



# FEDERCHIMICA ASSOBIOTEC

Associazione nazionale per lo sviluppo  
delle biotecnologie



Le biotecnologie portano benefici nella vita di tutti i giorni



# COSA VOGLIAMO FARVI SCOPRIRE

Le biotecnologie sono delle **tecnologie che utilizzano organismi viventi** come batteri, lieviti, cellule vegetali o animali o parti di essi per sviluppare prodotti o processi.

**Tantissime** sono le loro possibili **applicazioni**: nel farmaceutico, in agricoltura, nella diagnostica, nell'industria bio based...solo per citarne alcuni.

## .Biotecnologie per la lotta al coronavirus

La risposta alla pandemia da Sars-CoV-2 è biotech: dal sequenziamento del genoma del virus, alla diagnostica, passando per la ricerca di un vaccino e quella di terapie antivirali efficaci.



#biotechinaday



## .Biotecnologie al servizio dell'ambiente

Alcuni batteri sono in grado di degradare le sostanze inquinanti, trasformandole in sostanze biologiche. Altri metabolizzano metalli pesanti, ripulendo terreni e acque reflue.



#biotechinaday



## .Biotecnologie al servizio dell'arte

Il biorestauro utilizza microrganismi, come i batteri, che, applicati sulla superficie dell'opera, diventano veri e propri restauratori, per ripulirla senza danneggiarla.



#biotechinaday



## .Biotecnologie per indumenti e piatti più puliti

Alcuni enzimi possono essere integrati nei detersivi per eliminare grasso e sporco anche a basse temperature.



#biotechinaday



## .Biotecnologie per un'agricoltura più efficiente

Con le biotecnologie miglioriamo le caratteristiche delle colture, rendendo le piante più adatte all'ambiente in cui le coltiviamo, più produttive e più resistenti alle avversità.



#biotechinaday



## .Biotecnologie per la sicurezza degli alimenti

I microbi dannosi per la salute presenti su carne, pesce, verdura e frutta non sfuggono all'analisi del DNA.



#biotechinaday



# COSA VOGLIAMO FARVI SCOPRIRE

- Nuove varietà vegetali e animali
- Fitodepurazione
- Biofertilizzanti
- Agrofarmaci biologici

- Nutraceutica
- Cosmeceutica

- Nuovi biofarmaci
- Terapie Avanzate
- Vaccini
- Diagnostica molecolare
- Teranostica
- Trapianti e innesti da colture cellulari

- Biofuels
- Biomasse
- Bioetanolo
- Biolubrificanti

- Riqualificazione di processi industriali
- Bioprodotti
- Biopile
- Bioremediation
- Bio-restauri
- Prodotti biodegradabili
- Detergenti enzimatici
- Coloranti enzimatici

- Microarray
- Tecnologie omiche
- Bioinformatica
- Predizione interazioni molecolari



<https://assobiotec.federchimica.it/le-biotecnologie-per/scuola>

[assobiotec@federchimica.it](mailto:assobiotec@federchimica.it)