

# Ticino: the life science valley in the heart of Europe



Farma Industria Ticino, l'associazione delle industrie chimiche e farmaceutiche, è un'organizzazione privata con sede a Lugano e fondata nel 1980 con il nome di ATICEF.

L'Associazione conta attualmente 39 membri ordinari, 2 start-up e 11 membri associati, che danno lavoro a 3100 dipendenti e che raggiungono un fatturato annuo totale di circa CHF 1.8 miliardi.

Nel 2020, l'Associazione ha deciso di allargare il proprio network e oggi accoglie tra i suoi membri le sequenti tipologie di aziende:

- Membri ordinari (con diritto di voto e di eleggibilità nei gremi associativi): aziende e associazioni del settore chimico o farmaceutico la cui attività principale è industriale o di ricerca o aziende che generano il proprio fatturato nell'industria o nel trading chimico o farmaceutico
- **Start-up** (acquisizione del diritto di voto e di eleggibilità nei gremi associativi a partire dal 4° anno di appartenenza all'associazione): società start-up del settore chimico o farmaceutico
- Membri associati (senza diritto di voto e di eleggibilità nei gremi associativi): aziende di servizi e consulenza

Si può quindi senza dubbio affermare che Farma Industria Ticino raggruppa la maggioranza più significativa delle imprese ticinesi dello specifico comparto.

Tra i molteplici campi di attività dell'associazione, è opportuno ricordarne i principali:

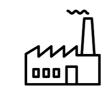
- promuovere la collaborazione e lo scambio di opinioni ed esperienze tra le singole imprese del settore,
- rappresentare gli associati di fronte all'opinione pubblica, ai mezzi di informazione,

- alle Autorità politiche e ai diversi Enti pubblici e privati,
- assicurare la presenza della Farma Industria Ticino presso le diverse associazioni industriali o specifiche del ramo chimico – farmaceutico in ambito cantonale e nazionale,
- collaborare con i settori economici affini.

Altro tema all'interno del quale Farma Industria Ticino porta un suo specialistico contributo, è quello della formazione professionale. Una volontà, questa, dettata fra l'altro dalla necessità, sempre attuale, di scoprire e formare i futuri collaboratori delle imprese. L'attività dell'associazione, questo specifico SU argomento, è imperniata sulla promozione di tutte le opportunità formative destinate ai giovani e legate alle professioni del settore.

Più in particolare la Farma Industria Ticino organizza i corsi d'introduzione destinati ai giovani che svolgono il tirocinio nelle professioni di laboratorista in chimica, di laboratorista in biologia e tecnologo di chimica e chimica farmaceutica. I giovani apprendisti hanno così modo di essere seguiti ed aiutati nelle loro quotidiane esperienze da una serie di docenti che, proprio per la loro caratteristica di essere attivi professionalmente in imprese industriali, sono in grado di adattarne le conoscenze in modo strettamente collegato alle concrete esigenze aziendali.





52 aziende associate

di qui 39 mambri ordinari





CHF **275 mio** di salari globali (compresi oneri sociali)



CHF **2.5 mld** di fatturato globale (CHF 1.8 mld fatturato

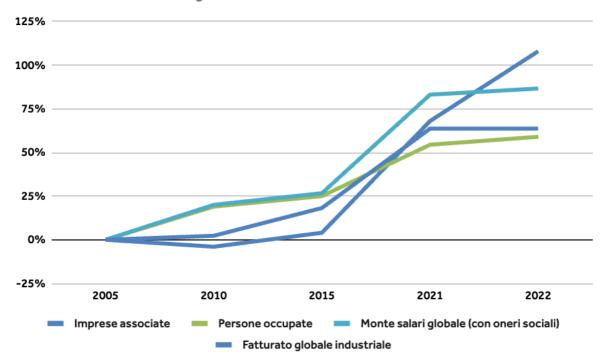


> 80% del fatturato realizzato nell'export



	2005	2010	2015	2021	2022
Imprese associate	25	24	26	42	52
Persone occupate	2'000	2'380	2'500	3'000	3'100
Monte salari globale (con oneri sociali)	150 mio	180 mio	190 mio	275 mio	280
Fatturato globale industriale	1,1 mld	1,125 mld	1,3 mld	1,8 mld	1,8 mld

Variazione in % del numero di associati, degli impiegati, del monte salari e del fatturato globale sulla base dal 2005 al 2022





# **Presidente**

Piero Poli (Rivopharm SA, Manno)

# Vicepresidente

Waldo Mossi (HAS Healthcare Advanced Synthesis SA, Biasca)

