

Life Sciences - Scienze della vita

Il Canada può vantare la presenza di un gran numero di aziende biotecnologiche che contribuiscono a rendere il Paese un mercato chiave nel settore ed attirare società del calibro di Pfizer, AstraZeneca, Gilead, Novartis, Johnson & Johnson ed altre aziende leader globali impegnate nella ricerca per la produzione di nuovi farmaci.

Proprio in Canada, in particolare, sono stati compiuti notevoli progressi a livello mondiale in materia di ricerca sul cancro, radioterapia, trattamenti rigenerativi e la salute cerebrale.

Il settore *Life Sciences* in Ontario produce 27 miliardi di dollari canadesi, rappresentando l'undicesimo settore dell'economia provinciale ed impiegando, direttamente, quasi 90 mila lavoratori (l'Ontario è tra le prime cinque giurisdizioni del Nord America in termini di occupazione in questo campo). Le offerte di lavoro nel settore offrono, in genere, una maggiore possibilità di guadagno rispetto ad altri, come dimostrano i salari, superiori del 24 per cento rispetto alla media.

L'attività economica del settore è sostenuta dalla produzione di altre industrie grazie a contributi diretti ed indiretti. In totale, circa un impiego su tredici in Ontario è legato al settore *Life Sciences*

Toronto ospita circa 50 aziende farmaceutiche e biotecnologiche globali, nonché 16 delle 25 principali società al mondo di dispositivi medici. Il Discovery District di Toronto detiene la maggiore concentrazione di ospedali, istituti di ricerca ed incubatori di imprese del Paese. Il distretto ospita una rete di circa 22.000 medici professionisti e più di 30 centri di ricerca medica.

36,000

EMPLOYED

55%

OF CANADA'S
PHARMACEUTICAL
COMPANIES

65%

OF CANADA'S
PHARMACEUTICAL JOBS

\$1 BILLION+

IN R&D

1,400+

CLINICAL TRIALS

LIFE SCIENCES
IN TORONTO



Canada's **LARGEST**
biotech cluster



Canada's **LARGEST**
pharmaceutical cluster



North America's
SECOND LARGEST
life sciences cluster

Il settore delle *life sciences* è da ritenersi altamente innovativo poichè il 51% della ricerca e sviluppo del Canada in questo settore avviene in Ontario.

Essendo un settore ad alta intensità di capitale viene richiesto un maggiore accesso al capitale privato e pubblico.

L'Ontario è un cluster di scienze della vita attivo e dinamico, in cui il sostegno del governo fa da catalizzatore per una crescita accelerata.

Nonostante il capitale pubblico sia essenziale e necessario, non si tratta solo di un supporto di tipo economico, ma, più in generale, del sostegno da parte della pubblica amministrazione al fine di creare un ambiente in grado di aiutare le imprese nazionali ed internazionali a superare tutti quegli ostacoli iniziali contribuendo in modo significativo al futuro dell'Ontario.

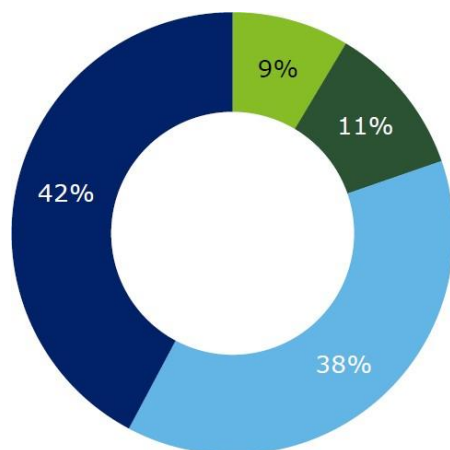
Si riscontra una carenza di personale specializzato e qualificato sia a livello dirigenziale che manageriale, ci può essere spazio per ricercatori provenienti da Università italiane.

Il settore delle scienze della vita comprende operazioni di ricerca, sviluppo e produzione, nello specifico lo sviluppo di sistemi diagnostici, biofarmaceutici, farmaceutici e di dispositivi medici. Gli istituti di ricerca sanitaria svolgono un ruolo fondamentale nello sviluppo delle conoscenze nel settore.

