

TITOLO: INFO SETTORIALE Repubblica slovacca

Indicazione del SETTORE: SETTORE CHIMICA

Indicazione dell'AREA TEMATICA: INDUSTRIA FARMACEUTICA

Panoramica settoriale (dati 2021)

I ricavi totali generati da produttori di farmaci e di dispositivi medici	471 milioni di Euro
Numero totale di produttori farmaceutici e di dispositivi medici	256
Personale di R&S nel settore medico e scienze farmaceutiche	3.500
Spesa pubblica per la sanità	7.3%
Investimenti nel sistema sanitario sulla base del piano di ripresa e resilienza della Slovacchia	1.53 miliardi di Euro

L'anno 2022 è stato impegnativo per l'industria chimica e farmaceutica in Slovacchia. Il settore ha dovuto fare i conti con la crisi energetica, i cui effetti persistono ancora, e un alto tasso di inflazione, che a dicembre ha raggiunto il 15,4%. L'anno scorso è diminuito sia il numero di aziende dell'industria chimica e farmaceutica che il numero di dipendenti impiegati nel settore, le vendite sono aumentate, ma allo stesso tempo i costi si sono innalzati in modo significativo.

In termini di vendite, l'industria chimica e farmaceutica nel 2022 ha registrato un aumento del 36% rispetto al precedente anno 2021. Le vendite totali dell'industria sono così passate da 10,767 miliardi di euro nel 2021 a 14,691 miliardi di euro nel 2022. Parallelamente sono aumentati del 31% i prezzi dei materiali, dell'energia e di altre forniture diverse dalle scorte, sono aumentati anche i salari nominali, di circa il 6% rispetto al 2021.

L'aumento delle vendite è stato registrato in quasi tutti i rami della chimica e farmaceutica. Le vendite sono cresciute maggiormente nell'industria dei prodotti petroliferi raffinati, di circa il 55%, e nell'industria chimica di circa il 43%. L'industria farmaceutica ha visto un aumento del 22 % su base annua. Tuttavia, l'aumento delle vendite è dovuto principalmente all'aumento dei prezzi alla produzione, che si è riflesso nell'aumento dei costi di produzione del settore e nell'alto tasso di inflazione.

I principali attori dell'industria farmaceutica slovacca:

- **SANECA PHARMACEUTICALS** (con sede in Hlohovec) → La più grande azienda farmaceutica slovacca specializzata nello sviluppo di narcotici e nella produzione di principi attivi e di forme di dosaggio finite liquide, semisolide e solide. Nel 2021 l'azienda ha registrato oltre 61 milioni di euro di ricavi dalle vendite con 818 dipendenti.

- **HBM PHARMA** (con sede a Martin) → Un partner per la produzione a contratto di prodotti farmaceutici nel campo della produzione di prodotti iniettabili in fiale, produzione di compresse sfuse, confezionamento di compresse e controllo qualità. Nel 2021 l'azienda ha registrato oltre 40 milioni di euro di ricavi dalle vendite con 376 dipendenti.
- **BIOTIKA** (con sede a Slovenská Ľupča) → Biotika è nota per essere un produttore affidabile di preparati farmaceutici di alta qualità preparati farmaceutici di alta qualità per e per uso veterinario. Nel 2021 l'azienda ha registrato quasi 9 milioni di euro di ricavi dalle vendite con 225 dipendenti.
- **UNIMED PHARMA** (con sede a Bratislava) → Azienda farmaceutica slovacca focalizzata sullo sviluppo e la produzione di prodotti oftalmologici generici. Nel 2021 l'azienda ha registrato oltre 14 milioni di euro di ricavi dalle vendite con 133 dipendenti.

La produzione di dispositivi medici e cosmetici costituisce una componente significativa del settore farmaceutico. Di seguito un'analisi dettagliata dei due segmenti.