# Membri di Comitato

Fabio Bernardi (IBSA Institut Biochimique SA, Pambio-Noranco)
Fabrizio Camponovo (Soho Flordis International Switzerland SA, Bioggio)
Nicola Caronzolo (Sintetica SA, Mendrisio)
Paolo Piffaretti (Zambon Svizzera SA, Cadempino)
Filippo Riva (Humabs BioMed SA, Bellinzona)
Christian Suà (Cerbios-Pharma SA, Barbengo)

### **Executive Director**

Daniela Bührig (AITI)

### **Presidente onorario**

Giorgio Calderari



Promuovere la **collaborazione**, lo **scambio di opinioni** ed **esperienze** tra le singole imprese del settore

- Creare una «**cultura d'impresa**» del settore improntata su etica e qualità
- Promuovere la **formazione** professionale e lo sviluppo dei talenti
- Rappresentare gli associati di fronte all'opinione pubblica, ai mezzi di informazione, alle Autorità Politiche e ai diversi Enti Pubblici e Privati, promuovendo l'immagine del settore

# Ticino, the Life Science Valley in the Heart of Europe





# 14 giugno 2022 – FIT Pharma Summit

La terza edizione del FIT Pharma Summit è stata dedicata in particolare ai temi "Elevate the patient voice to drive patient-centric innovation: the role of pharma industry". Ospiti del convegno, organizzato in collaborazione con Credit Suisse, illustri relatori svizzeri e internazionali.

155 partecipanti in rappresentanza di 55 aziende.

☐ Prossimo evento: primavera 2024 *Quarta edizione* 





Piazza Ticino alla CPHI, la più importante fiera farmaceutica a livello internazionale
Progetto nato per presentare in maniera coesa – ad un pubblico di decision maker, di esperti e di professionisti quotati sul mercato internazionale – il comparto ticinese del farma, "Piazza Ticino" continua a dimostrarsi un perfetto esempio di sinergica e proficua collaborazione tra forze economiche e Istituzioni a beneficio di tutto il settore.

☐ Prossimo evento: Nona edizione CPhI Barcellona, 24-26 ottobre 2023

# La FIT e la formazione

# Stage e apprendisti

### 2022/2023:

120 apprendisti in formazione (di cui ca. 70 tra laboratoristi e tecnologi)

71 giorni di corsi interaziendali (con docenti delle imprese)

### Nei prossimi anni:

Le aziende nei prossimi anni a metteranno disposizione circa **35 posti** di apprendistato ogni anno, mantenendo quindi la propria propensione alla formazione duale Inoltre ogni anno verranno messi a disposizione circa **40 posti di stage**, in numerosi settori e indirizzati a molteplici curricula formativi

# Percorso formativo ambito commerciale/licensing

**Formare giovani talenti** con forti motivazioni personali e spiccata propensione alle vendite o ad attività commerciali nell'area vendite **Licensing-out/Commerciale** per specifici fabbisogni aziendali nel farmaceutico

In collaborazione con le aziende e con l'accademia





Laboratori FIT a Trevano



- Circa 275 milioni di salari globali (compresi oneri sociali)
- Codice Etico
- Modello di Regolamento Interno
- Corporate Social Responsibility
- Formazione
- Numerosi sbocchi professionali
- Interessanti condizioni di lavoro





Due strumenti creati per aiutare le imprese a meglio gestire le risorse umane.

# Progetto Talenti

Presentare l'industria farmaceutica ticinese come polo industriale significativo presso studenti neolaureati nelle scienze della vita.

### **OBIETTIVO:**

posizionamento strategico come territorio e come datori di lavoro

# **COSA COMUNICARE:**

Offerte di stage e lavoro
Ambiente di lavoro
Esperienza nazionale/ internazionale
Canton Ticino

### **COME COMUNICARE:**

Continuità di presenza e digitale Fiere universitarie: ETH, EPFL, SUPSI Comunicazione congiunta

# Esperienza Formazione On e (locale e off the job internazionale) Opportunità di lavoro Reward & (inclusi stage, lavori estivi, assunzioni) benefits Qualità della Ambiente di vita lavoro di lavoro e sul territorio

# Il Progetto Talenti nelle università svizzere

8 febbraio 2022 Virtual Zurich Life Science Day



28 gennaio 2020 Life Science Day Università di Zurigo

# Premio "Farma Industria Ticino and Credit Suisse Award for best student"



Cerimonia di premiazione 13 settembre 2023 presso il Centro Eventi di Cadempino



### Partner de L'ideatorio a Cadro

Da settembre 2019 è aperto il nuovo centro espositivo de L'ideatorio presso l'ex Casa comunale di Cadro, dove i visitatori di tutte le età potranno vivere e scoprire qualcosa in più sul mondo che ci circonda e su sé stessi. Sarà possibile visitare un'esposizione temporanea sul cervello, un planetario astronomico e partecipare a diversi laboratori didattici ed eventi (www.ideatorio.usi.ch).

