



MILANO 2015

25 luglio 2015



CASA DON BOSCO

EDUCARE I GIOVANI
ENERGIA PER LA VITA

Civil Society
Participant



MILANO 2015
FEEDING THE PLANET
ENERGY FOR LIFE



BICENTENARIO DELLA NASCITA
1815 • DON BOSCO • 2015

1812 • DON BOSCO • 2012
BICENTENARIO DELLA NASCITA

Cibo alimentazione OGM

don Giovanni Russo, SDB



ORGANISMO GENETICAMENTE MODIFICATO (TRANSGENICO)

- ▶ **UTILIZZATO PER LE SUE NUOVE CARATTERISTICHE
O PERCHÉ MANTENGA LE ORIGINALI**
- ▶ **UTILIZZATO PER PRODURRE SOSTANZE GIÀ NOTE**
- ▶ **UTILIZZATO PER CIÒ CHE DI NUOVO PRODUCE**
- ▶ **UTILIZZATO PER CIÒ CHE DI NUOVO PUÒ FARE:
RESISTERE AD ALCUNI INSETTI
RESISTERE A CONDIZIONI AMBIENTALI AVVERSE,
RESISTERE ALLA PRESENZA DI ERBICIDI**

PER QUALE MOTIVO PRODURRE OGM ?

**PRODUZIONE DI FARMACI: INSULINA
ORMONE DELLA CRESCITA, INTERFERONE**

**Di circa 35 nuovi farmaci immessi sul mercato ogni anno
ben 20 sono di origine biotech
(Dati FDA)**

PRODUZIONE DI ENZIMI PER ALIMENTI
CHIMOSINA E NON CAGLIO

PURIFICAZIONE DELL'AMBIENTE:
ELIMINAZIONE DI METALLI PESANTI,
DEPURAZIONE RIFIUTI TOSSICI

AMPIAMENTE ACCETTATI

LE PIANTE: PER QUALE MOTIVO ?

**“QUANDO LE COSE VANNO BENE
NON BISOGNA CAMBIARLE CON FACILITÀ
COL PRETESTO DI MIGLIORARLE”**

(Don Bosco, MB VIII, 228)

**Invecchiamento delle varietà coltivate
Aumento dei costi dei prodotti agricoli
Perdita di concorrenzialità verso prodotti esteri
Aumento dei rischi alimentari
Diminuzione del suolo coltivabile
Scarsità di acqua
Aumento di aridità e salinità di terreni coltivabili**

I REALI VANTAGGI

AUMENTO DI PRODUTTIVITÀ

MAGGIORE RESISTENZA AI PARASSITI

SALVAGUARDIA DEI PRODOTTI TIPICI

PRODUZIONE DI NUOVI PRODOTTI AGRICOLI

(per uso bio-medico e industriale)

VANTAGGI PER LE PIANTE

VARIAZIONI DEL CONTENUTO PROTEICO O LIPIDICO

RESISTENZA A SICCATÀ, GELO O SALINITÀ

MAGGIORE RESISTENZA A VIRUS E INSETTI

RESISTENZA A PESTICIDI E DISERBANTI

RIDUZIONE DELL'USO DI FITOFARMACI

SALVAGUARIA DI AMBIENTE E BIODIVERSITÀ

MINORE USO DI CONCIMI CHIMICI

In Italia solo **PARZIALMENTE ACCETTATE**

LE PROMESSE

▶ ATTENUARE LA FAME NEL MONDO ???

▶ UN'AGRICOLTURA MENO INQUINATA

▶ UN CIBO PIÙ SANO

COLTIVAZIONI DI PIANTE TRANSGENICHE

FRUTTA

MELE, BANANE, FRAGOLE, MELONI, LAMPONI

VERDURA

ASPARAGI, POMODORI, CAROTE, PATATE

PRODOTTI DI INTERESSE AGRO-INDUSTRIALE

ADDITIVI, ENZIMI, AROMI, ADDENSANTI, DOLCIFICANTI

BIOCARBURANTI

SPINTE CONSUMISTICHE

Pomodoro che non marcisce

Patate senza macchie

Salmoni giganti

Patate che assorbono meno olio

Lieviti che aumentano il volume del pane

APPLICAZIONI PER ECONOMIE DI GESTIONE

DI GRANDE AIUTO A PROCESSI INDUSTRIALI:

Produzione della birra: antischiuma, birra *light*

Eliminazione del diacetile dalla birra

Analisi veloce del DNA di molti alimenti

Analisi della genuinità degli alimenti

I RISCHI

× TOSSICITÀ

× ALLERGIE

× IMPATTO AMBIENTALE

× LA BIODIVERSITÀ

ASPETTI POSITIVI

La coltivazione del cotone GM in India, è stata nel 2003 di 86.240 e nel 2004 di 530.800 ettari. Secondo le stime stilate dal Governo indiano l'incremento della produttività del cotone biotech è stata nel 2003 del **29%. La **riduzione degli antiparassitari è stata del 60%** e **l'aumento del profitto** netto per gli agricoltori **del 78%** rispetto al cotone tradizionale.**

Compendio della Dottrina Sociale della Chiesa (2004)

«La visione cristiana della creazione comporta un giudizio positivo **sulla liceità degli interventi dell'uomo sulla natura, ivi inclusi anche gli altri esseri viventi, e, allo stesso tempo, un forte richiamo al senso di responsabilità»**

Compendio, 474:

«Le moderne biotecnologie hanno un forte impatto sociale, economico e politico, sul piano locale, nazionale e internazionale: vanno valutate secondo i criteri etici che devono sempre orientare le attività e i rapporti umani nell'ambito socio-economico e politico»

Compendio, 477:

«Gli scienziati e i tecnici impegnati nel settore delle biotecnologie sono chiamati a lavorare con intelligenza e perseveranza nella ricerca delle migliori soluzioni per i gravi e urgenti problemi dell'alimentazione e della salute»