

LA CANNABIS SATIVA L. COME SOSTITUTA DELLA PLASTICA INDUSTRIALE



dott. Rocco Santarone

(ISDE Roma, Università La Sapienza -Dipartimento di
Fisiologia e Farmacologia “V. Erspamer”)



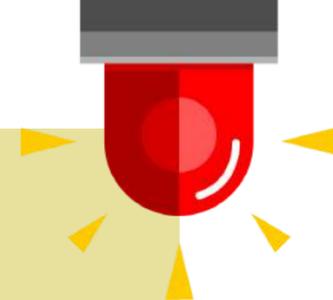
DIPARTIMENTO DI
AGRARIA

dott. Agronomo Ferdinando Esposito

(Università Federico II di Napoli, Dipartimento di Agraria,
Portici, ISDE Napoli)



INQUINAMENTO GLOBALE



Estrazione Petrolio
Dispersione della plastica
Micro-plastiche
Nano-plastiche



Transizione
verso
la bio-economia



COS'È LA PLASTICA DIVERSI POLIMERI



PET

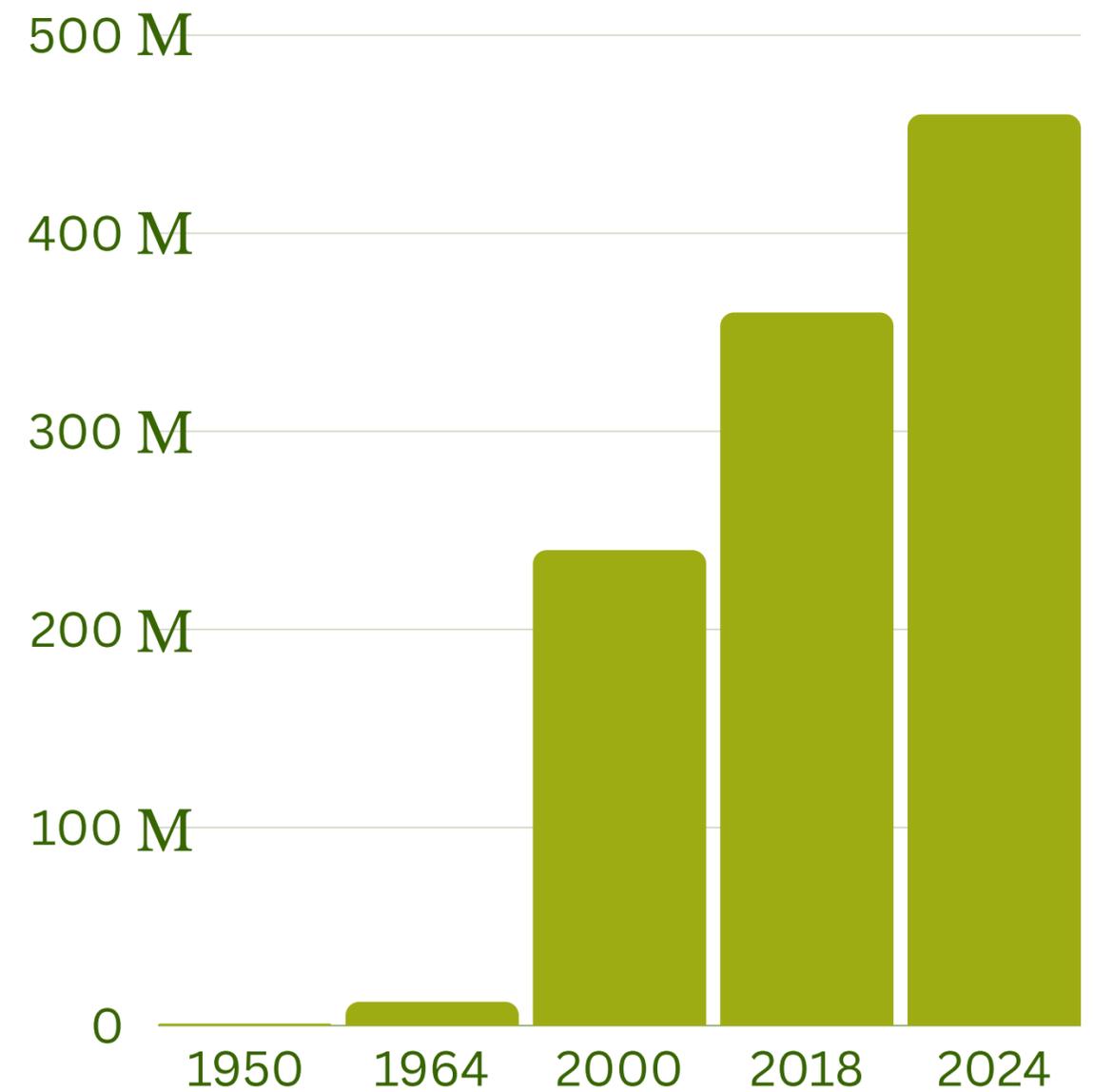


PVC



PP

PS



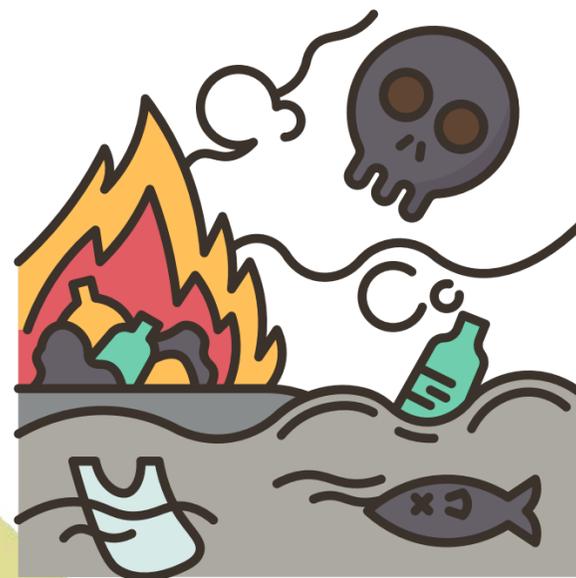
I PERICOLI DELLA PLASTICA

150 Mt PLASTICA
NEGLI OCEANI

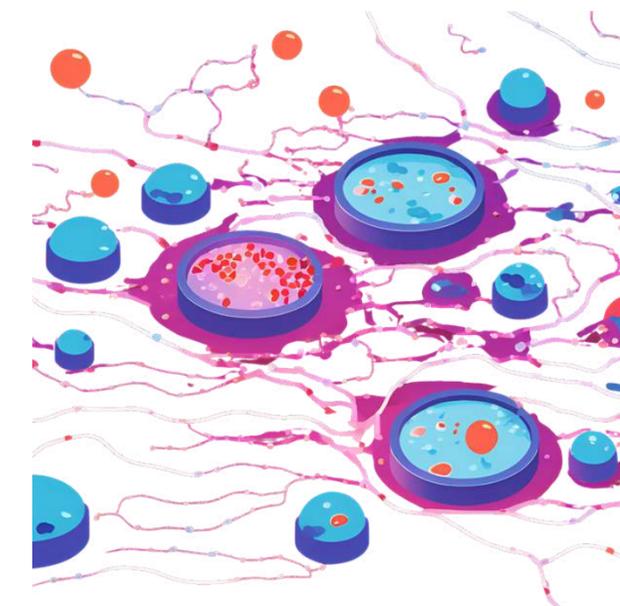
250g ANNUI



DISPERSIONE
NELL'AMBIENTE



CONTAMINAZIONE
A DIVERSI LIVELLI
DEGLI ECOSISTEMI



CONTAMINAZIONE DI
ORGANISMI VEGETALI
E ANIMALI

BIO PLASTICHE

BIO BASED.



BIO DEG.

NO BIO DEG.