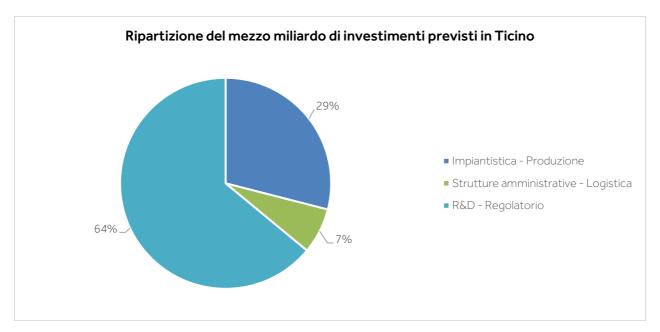


Investimenti totali previsti 2016 – 2018

**647'819'000.00** (di cui 478'019'000 in Ticino)

Considerando il campione che ha aderito alla iniziativa si può stimare una pianificazione di investimenti sul territorio cantonale di

# 🛘 circa **mezzo miliardo** di franchi

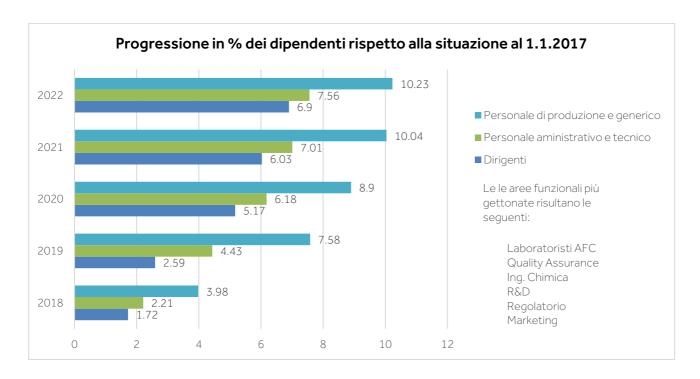




- L'86% delle aziende definisce l'andamento generale buono o soddisfacente
- Il **72%** delle aziende giudica buone le <u>prospettive generali</u> per i prossimi 2 anni

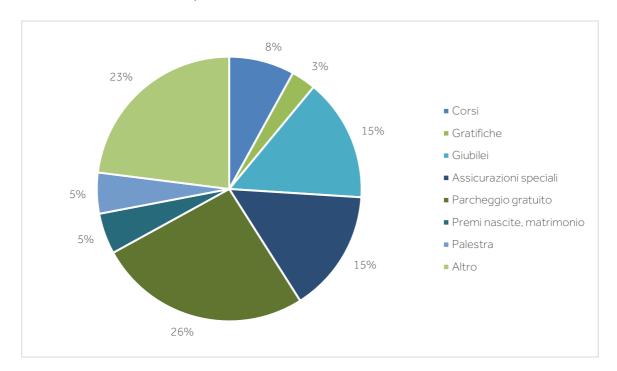
Negli ultimi due anni le aziende che hanno risposto al sondaggio dichiarano che:

- il **57%** ha avuto un <u>incremento significativo del proprio organico</u>
- il 71% ha aperto nuove sedi o filiali
- il **100%** ha acquisito <u>nuove quote di mercato</u> e adottato <u>strategie di diversificazione</u> del prodotto e/o incrementato il mercato





- **20.21** la media dei giorni di vacanza
- 41.00 le ore <u>mediamente lavorate a settimana</u>
- 100% le aziende che <u>versano la tredicesima</u>
- 50% le aziende che <u>dispongono di una mensa</u>
- 100% le aziende che adottano <u>un orario flessibile</u>
- **35.7%** le aziende che lavorano su turni
- il **100%** delle aziende <u>corrispondono dei benefit</u>

