

 Editoriale

# RIVOLUZIONE BIOTECH

IL FUTURO È GIÀ QUI.  
SIAMO PRONTI AD ACCOGLIERLO?

**“Quella che stiamo vivendo oggi grazie alle più moderne innovazioni biotecnologiche è una vera e propria rivoluzione che apre scenari ancora inesplorati in settori chiave come salute, alimentazione, ambiente, avvicinandoci sempre più al raggiungimento di traguardi fino a qualche tempo fa totalmente inimmaginabili”**



**Riccardo Palmisano**  
Presidente Assobiotech -  
Federchimica

**C**ure trasformative per malattie che non avevano terapie efficaci, salvaguardia della biodiversità, eco-prodotti con una maggiore efficienza sia in termini di costi che di sostenibilità ambientale. Le più moderne applicazioni biotecnologiche ci stanno accompagnando in una vera e propria rivoluzione che apre scenari nuovi nel mondo della medicina, dell'agricoltura, dell'ambiente e dell'industria. Sono passati 66 anni dall'identificazione della struttura del DNA e i passi avanti fatti sono eccezionali. *“Ma il sistema Paese sembra non essere pronto ad accogliere questi cambiamenti, frenato da un forte ritardo normativo e prima ancora culturale”* – spiega **Riccardo Palmisano** Presidente di Assobiotech, l'Associazione nazionale per lo sviluppo delle biotecnologie che fa parte di Federchimica e Amministratore Delegato di **MolMed**, azien-

da biotecnologica focalizzata su ricerca, sviluppo, produzione e validazione clinica di terapie geniche e cellulari per la cura di cancro e malattie rare.

“Quella che stiamo vivendo oggi grazie alle più moderne innovazioni biotecnologiche è una vera e propria rivoluzione che apre scenari ancora inesplorati in settori chiave come salute, alimentazione, ambiente, avvicinandoci sempre più al raggiungimento di traguardi fino a qualche tempo fa totalmente inimmaginabili” Nel **settore della salute**, l'applicazione delle tecnologie biotech sta rendendo disponibili terapie in grado di restituire la vista, trattamenti capaci di garantire una nuova prospettiva di vita ai “rari” bambini bolla e “farfalla”, cure che permettono di intervenire sul miglioramento del risultato del trapianto di midollo osseo in pazienti con leucemie, linfomi e mielomi di grado severo. Senza dimenticare tutto il nuovo filone degli approcci immunoterapici: una straordinaria arma nella lotta ai tumori a conferma del potere trasformativo di queste nuove terapie. E progressi importanti li troviamo anche nel **settore agro-alimentare**.

Le grandi opportunità / segue a pag. 9

Questo supplemento è stato realizzato da Box Media Italia.

## RIVOLUZIONE BIOTECH

segue da pag. 2 /

offerte dalle “forbici molecolari” del Crispr-cas9 rendono, infatti oggi, per la prima volta possibile tagliare con estrema precisione sequenze di DNA e inserire, eliminare o sostituire porzioni di queste. Una tecnica che, se applicata al mondo vegetale, permette di preservare e rendere più resistenti le varietà esistenti, preservandone, al contempo, la biodiversità. E ancora l'applicazione della genomica per la caratterizzazione degli alimenti che garantisce le caratteristiche e la sicurezza per il consumatore nei confronti delle contaminazioni. Le moderne biotecnologie aprono poi nuove prospettive anche nel **settore industriale e del risanamento ambientale**, permettendo al nostro Paese di recuperare una capacità di orientamento del sistema produttivo verso assetti compatibili con l'evoluzione degli scenari competitivi internazionali, già fortemente influenzati dalla ricerca di fonti primarie alternative al petrolio, di prodotti più eco-compatibili e da processi selettivi con minore o nullo impatto ambientale. Tutti elementi che confermano quanto l'impatto di queste tecnologie trasversali e in continua evoluzione sia davvero straordinario.

“Questa evidente evoluzione tecnologica porta però con sé la necessità e l'urgenza di progettare nuovi modelli di sostegno alla ricerca innovativa mettendo insieme istituzioni e imprese, pubblico e privato per far correre l'Italia all'interno e non ai margini di questo cambiamento globale. E' dunque urgente – conclude Pal-



**Le moderne biotecnologie aprono poi nuove prospettive anche nel settore industriale e del risanamento ambientale, permettendo al nostro Paese di recuperare una capacità di orientamento del sistema produttivo verso assetti compatibili con l'evoluzione degli scenari competitivi internazionali, già fortemente influenzati dalla ricerca di fonti primarie alternative al petrolio, di prodotti più eco-compatibili e da processi selettivi con minore o nullo impatto ambientale.**

misano - che il Paese affronti e discuta modelli e strumenti adeguati al nuovo paradigma di sviluppo delle ultime frontiere dell'innovazione e ponga in essere una serie di misure che spingano e in-

centivino il valore dell'innovazione lungo tutto il suo percorso, dalla ricerca di base fino a quando questa si fa prodotto. Solo così il settore nazionale potrà crescere davvero. [www.assobiotec.it](http://www.assobiotec.it)