NO BIO BASED



BIOPLASTICA DI CANAPA

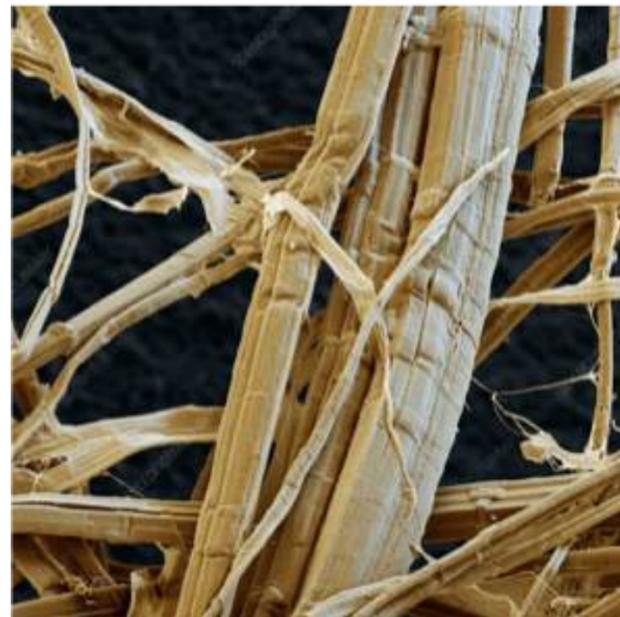
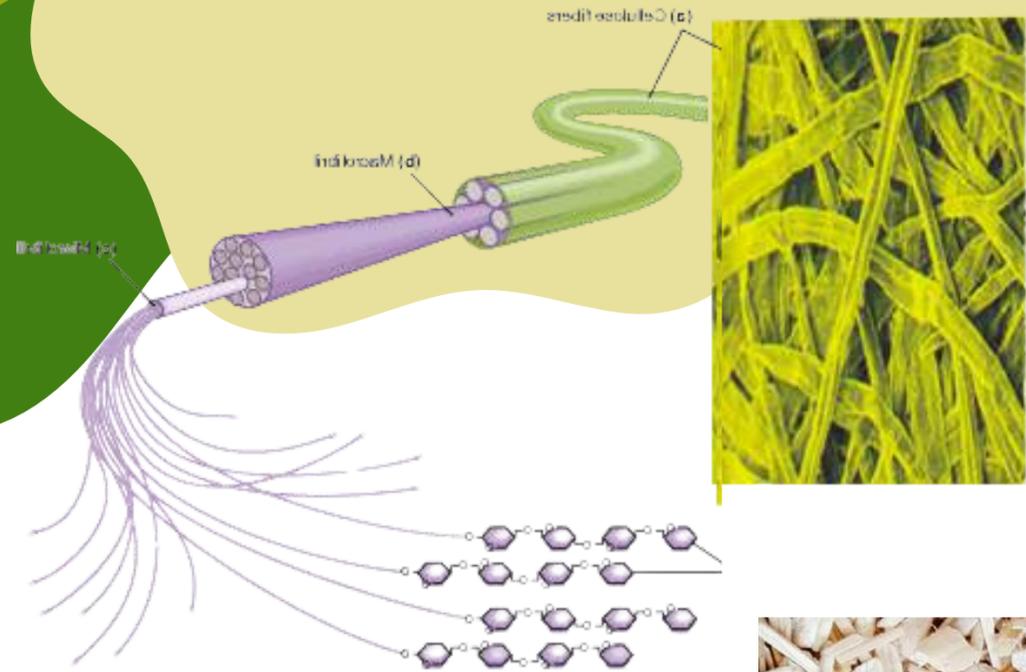
DECOMPOSIZIONE;
BIOPLASTICA DI CANAPA 3-6 MESI
PLASTICA CONVENZIONALE 450 ANNI



Cannabis sativa (hemp) – an eco-friendly material for heritage conservation and sustainable environment
Manager Rajdeo Singh et al., Journal of CHMSD., 2024

Industrial Cannabis sativa:
Hemp Plastic-Updates Ravindra B. Malabadi., et al.,
WAJRR 2023

STRUTTURA E COSTI



La canapa
Miglioramento genetico, sostenibilità, utilizzi,
normativa di riferimento a cura di Paolo Ranalli
2020



BIOPLASTICA DI CANAPA O CANAPLASTICA



BMW i3



Specific of Hemp Fiber 'S Plastic Composite Projection
Silvija Kukle., Rezekne Academy of Technologies, 2015

VANTAGGI



- Sottrazione di CO2 dall'atmosfera
- Richiede zero pesticidi e fertilizzanti
- Fitorisanante
- Multipurpose crop
- Biodegradabile al 100%
- Assenza di micro e nano-plastiche
- Compostabile
- Non rilascia molecole tossiche
- Sicura per la salute



SVANTAGGI

- Più costosa rispetto alle plastiche tradizionali
- Meccanizzazione industriale
- Macchine per la raccolta
- Scarsa chiarezza normativa

Industrial hemp can utilize and remediate soil strongly contaminated with CU, AS, Cd and Pb. Yuan Guo et al.,Sciencedirect. 2024



REALTÀ ITALIANE



**The eyes Republic
Belluno**

assenza di
PFAS, glifosati e additivi sintetici
termostabile



**Kanesis
Ragusa**



**CNR Milano
Dott. Nicoletta Ravasio**

Hemp is the Future of Plastics
Ali Asghar Modi et al. EDP Sciences, 2018



Il futuro è verde Canapa