Produzione di dispositivi medici

La produzione di dispositivi medici ha una lunga storia in Slovacchia, in particolare nel settore delle apparecchiature ortopediche e stomatologiche. La maggior parte delle apparecchiature mediche prodotte in Slovacchia è destinata ai mercati esteri, ad eccezione dei prodotti di Protetika. I dispositivi e gli strumenti medici sono venduti direttamente da un'azienda di produzione o da distributori locali. I principali produttori sono:

- **UNOMEDICAL** (con sede a Michalovce) → produttore di attrezzature mediche monouso con un fatturato superiore a 100 milioni di euro e un numero di dipendenti pari a 972.
- **MEDLINE ASSEMBLY SLOVAKIA** (con sede a Partizánske) → produttore di attrezzature chirurgiche monouso con un fatturato di quasi 33 milioni di euro e un numero di dipendenti pari a 202.
- **CHIRANA** (con sede a Stará Turá) → Si occupa di sviluppo e produzione di unità di anestesia, unità di respirazione, sistemi di monitoraggio dei pazienti per la terapia intensiva, basati sulla tradizione della meccanica fine di Stará Turá. Insieme a Chirana Medical, a.s. fa parte di Chirana Holding, che risale al 1935 ed è un importante attore nello sviluppo e nella produzione di respiratori e dispositivi anestetici. Chirana T.Injecta registra un fatturato di 31.5 milioni di euro e un numero di dipendenti pari a 42.
- **PROTETIKA** (con sede a Bratislava) → Produttore di un'ampia gamma di ausili medici e calzature ortopediche con 26 negozi al dettaglio in tutta la Slovacchia, Protetika rappresenta oltre 90 anni di tradizione ortopedica. L'azienda registra un fatturato superiore a 16 milioni di euro e un numero di dipendenti pari a 199.
- **DIPLOMAT DENTAL** (con sede a Piešťany) → Oltre 60 anni di esperienza nella progettazione e nella produzione di soluzioni dentali. Il portafoglio prodotti comprende riuniti, sgabelli e lampade di alta qualità. L'azienda registra un fatturato superiore a 12 milioni di euro e un numero di dipendenti pari a 161.

- **NEOPROT** (con sede a Bratislava) → Il portafoglio prodotti spazia dalle bende alle protesi e alle ortesi per arti, corpo e testa. Tutti i prodotti sono realizzati con le più recenti ed esclusive tecnologie digitali. L'azienda registra un fatturato superiore a 7 milioni di euro e un numero di dipendenti pari a 68.

- **ORTOPROPLUS** (con sede a Bratislava) → Produzione di prodotti ortopedici e protesici. Oltre a protesi e ortesi, il portafoglio prodotti comprende anche sedie a rotelle e calzature ortopediche. L'azienda registra un fatturato superiore a 6 milioni di euro e un numero di dipendenti pari a 96.

Produzione di Cosmetici in Slovacchia

Con l'aumento della penetrazione di marchi locali e globali di prodotti cosmetici, i consumatori slovacchi hanno avuto accesso a un maggiore assortimento di prodotti. L'influenza dell'ingresso nell'Unione Europea ha alimentato il desiderio dei consumatori di varietà in termini di prezzo, funzione, composizione e attrattiva. Nuovi marchi e prodotti che pongono l'accento sull'innovazione e sulla qualità hanno una presenza consolidata nel mercato cosmetico slovacco. Il produttore per eccellenza per quanto riguarda i cosmetici per la cura della persona è **GSK Consumer Healthcare Levice (GlaxoSmithKline)** con sede a Levice; nel 2021 contava 554 dipendenti e un fatturato di oltre 161 milioni di Euro.

Forza lavoro e Formazione nelle Scienze della Vita

Le aziende che operano nel settore della sanità e delle scienze della vita dipendono fortemente da una forza lavoro qualificata. La forza lavoro slovacca con un background medico e farmaceutico rappresenta una combinazione di economicità e alti livelli di istruzione, garantendo così competitività e un elevato valore aggiunto.

