporre sulla domanda e due per il rilascio del decreto, tot 276,1 eur)
- Autorizzazione alla fabbricazione di sostanze stupefacenti e psicotrope (228,10 eur più tre marche da bollo da €16,00 ciascuna: una da apporre sulla domanda e due per il rilascio del decreto, tot 276,1 eur)
- Vidimazione dei registri di fabbricazione delle sostanze stupefacenti e psicotrope (19,00 eur)



Autorizzazione alla coltivazione di piante di canapa da sementi certificate:

La procedura

- L'Ufficio Centrale Stupefacenti ha rilasciato le prime autorizzazioni alla coltivazione di Cannabis Sativa L. da sementi certificate di varietà consentite dalla normativa europea, per la fornitura di foglie e infiorescenze di Cannabis Sativa L. a officine farmaceutiche autorizzate dall'Agenzia Italiana del Farmaco (AIFA) alla produzione di principi attivi farmaceutici (API – Active Pharmaceutical Ingredient).
- L'Azienda agricola che intenda chiedere l'autorizzazione alla coltivazione deve necessariamente stipulare un accordo di conferimento del materiale vegetale di partenza (foglie e infiorescenze) con una officina farmaceutica autorizzata dall'AIFA alla produzione di un principio attivo farmaceutico, considerato che potrà cedere il materiale vegetale esclusivamente alla officina farmaceutica individuata e, d'altro canto, l'officina farmaceutica potrà approvvigionarsi esclusivamente dalla azienda agricola che ha coltivato il quantitativo specificato nell'accordo di conferimento in questione"

Chi può richiederlo

- Aziende agricole in possesso dei requisiti elencati nel Modello di richiesta di autorizzazione (requisito essenziale è l'accordo di conferimento).



Autorizzazione alla coltivazione di piante di canapa da sementi certificate:

Cosa serve per richiederlo

- I requisiti sono indicati nel Modello di richiesta di autorizzazione, ai sensi dell'art. 27 del DPR 309/90, alla coltivazione di piante di Cannabis Sativa L. da sementi certificate di varietà consentite dalla normativa dell'Unione europea (art. 17 della direttiva 2002/53/CE del Consiglio, del 13 giugno 2002), per la fornitura di foglie e infiorescenze di Cannabis Sativa L. a officine farmaceutiche autorizzate dall'AIFA alla produzione di un principio attivo farmaceutico (A.P.I. Active Pharmaceutical Ingredient).

Moduli e linee guida

- Modello di richiesta di autorizzazione alla coltivazione ([formato docx.odt](#), [formato docx](#))

Come si presenta la richiesta

- Posta tradizionale - Ufficio destinatario: Direzione Generale dei Dispositivi Medici e del servizio Farmaceutico (DGDMF) - Ufficio 7 - Ufficio Centrale Stupefacenti - Indirizzo destinatario: Viale Giorgio Ribotta, 5 - 00144 Roma
- PEC - Indirizzo di PEC: dgfdm@postacert.sanita.it - Oggetto: STP-FBR-S15 - Richiesta di autorizzazione alla coltivazione
- Consegna a mano: Indirizzo: Viale Giorgio Ribotta, 5 00144 Roma



Autorizzazione alla fabbricazione di sostanze stupefacenti e psicotrope:

La procedura

- L'ufficio centrale stupefacenti rilascia l'autorizzazione alla fabbricazione di sostanze stupefacenti e psicotrope. Tale autorizzazione consente anche di utilizzare la sostanza in tutte le fasi concernenti la fabbricazione, anche quelle preliminari, come allestimento di lotti pilota e sperimentazione pre-clinica destinata allo sviluppo del farmaco.

Chi può richiederla

- Aziende farmaceutiche autorizzate alla fabbricazione di sostanze farmacologicamente attive dall'Agenzia Italiana del Farmaco.



