

Incontro tecnico-scientifico sulle nuove tecniche di miglioramento genetico in agricoltura

Roma, 22 febbraio 2018

Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

Comitato Nazionale per la Biosicurezza, le Biotecnologie e le
Scienze della Vita

PRESIDENTE

Prof. Andrea **LENZI** - Ordinario di Endocrinologia, Università "La Sapienza" - Presidente del Consiglio Universitario Nazionale (CUN) - Direttore di Unità Organizzativa Complessa di Endocrinologia, Malattie del Metabolismo.

CONSIGLIO DI PRESIDENZA

Prof.ssa Paola **GRAMMATICO**, Associato di Genetica Medica, Direttore U.O.C. Laboratorio di Genetica Medica, Università "La Sapienza" di Roma,

Prof. Roberto **CINGOLANI**, Direttore Scientifico dell'Istituto Italiano di Tecnologia (IIT), Genova

Prof. Giuseppe **NOVELLI**, Rettore dell'Università "Tor Vergata" di Roma, Vice Presidente della Conferenza dei Rettori delle Università Italiane (CRUI) - Ordinario di Genetica Medica Università "Tor Vergata".

COMPONENTI

Prof. Antonio **AMOROSO**, Ordinario di Genetica Medica, Università di Torino
Prof. Antonio **BERGAMASCHI**, Ordinario di Medicina del Lavoro, Università Cattolica del S. Cuore di Roma - Università Tor Vergata di Roma (*Medicina del Lavoro*)
Prof. Carlo **CALTAGIRONE**, Ordinario di Neurologia, Università "Tor Vergata" di Roma
Prof. Fabio **FAVA**, Ordinario di biotecnologie industriali ed ambientali presso l'Università di Bologna "Alma Mater Studiorum" - (dal 28 novembre 2017, DPCM)
Prof. Paolo **GASPARINI**, Professore straordinario di Genetica Medica, Università di Trieste
Prof. Maurizio **GENUARDI**, Ordinario di Genetica Medica, Università Cattolica del S. Cuore, Roma
Prof. Marco **GOBBETTI**, Ordinario di microbiologia agraria, Libera Università di Bolzano
Prof. Mauro **MAGNANI**, Ordinario di Biochimica e Direttore della Sezione Biotecnologie - Università di Urbino (*Ingegneria chimica*)
Prof. Piero Angelo **MORANDINI**, Docente di Biotecnologie industriali vegetali e ambientali - Università di Milano (*Agronomia*)
Prof. Luigi **NALDINI**, Ordinario di Istologia e Terapia genica Università "Vita - Salute" San Raffaele di Milano (*Genetica*)
Prof. Ferdinando **NICOLETTI**, Ordinario di Farmacologia - Università "La Sapienza" di Roma (*Ecologia Farmacologica*)
Prof. Pierfranco **PIGNATTI**, Ordinario di Genetica Medica - Università di Verona
Prof.ssa Roberta **SILIQVINI**, Ordinario di Igiene, Università di Torino (*Igiene*)
Prof. Paolo **VISCA**, Ordinario di Microbiologia generale, Università Roma Tre (*Microbiologia*)

Attività del Comitato Nazionale per la Biosicurezza, le Biotecnologie e le Scienze della Vita

- Elabora criteri per la definizione di norme di sicurezza relative agli ambiti applicativi delle biotecnologie, della biosicurezza e delle scienze della vita;
- Collabora all'elaborazione delle norme di recepimento delle direttive europee che in qualsiasi modo comportino implicazioni relative alle biotecnologie, alla biosicurezza e alle scienze della vita.

- alla Commissione interministeriale di valutazione in materia di impiego confinato di microrganismi geneticamente modificati;
- alla Commissione interministeriale di valutazione istituita con decreto del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare in materia di attuazione della direttiva 2001/18/CE, concernente l'emissione deliberata nell'ambiente di organismi geneticamente modificati;
- all'Ufficio italiano brevetti e marchi, in sede di valutazione della brevettabilità di invenzioni biotecnologiche.

Il 5 agosto 2013 oltre duecento giornalisti si accalcano nei *Riverside Studios* di Londra. La folla, analoga a quella che si raduna per la presentazione degli smartphone o dei computer più innovativi dei maggiori *brand* internazionali, non è però in attesa di un conglomerato prodigioso di silicio e vetro, bensì di un hamburger, non meno stupefacente dal punto di vista tecnologico.