Stipendi medi nel settore farmaceutico [vedi TAB.1 nella sezione allegati]

Gli stipendi nell'industria farmaceutica non differiscono in modo significativo da regione a regione. Ciò che conta di più è l'esperienza e la concorrenza locale dei dipendenti con un background farmaceutico.

Innovazioni sanitarie e farmaceutiche “made in Slovakia”

- **TEST DI TRISOMIA** → Un team di ricercatori slovacchi ha inventato una diagnosi non invasiva della sindrome di Down per le donne in gravidanza.
- **STAMPA 3D MEDICA** → L'ingegneria biomedica promuove la stampa 3D in medicina. L'impianto è stato già utilizzato su un paziente dopo gravi danni al cranio.
- **MULTIPLEXDX** → Azienda biotecnologica innovativa che esegue diagnosi molecolari personalizzate. Le soluzioni di alta qualità di MultiplexDX si riferiscono all'analisi di sequenziamento più precisa, al protocollo di sequenziamento più semplice e senza gel, al protocollo FISH più semplice, al protocollo FISH più semplice. Le sonde FISH più stabili e specifiche, la profilazione del cancro e la quantificazione dei biomarcatori più accurate. Inoltre, MultiplexDX ha sviluppato una soluzione di test LAMP (test diagnostico COVID-19) che raggiunge un'accuratezza simile a quella del test PCR.

- **GLICANOSTICA** → Azienda innovativa che sviluppa test accurati e non invasivi basati sui glicani per la diagnostica del cancro. Test per la diagnostica del cancro, accurati e non invasivi. Il portafoglio di prodotti e soluzioni comprende la decifrazione del glicocodice mediante l'analisi dei cambiamenti dei glicani su specifiche proteine.
- **HIGHCHEM** → HighChem sviluppa e offre software per l'interpretazione, la gestione ed elaborazione di dati cromatografici e spettrali di massa nel settore delle piccole molecole. Oltre alle soluzioni desktop, HighChem sviluppa librerie e sistemi cloud, e costruisce di dati di conoscenza della frammentazione, di spettri sperimentali e di dati biochimici specifici dell'organismo biochimici specifici di un organismo, utilizzati nelle moderne applicazioni farmaceutiche.
- **MENTEGRAMMA** → Mentegram, focalizzata sulle soluzioni per la salute mentale, fornisce una piattaforma di valutazione e di coinvolgimento dei pazienti basata sul cloud che è accessibile attraverso un cruscotto web e applicazioni mobili da parte di operatori sanitari e pazienti. I medici sono in grado di effettuare screening digitali dei pazienti, di assegnare automaticamente punteggi e di redigere report e di reporting, di seguire i piani di trattamento in modo digitale e di elaborare in tempo reale le informazioni per le richieste di rimborso in tempo reale.

Laboratori e Fornitori di diagnostica di laboratorio

I laboratori slovacchi sono accreditati secondo gli standard internazionali per i laboratori medici nei seguenti settori: biochimica clinica, ematologia, immunologia, genetica medica e microbiologia clinica. Implementazione delle più recenti tecnologie e del know-how, delle tecnologie informatiche e dell'automazione completa nei processi diagnostici, ha aumentato la loro competitività al livello di altri operatori globali dello stesso settore.

I parchi scientifici e i centri di ricerca svolgono un ruolo importante nel sistema di innovazione nazionale, stimolando la cooperazione tra il mondo accademico e quello imprenditoriale e consentendo un rapido trasferimento delle conoscenze.

