

SCHEDA: Biotecnologie e salute

La biotecnologia è la scienza di questo secolo. Dopo aver esplorato lo spazio e gli abissi degli oceani, oggi gli strumenti scientifici e le tecniche moderne ci permettono di analizzare l'origine della vita. La biotecnologia trova applicazione in svariati campi, in particolare in agricoltura e nell'allevamento. Accanto alla soddisfazione per aver migliorato le culture e le specie esiste però una diffusa preoccupazione circa i possibili effetti sulla salute umana degli organismi geneticamente modificati (OGM) prodotti con le biotecnologie.

Tesi PRO: Gli OGM non sono un minaccia per l'ambiente e la salute.

Tesi CONTRO: Gli OGM rappresentano una minaccia per l'ambiente e la salute.

Situazione attuale, scenario, contesto.

La biotecnologia è l'applicazione tecnologica che si serve dei sistemi biologici, degli organismi viventi o di derivati di questi per produrre o modificare prodotti o processi per un fine specifico. Nel linguaggio corrente, si utilizza più frequentemente il termine al plurale (*biotecnologie*), ad indicare la pluralità di tecnologie sviluppate e i campi di applicazione interessati. Se da un lato le biotecnologie apportano un contributo significativo per il conseguimento degli obiettivi primari per la produzione agricola e l'allevamento dall'altro vi è anche un risvolto pericoloso della medaglia: non si possono trascurare le minacce di un uso improprio delle conoscenze acquisite né i risvolti etici e gli effetti sulla salute umana. Il Governo italiano si è quindi dotato di un Codice di Condotta per la Biosicurezza che tutti gli operatori in materia di Biotecnologie sono tenuti a seguire. Ma il dibattito pro e contro gli OGM è tutt'altro che concluso.

Argomenti PRO:

- Le biotecnologie permettono di ottenere colture immuni dall'azione dannosa degli insetti parassiti e dei microrganismi fitopatogeni (funghi, virus), quindi senza perdite nel raccolto e senza l'uso di pesticidi.
- Le biotecnologie consentono di produrre nuovi vaccini e farmaci per malattie fin'ora incurabili

Argomenti CONTRO:

- Le applicazioni biotecnologiche, se vogliono essere utilizzate in senso umanistico, devono promuovere la biodiversità, non accelerarne la diminuzione o addirittura la scomparsa.
- L'applicazione delle agrobiotecnologie può diventare una via per creare nuove dipendenze dei Paesi più poveri, arricchendo sempre più i Paesi già ricchi.

SPUNTI PER APPROFONDIMENTO

<http://www.governo.it/biotecnologie/>

<http://www.greenreport.it/news/consumi/ogm-fao-che-caos-tra-sicurezza-e-divieti/>

<http://www.isprambiente.gov.it/files/temi/valutazione-rischio-ogm.pdf/view>