Autorizzazione alla fabbricazione di sostanze stupefacenti e psicotrope:

Cosa serve per richiederlo

Gli elementi necessari alla presentazione della domanda sono indicati nel Modulo:

Prima autorizzazione alla fabbricazione di stupefacenti e sostanze psicotrope

Nel documento Rinnovo e altre autorizzazioni sono descritte le modalità per la richiesta di:

Rinnovo dell'autorizzazione

Sostituzione della persona qualificata

Estensione dell'autorizzazione

Proroga di tre mesi per sostituzione del Legale rappresentante

Sostituzione del Legale Rappresentante :

Autorizzazione anticipata a seguito di cambio di denominazione sociale/ragione sociale dell'impresa

Autorizzazione a trasferire i locali dell'officina

Autorizzazione a spostare il locale/armadio blindato/cassaforte all'interno della stessa officina

Moduli e linee guida

Autocertificazione per marche da bollo ([formato docx](#))

Modello Prima Autorizzazione alla Fabbricazione ([formato doc](#), [formato odt](#))

Modello domanda per sostituzione persona qualificata.docx ([formato docx](#))

Modello domanda per sostituzione persona qualificata.odt ([formato odt](#))

Modello rinnovo fabbricazione ([formato docx](#), [formato odt](#))

Modello sostituzione legale rappresentante ([formato doc](#), [formato odt](#))

Rinnovo e altre autorizzazioni ([formato pdf](#))

Come si presenta la richiesta:

Posta tradizionale

Ufficio destinatario: Direzione Generale dei Dispositivi Medici e del servizio Farmaceutico (DGDMF) - Ufficio 7 - Ufficio Centrale Stupefacenti. Indirizzo destinatario: Viale Giorgio Ribotta, 5 - 00144 Roma

PEC

Indirizzo di PEC: dgfdm@postacert.sanita.it



Il valore del mercato della cannabis medica: confronto tra continenti

The Global Cannabis Report | Market Size and Forecast

MEDICINAL MARKET FORECAST

MEDICAL CANNABIS MARKET SIZE, 2024 (US\$ Billion)

REGION	MARKET VALUE 2024 (US\$ BILLION)
Africa	» 1.3
Asia	» 10.7
Europe	» 22.3
Latam	» 6.6
North America	» 20.2
Oceania	» 1.5
Total	» 62.6