Poiché la domanda di prodotti farmaceutici, tecnologia medica e altri prodotti sanitari continua ad aumentare, si prevede una forte crescita nelle vendite globali di farmaci da prescrizione e tecnologie mediche. Le innovazioni emergenti, tra cui intelligenza artificiale e tecnologie cognitive, favoriscono un progresso significativo all'interno del settore, contribuendo ad un miglioramento dell'assistenza sanitaria in tutto il mondo.

Il settore delle *life sciences* è diviso in sei segmenti:

1. Dispositivi medici e attrezzature
2. Farmaci e prodotti farmaceutici
3. Laboratori di ricerca, test e medicina
4. Materie prime e prodotti chimici per l'agricoltura
5. Cannabis medica
6. eHealth e intelligenza artificiale



- Agricultural Feedstock and Chemicals
- Drugs and Pharmaceuticals
- Medical Devices and Equipment
- Research, Testing, and Medical Laboratories

Regolamento Canadese

Health Canada è l'autorità federale responsabile della concessione di licenze per i dispositivi medici in conformità con la *Food and Drugs Act*, le normative su alimenti e droghe e le normative sui dispositivi medici. Questa agenzia offre una panoramica del processo normativo relativo ai prodotti terapeutici.

Health Canada mantiene inoltre l'elenco di licenze attive dei dispositivi medici (MDALL), un database di tutti i dispositivi medici di classe II, III e IV con licenza in vendita in Canada.

Opportunita del settore



Sede del Governo Federale canadese, compresi i dipartimenti direttamente responsabili della regolamentazione sanitaria, della protezione, della promozione e del finanziamento della ricerca, la città di Ottawa offre un terreno ideale per il sostegno all'innovazione. Con una forte combinazione di ricerca accademica e centri di eccellenza, la capitale della nazione offre un ambiente redditizio per prodotti, tecnologie e innovazioni all'avanguardia.

Gli ospedali di ricerca in Ottawa forniscono una solida base per la ricerca e lo sviluppo (R&S) nella regione. Di fatto, su una quarantina di istituti di ricerca ospedalieri canadesi, cinque sono a Ottawa.

La "University of Ottawa Heart Institute" è il più grande centro di ricerca cardiovascolare del Canada e si colloca tra i primi tre istituti di ricerca mondiali in quanto alla qualità delle loro pubblicazioni scientifiche. Continuando la lunga storia di innovazione e imprenditorialità di Ottawa, l'Ospedale di Ottawa ha prodotto 7 aziende spin-off e 6 studi clinici leader a livello mondiale.

Con scoperte mediche leader a livello mondiale, Ottawa è diventata sede di due reti nazionali di centri di eccellenza per le scienze della vita, tutte attive nel sostegno di programmi di ricerca accademica per accelerare lo sviluppo e la commercializzazione:

- **The Stem Cell Network**, la principale organizzazione di ricerca canadese dedicata alla ricerca sulle cellule staminali in applicazioni cliniche.
- **Biotherapeutics for Cancer Treatment (BioCanRx)**, rete canadese di infrastrutture per lo sviluppo, la produzione e la sperimentazione clinica di nuove bioterapie che promettono di essere più efficaci, convenienti e sicure rispetto alle convenzionali terapie contro il cancro.

Alcune delle aziende leader del settore a Ottawa sono **Nordion**, **DNA Genotek** e **Best Theratronics**.



INVEST IN HAMILTON è un'agenzia della municipalità di Hamilton in Ontario nata con la funzione di attrarre investimenti in città, aiutando le aziende estere a creare tutte quelle condizioni necessarie per agevolare il più possibile la buona riuscita di un progetto di investimento.

Hamilton è sede di università, college e aziende ad alta intensità di ricerca di livello mondiale che hanno creato un ambiente ideale per lo sviluppo e l'innovazione di nuovi prodotti. Industria e mondo accademico collaborano a Hamilton per ridurre i costi di commercializzazione e portare i prodotti sul mercato.

Hamilton infine gode di una posizione strategica, dato che si trova a meno di un'ora di auto dall'enorme mercato degli Stati Uniti.

Per informazioni scrivete a deskcanada@unioncamerelazio.it

**INVEST
IN HAMILTON**



ICCO
ITALIAN CHAMBER of COMMERCE
of ONTARIO

L'obiettivo principale di ICCO è di sviluppare e creare connessioni e relazioni business tra i suoi partner commerciali italiani e le aziende ed investitori locali. In aggiunta, ICCO si prefigge di promuovere i valori della cultura italiana in contesti sia