- **UNIVERSITÀ SCIENTIFICA POLO PER LA BIOMEDICINA** → cooperazione tra l'Accademia Slovaca delle Scienze e le università. Capacità di 500 ricercatori
- **CENTRO DI BIOMEDICINA DELLA CITTÀ DI MARTIN** → struttura di ricerca della Facoltà di Medicina. Focus su neuroscienze, oncologia, respirologia e medicina molecolare
- **UNIVERSITÀ MEDICA POLO SCIENTIFICO DI KOŠICE** → progetto comune delle università locali. Integrazione della ricerca biomedica in tutta la Slovacchia orientale.
- **UNIVERSITÀ COMENIUS NEL POLO SCIENTIFICO DI BRATISLAVA** → Concentrarsi su biomedicina, biotecnologia, medicina ambientale e le sfide sociali del 21° secolo in materia di bioetica, diritto e diritti socio-economici.

- **UNIVERSITÀ DELLA SCIENZA POLO TECHNICOM DI KOŠICE** → Cooperazione tra le università di Prešov e Košice incentrata sull'applicazione delle innovazioni e sulla cooperazione degli ambienti accademici e aziendali.
- **CENTRO DI RICERCA AGROBIOTECH A NITRA** → Centro di competenza regionale per l'agrobiologia, agroecologia, biotecnologie e bioenergetica.
- **POLO SCIENTIFICO UNIVERSITARIO CAMPUS DI TRNAVA** → Parco di ricerca dell'Università Tecnica Slovacca incentrato sul campo della ricerca sui materiali basata sulle tecnologie degli ioni e del plasma.

Accademia Slovacca delle Scienze (SAS) è un istituto di ricerca pubblico fondato nel 1942, che si occupa di ricerca scientifica non universitaria in Slovacchia, sostenuta principalmente da finanze pubbliche. Le prospettive ottenute dalla ricerca intraprese presso il SAS si basano su prove e sono qualitativamente paragonabili alle ricerche condotte all'estero. Il SAS è composto da 69 organizzazioni che operano in due grandi città di ricerca, Bratislava e Košice. Attualmente impiega un totale di 2.147 scienziati. Nel 2021, le organizzazioni SAS avevano un totale di 509 studenti di dottorato. Inoltre, le organizzazioni SAS sono attivamente coinvolte nell'istruzione superiore.

I partner più importanti degli istituti SAS negli studi di dottorato sono l'Università Comenius e l'Università Tecnica Slovacca. Inoltre, i dipendenti del SAS hanno svolto il ruolo di supervisor per 66 dottorandi e 785 studenti di master e bachelor.

Presenza italiana in Slovacchia

L'azienda **Medical Glass** di Bratislava fa parte del gruppo italiano Stevanato, leader nella fornitura di soluzioni per il packaging e la diagnostica per i settori farmaceutico e biotecnologico. L'azienda opera in Slovacchia dal 2003 nella produzione di fiale e flaconi in vetro per uso farmaceutico.

Allegati

TAB 1. Salario medio lordo mensile nelle posizioni selezionate nel settore farmaceutico

MANSIONE	LIVELLI DI STUPENDIO MEDIO LORDO (euro/mese)						MIN. TITOLO ACCADEMICO RICHIESTO
	SLOVACCHIA OVEST		SLOVACCHIA CENTRO		SLOVACCHIA EST		
	min	max	min	max	min	max	
Tecnico farmaceutico	1,000	1,150	1,000	1,100	950	1,100	Diploma
Farmacista	1,400	1,700	1,400	1,500	1,400	1,800	Laurea
Responsabile Farmacista	1,300	1,500	1,300	1,500	1,300	1,500	Laurea
Analista controllo qualità	1,200	1,300	1,100	1,200	1,000	1,200	Diploma
Responsabile del prodotto	2,400	3,000	2,200	2,600	2,200	2,500	Laurea

Fonte: SARIO, Finstat (2021)

Fonti e link di approfondimento

- <https://www.sario.sk/sk/investujte-na-slovensku/sektorove-prehlady/farmaceuticky-priemysel>
- <https://www.istp.sk/clanok/15992/chemicky-sektor-u-nas-je-moderny>
- <https://www.trend.sk/trend-archiv/najvacsie-farmaceuticke-firmy-slovensku>
- <https://www.platy.sk/platy/farmaceuticky-priemysel>