Source: Prohibition Partners

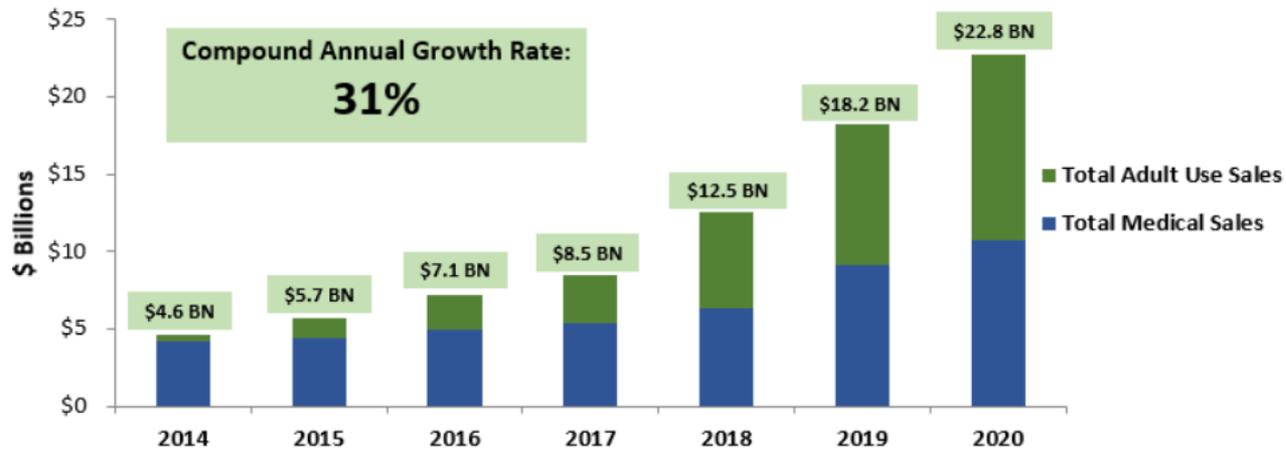


Il valore degli investimenti e i ritorni economici



CannaBit

The Explosive Growth of Legal Adult Use and Medical Marijuana Markets

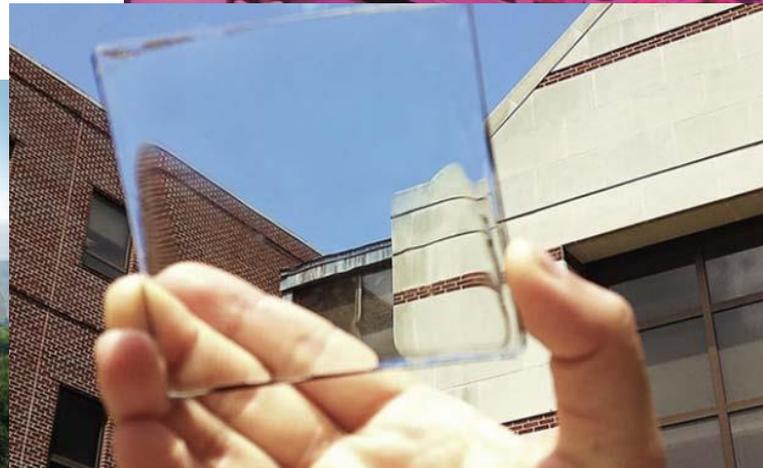


Source: New Frontier & ArcView Market Research



Metodologie di coltivazione e mercati di sbocco

- Energie rinnovabili
- Comunità energetiche e sviluppo di smart grid
- Illuminotecnica, idraulica, chimica, tecnologie fotosensibili
- Spazio e sviluppo di una società multiplanetaria
- Sviluppo della formazione fitosanitaria e botanica
- Edilizia 3d





La cannabis medica: i mercati finanziari, le forme sociali e gli esempi nel mondo

Investimento diretto:

- Health center
- Società di capitali (quotate in mercati regolamentati e OTC)
- Cannabis Social Club (CSC)
- Coffe shop

Investimento in settori ancillari:

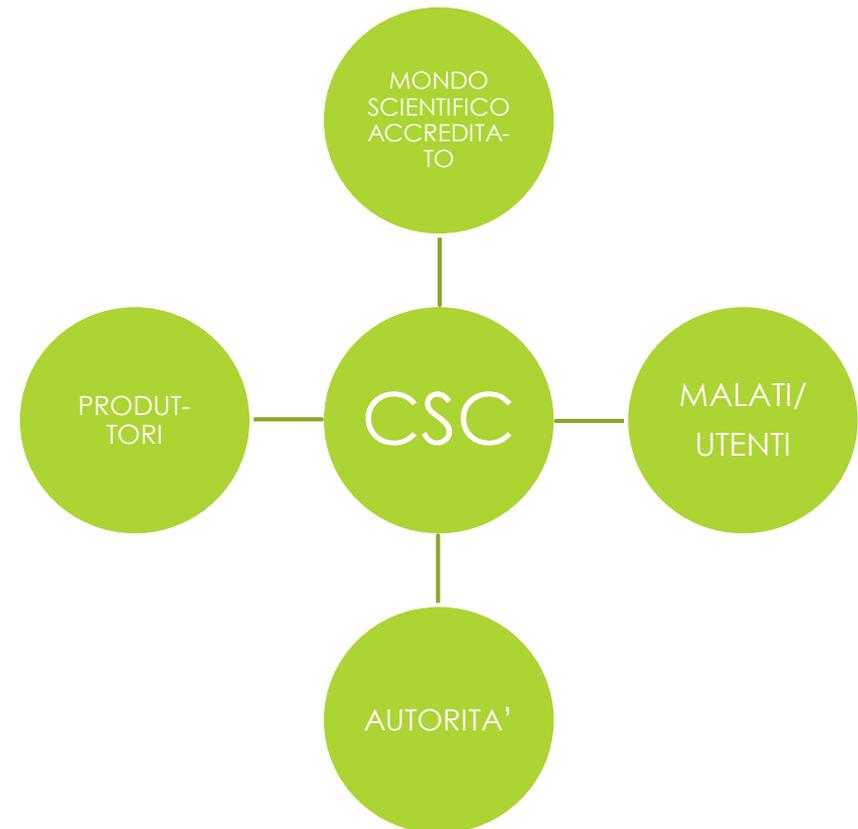
- Intelligenza artificiale e automazione agricola
- Agricoltura idroponica, acquaponica, aereoaponica



L'interazione medico, farmacista, paziente; un modello dai risvolti economici e sociali

COLLABORAZIONE BASATA SULLO SCAMBIO DI INFORMAZIONI

- SOSTEGNO NEL CONTRASTO ALLA CRIMINALITA'
- IMPIEGHI TERAPEUTICI E COLLABORAZIONE CON I MEDICI
- DATI AFFIDABILI SULLA PRODUZIONE E I CONSUMI PER FINALITA' STATISTICHE CONCRETE
- ATTIVITA' DI PREVENZIONE NEI CONFRONTI DEI MINORI





