



L'agricoltura OGM è sostenibile?

Le colture transgeniche di fronte ai problemi dell'accesso al cibo, dell'ambiente e della salute

BARILLA
CENTER
FOR FOOD &
NUTRITION

people, environment, science, economy

Advisory Board:

Barbara Buchner, Claude Fischler, Jean-Paul Fitoussi, Mario Monti,
Gabriele Riccardi, Camillo Ricordi, Joseph Sassoon, Umberto Veronesi.

In collaborazione con:

The European House-Ambrosetti

Progetto grafico, impaginazione e redazione:

Burson-Marsteller

Immagini:

National Geographic Image Collection

Indice

EXECUTIVE SUMMARY

1. PERCHÈ UN ALTRO DOCUMENTO SUGLI OGM?	12
1.1 Le Biotecnologie e gli OGM in campo agroalimentare	16
1.2 A quali domande si è cercato di dare risposta?	16
1.3 Metodologia e struttura dell'analisi	17
2. LE BIOTECNOLOGIE E GLI OGM IN AMBITO AGROALIMENTARE: SVILUPPI E APPLICAZIONI	18
2.1 La nascita delle biotecnologie e gli sviluppi ad oggi	22
2.2 Biotecnologie in ambito agroalimentare e OGM	24
2.3 Quali OGM, oggi e in futuro?	28
2.4 I prodotti attualmente sul mercato	29
2.5 I Paesi produttori	31
3. LE RISPOSTE ALLE DOMANDE DEL BARILLA CENTER FOR FOOD AND NUTRITION	34
3.1 Vi sono rischi per la salute legati all'assunzione di alimenti geneticamente modificati oggi in commercio?	40
3.1.1 Il sistema di verifiche (testing) ed autorizzazioni è adeguato?	40
3.1.2 Si sono verificati casi di danni per la salute derivanti dall'assunzione di alimenti geneticamente modificati?	42
3.1.3 Nel lungo termine ci possono essere effetti sulla salute che adesso non conosciamo?	44
3.1.4 Si sta lavorando per rendere disponibili alimenti geneticamente modificati che giochino un ruolo nella prevenzione delle malattie?	45
3.1.5 Considerazioni di sintesi dell'Area Salute	49
3.2 Gli OGM possono contribuire ad affrontare e risolvere i problemi di sostenibilità ambientale e di scarsità delle risorse naturali? O, al contrario, costituiscono una minaccia per la biodiversità?	52
3.2.1 Gli OGM possono contribuire ad affrontare e risolvere i problemi di sostenibilità ambientale e di scarsità delle risorse naturali?	52
3.2.2 Quale impatto ha sull'ambiente il modello agricolo della monocoltura estensiva OGM?	53
3.2.3 L'uso degli OGM può generare impatti negativi sull'habitat naturale degli insetti e degli animali selvatici?	56
3.2.4 L'uso degli OGM aumenta o diminuisce il ricorso ai pesticidi, considerando anche il rischio di insorgenza di resistenze?	57
3.2.5 Quali rischi derivano dalle possibili contaminazioni tra piante GM e convenzionali?	61
3.2.6 Considerazioni di sintesi dell'Area Ambiente	68
3.3 Gli OGM possono costituire una soluzione efficace ai problemi di accesso al cibo nel mondo? O, viceversa, possono aumentare le disuguaglianze?	72
3.3.1 Gli OGM permettono di ottenere chiari, significativi e durevoli aumenti di produttività?	75
3.3.2 Gli OGM possono essere una risposta ai problemi dell'agricoltura dei Paesi in via di sviluppo?	78
3.3.3 Vi sono criticità legate alla struttura del settore ed ai modelli di business adottati dalle imprese?	82
3.3.4 Considerazioni di sintesi dell'Area Accesso al Cibo	90
3.4 Che cosa pensano le persone degli OGM?	94
3.4.1 Qual è il vissuto delle persone sugli OGM?	94
3.4.2 Come viene trattato il tema OGM da parte dei media?	98
3.4.3 Considerazioni di sintesi dell'Area Cultura e Media	100
4. SCHEMA DI SINTESI E PROSSIMI PASSI	102
APPENDICE: MEDIA E OGM	108
BIBLIOGRAFIA	126

Contatti

Barilla Center for Food & Nutrition

Via Mantova, 166
43122 Parma ITALY
info@barillacfn.com
www.barillacfn.com

BARILLA
CENTER
FOR FOOD &
NUTRITION

Con il contributo fotografico di:

 NATIONAL GEOGRAPHIC
ITALIA