

## **Stati Uniti**

Gli Stati Uniti rappresentano la più grande economia al mondo e le attività di ricerca legate all'industria delle Scienze della vita, guidate dal settore biofarmaceutico, ammontano complessivamente a più della metà della spesa globale in R&S. L'industria biotecnologica statunitense, che vede la presenza di nove cluster settoriali distribuiti in tutto il territorio, è fortemente sostenuta dal governo americano, che ne promuove la vendita dei prodotti per il commercio nazionale e internazionale.

L'America è anche il più grande consumatore di prodotti biotecnologici a livello mondiale ed è anche il più grande mercato con più di 1300 aziende e più di 5,5 milioni di scienziati, ingegneri e tecnici specializzati. Di questi, 1,3 milioni lavorano direttamente nel campo delle scienze biologiche, mentre altri 5,8 milioni sono attivi in settori industriali affini.

Le biotecnologie mediche sono il settore più grande e producono farmaci biologici, vaccini e diagnostica in vitro. Le principali aree di ricerca riguardano le malattie a oggi senza una cura, come malattie autoimmuni e infettive, cancro e HIV. Per quanto riguarda il settore agricolo, ci si attende un guadagno annuale del 10-15% grazie alla commercializzazione di colture biotecnologiche. Altri grandi campi di ricerca negli Stati Uniti riguardano le nanotecnologie, gli enzimi e i biocarburanti. In particolare, lo sviluppo delle energie rinnovabili e del biodiesel sono di notevole importanza, visto che dal 2015 le fonti di energia convenzionali saranno ridotte del 15% .

L'innovativa industria biotecnologica combinata con la ricerca scientifica costituisce la base per la crescita nel settore farmaceutico. Gli Stati Uniti detengono i diritti di proprietà intellettuale della maggior parte dei nuovi farmaci. Alla luce in una popolazione sempre più anziana, oltre ai farmaci generici, che in particolare sul mercato statunitense sono venduti molto meno rispetto a quelli originali, un altro ruolo importante nel mondo farmaceutico americano lo svolgono i farmaci da banco (OTC), con l'obiettivo dichiarato di trasformare i medicinali da prescrizione in quelli OTC. Circa 272.000 persone lavorano nell'industria farmaceutica e il settore ha speso solo nel 2010 67,4 miliardi dollari in attività di ricerca e sviluppo.

Life Science hotspots in the USA



Population 318 M  
(2013)  
Area 3.72 M Sq miles  
GDP 16,244 Bn \$(US)