Una prospettiva sanitaria anziché penale

Ministero	Missione	Totale
Difesa	Difesa e sicurezza del territorio	6.605.000.000,00
Giustizia	Giustizia	5.200.000.000,00
Interno	Ordine pubblico e sicurezza	6.693.000.000,00
	Soccorso civile	2.000.000,00
		6.695.000.000,00
Salute	Ricerca e innovazione	2.700.000,00
	Tutela della salute	26.300.000,00
		29.000.000,00
Totale		18.529.000.000,00

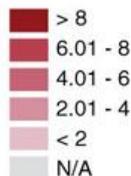
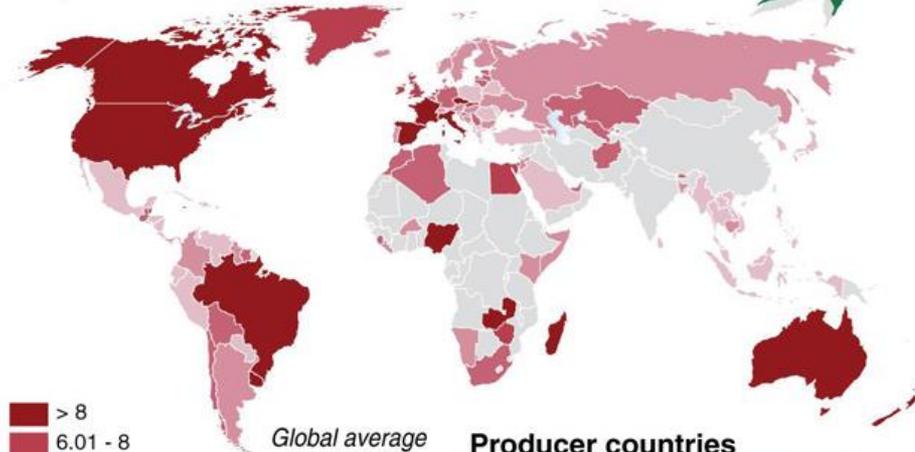


Cannabis e sviluppo economico; prospettive per un piano di sviluppo industriale nazionale ed internazionale

Marijuana

With 180 million users worldwide, marijuana (cannabis) is the most common illegal drug

Percentage of population aged 15-64 using cannabis at least once a year



Global average consumption



Producer countries

- Afghanistan
- Colombia
- Mexico
- Netherlands
- Morocco
- Nigeria
- Paraguay
- South Africa



Source: UNODC (2010)

Interventi nazionali ed internazionali per la pace nel mediterraneo

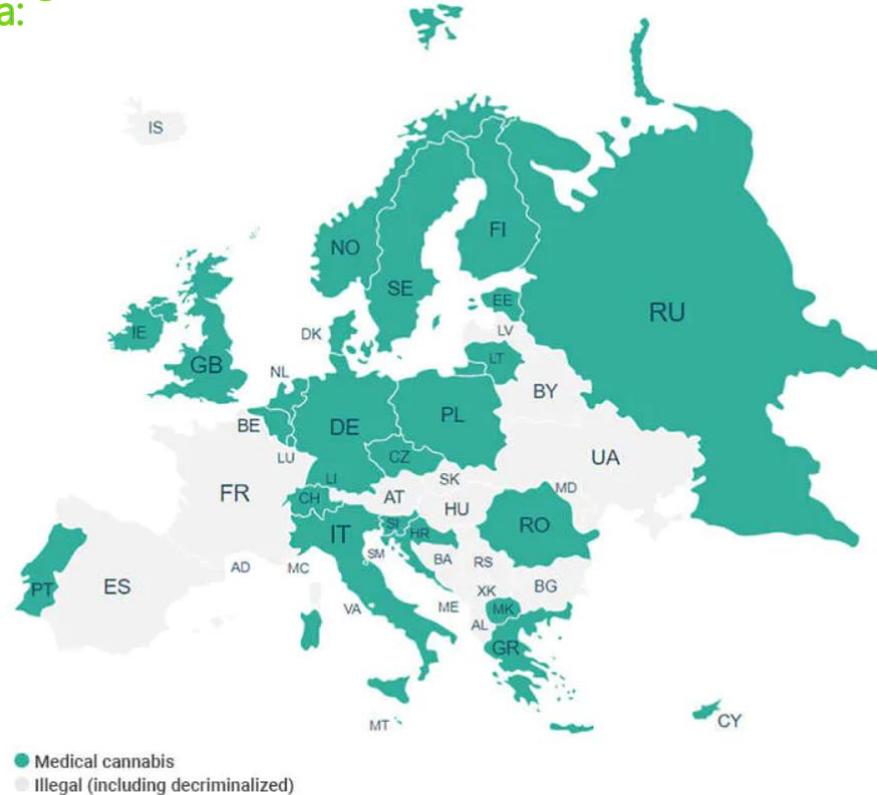
Legalizzazione della cannabis nell'area Mediterranea



