



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