Il panino in questione è una «creazione» del professor Mark Post, docente di Biotecnologia all'Università di Maastricht, che ha confezionato il piatto utilizzando carne sintetica, detta anche artificiale o in vitro.

Da quel momento, un cibo che da sempre accompagna l'uomo può essere pensato come qualcosa che non è artificiale (è pur sempre carne), né naturale (non proviene da un animale). Cosa comporta questa rivoluzione? Quali domande etiche solleva? Perché tutto questo interesse dell'hi-tech su un prodotto come la carne?

PAOLO BENANTI, religioso francescano del Terzo Ordine Regolare - TOR - è docente alla Pontificia Università Gregoriana e all'Istituto Teologico di Assisi. Specializzato in Bioetica e nel rapporto tra Teologia morale, Bioingegneria e Neuroscienze, collabora con l'*American Journal of Bioethics - Neuroscienze* ed è membro dello staff editoriale di *Synesis*. Con EDB ha pubblicato *La condizione tecno-umana. Domande di senso nell'era della tecnologia* (2016).



In copertina:
foto di Evan Kirkland,
iStockphoto

€ 9,50
(IVA compresa)

ISBN 978-88-10-57002-9



9 788810 570029

Paolo Benanti




CONFINI

Paolo Benanti

L'hamburger di Frankenstein

LA RIVOLUZIONE
DELLA CARNE SINTETICA






3 ottobre 2016. Proposta del gruppo di lavoro coordinato dal Presidente, il Prof. A. Lenzi, e dai Proff. M. Gobbetti e P. Morandini nella plenaria. Documento su "Le biotecnologie genetiche avanzate nei vegetali".



5 dicembre 2016. Proposta di un piano di lavoro dal titolo "Opportunità, problemi e aspetti normativi delle nuove tecniche di miglioramento genetico" (Prof. P. Morandini).



6 febbraio 2017. Proposta del piano di lavoro in materia di *New Breeding Techniques*.



17 luglio 2017. Discussione e approvazione del documento su: "Stato dell'arte in materia di *New Breeding Techniques*" a cura dei Proff. M. Gobbetti e P. Morandini.

Relazione in merito alla richiesta di parere pervenuta dal Ministero dell'Ambiente in merito alla nota scientifica esplicativa "*New Techniques in Agricultural Biotechnology*" approvata il 28 aprile u.s. dal Meccanismo di Consulenza Scientifica (SAM) della Commissione europea



Presidenza del Consiglio dei Ministri

*Comitato Nazionale per la Biosicurezza,
le Biotecnologie e le Scienze della Vita*



**LE NEW BREEDING TECHNIQUES (NBT):
1 - LA POSIZIONE DEI PRINCIPALI PORTATORI
D'INTERESSE ITALIANI**

17 luglio 2017

Le New Breeding Techniques (NBT): la posizione dei principali portatori d'interesse Italiani

Con l'obiettivo di rappresentare le posizioni sulle NBT applicate al comparto agrario e di fornire elementi utili per un'interpretazione e revisione legislativa in materia,

il CNBBSV

ha condotto un'ampia consultazione avente per oggetto diversi portatori d'interesse, individuati nelle associazioni scientifiche, negli organi di ricerca, nelle associazioni di categoria e nelle associazioni di industriali.

Hanno aderito alla consultazione e fornito il loro contributo



ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI



Associazione Italiana Società Scientifiche Agrarie
Italian Association of the Agricultural Science Societies

NAZIONALE

ASSOCIAZIONE



CEREALISTI

ANACER



Associazione Nazionale tra i Produttori di Alimenti Zootecnici



FEDERCHIMICA
ASSOBIOTEC

Associazione nazionale per lo sviluppo
delle biotecnologie



Consiglio Nazionale delle Ricerche



Consiglio per la ricerca in agricoltura
e l'analisi dell'economia agraria



UnionZucchero

unione nazionale fra gli industriali dello zucchero

UNASA

Domande e sintesi delle risposte pervenute

- ✓ La regolamentazione delle varietà vegetali prodotte mediante NBT
- ✓ La tracciabilità delle varietà vegetali prodotte mediante NBT
- ✓ Le importazioni e la coltivazione delle varietà vegetali prodotte mediante NBT
- ✓ L'interesse dell'agricoltura italiana per le NBT
- ✓ Benefici e rischi delle NBT