Cannabis e sviluppo economico; prospettive per un piano di sviluppo industriale nazionale ed internazionale

I paesi nel Mediterraneo che hanno legalizzato, tollerano o stanno considerando la legalizzazione della cannabis medica:

- Spagna*
- Marocco
- Macedonia
- Grecia
- Italia
- Malta
- Libano
- Israele
- Cipro
- San Marino





Cannabis e sviluppo economico; prospettive per un piano di sviluppo industriale nazionale ed internazionale

Integrazione politiche di sviluppo industriale internazionale

Lo sviluppo di campioni
nazionali e l'
esportazione di nuove
tecnologie

Il modello di Odagri





Cannabis e sviluppo economico; prospettive per un piano di sviluppo industriale nazionale ed internazionale

“Una nuova sfida per l'agricoltura del domani”

*Le farm del futuro?!?
Realtà o immaginazione?!?*

Houston, we have a problem!

Il terreno fertile sulla Terra sta diminuendo! La deforestazione e l'uso di fertilizzanti chimici stanno aumentando, così l'uomo mina le proprie risorse... E se ci ritrovassimo senza? Ecco una delle soluzioni dell'agricoltura del III millennio. Un progetto del tutto rivoluzionario, una nuova sfida:

la Vertical Farm!

Una serra multistrato chiusa, con colture in orizzontale su piani sovrapposti che utilizza il sistema di coltivazione idroponico, dove le piante crescono senza terra, senza pesticidi, su un substrato inerte costituito da argilla espansa o torba pressata, grazie a dei led che riproducono la luce solare.

L'irrigazione si attua con una soluzione nutritiva di acqua e composti prevalentemente inorganici, a riciclo continuo.

Ma la coltura idroponica è davvero vantaggiosa?

Ovvio, permette il risparmio di fertilizzante e acqua, il dimezzamento del tempo di crescita con conseguente aumento della produzione, l'uso efficiente dello spazio e l'aumento della qualità del prodotto dopo la raccolta.

Ideatore del concetto di Vertical Farm è Dickson Despommier, professore alla Columbia University di New York, ma non bisogna dimenticare Chris Jacobs, primo realizzatore della strabiliante idea della Sky farm, progetto simile alla vertical farm, che presenta dimensioni maggiori.

Ma ci siamo anche noi!!

Con il prototipo presentato dall'ENEA all'EXPO di Milano del 2015.

Sky Farm, l'idea di coltivare alimenti in alti edifici a più piani, capaci di ottimizzare l'esposizione alla luce solare e velocizzare i tempi di crescita di piante, radici e addirittura piccoli alberi, grazie ad un sistema idroponico.

1 2012- Prima Sky Farm, realizzata a Singapore da Chris Jacobs.

2 2015- Prima Vertical Farm italiana, realizzata a Milano per l'Esposizione Universale





Cannabis e sviluppo economico; prospettive per un piano di sviluppo industriale nazionale ed internazionale

Riconvertire le terre dedicate alle coltivazioni estensive, coltivate in vertical farm a km 0, e i parchi pubblici a «Foreste urbane»:

- La Danimarca
- Il Giappone e la prescrizione medica di passeggiare nel verde

Con il patrocinio di



AS.F.I.
Associazione Scientifica
Farmacisti Italiani



CANNABIS TERAPEUTICA:
LA SCINTILLA DEL CAMBIAMENTO

dal 8 SETTEMBRE al 30 DICEMBRE 2021

Grazie per l' attenzione!

Dott. Giorgio Gatti

CONSULENTE IN ECONOMIA DELLA SICUREZZA PUBBLICA
E SVILUPPO ECONOMICO