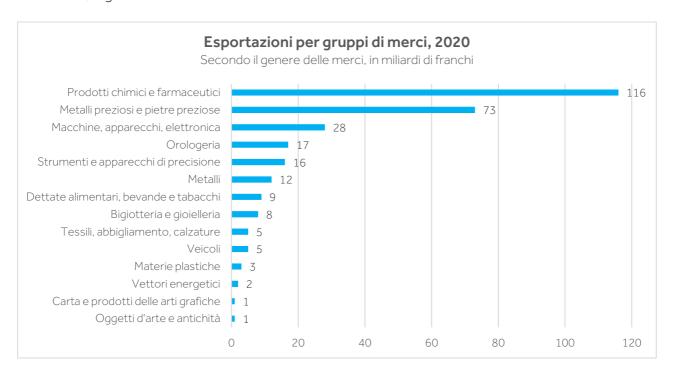




### L'industria chimico-farmaceutica è il settore più importante dell'economia d'esportazione svizzera

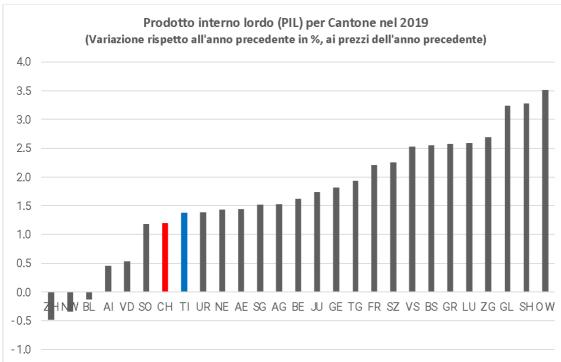
I prodotti chimici e farmaceutici rivestono un'importanza particolare per l'industria d'esportazione svizzera. Nel 2020, le esportazioni del settore si sono avvicinate ai 116 miliardi di franchi, confermando la loro quota significativa alle esportazioni del 52%. Negli ultimi dieci anni, il settore è stato la forza trainante della crescita dell'export, registrando un dinamismo quattro volte superiore alla media (crescita annuale media rispettivamente del 4 e dell'1%). Le prime aziende chimico-farmaceutiche sono nate nel XIX secolo dall'esigenza di produrre coloranti per l'industria tessile, ma in seguito si sono concentrate soprattutto sui prodotti a elevato valore aggiunto come sieri, vaccini e farmaci.

Nel 2018, le esportazioni del settore si sono basate principalmente sui prodotti farmaceutici (85%), di cui fanno parte i medicamenti (42%), i prodotti immunologici (27%) e i principi attivi (14%). Sebbene le vendite di prodotti chimici abbiano rappresentato solamente il 15% delle vendite del gruppo, sono aumentate del 9% a 16 miliardi di franchi, confermando non solo la loro ripresa dal 2017, ma contribuendo anche di quasi un quarto all'incremento del settore. In particolare, nel 2018 i medicamenti hanno sostenuto la crescita del settore chimico-farmaceutico per quasi due terzi. Tra il 2008 e il 2018, questo sottogruppo è cresciuto in media del 5% all'anno. Anche i prodotti immunologici hanno vissuto un periodo caratterizzato da un forte dinamismo, registrando un tasso di crescita medio annuo del 7%.



Fonte: Amministrazione federale delle dogane

Nel 2019 il PIL nazionale è cresciuto dell'1,2% ai prezzi dell'anno precedente, segnando un rallentamento rispetto al 2018 (+2,9%). In quasi tutti i Cantoni svizzeri è stata osservata una progressione del prodotto interno lordo (PIL) ai prezzi dell'anno precedente. I Cantoni che spiccano maggiormente sono Obvaldo (+3,5%), Glarona (+3,2%), Zugo (+2,7%), Basilea Città (+2,6%), Lucerna (+2,6%) e Vallese (+2,5%). Il Ticino ha invece visto una crescita del +1,4%.

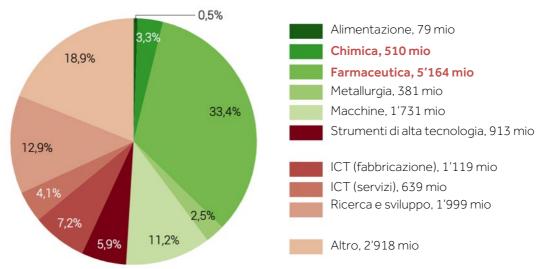


Fonte: UST 2021

I settori di attività che nel 2019 hanno dimostrato maggiore dinamicità sono stati ad esempio **l'industria farmaceutica (+10,4%)**, i servizi bancari (+3,1%) e le attività del settore sanitario (+3,0%). Hanno invece subito un rallentamento la fabbricazione di macchinari e apparecchi (-6,2%), il commercio all'ingrosso (-2,4%) e le attività delle sedi sociali (-4,5%). Questi andamenti a livello nazionale si ripercuotono a livello regionale in modo eterogeneo, a seconda della struttura delle economie cantonali.

### Spese di R&D nelle imprese private, per settore, nel 2019

(In milioni di CHF a prezzi correnti e in %)



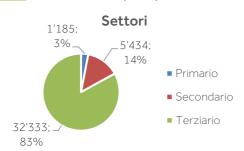
Fonte: Ufficio federale di statistica





# **Aziende**

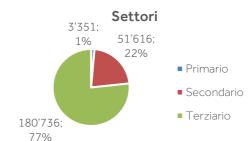
38'952 in totale Meno del 10% con più di 10 ETP Fonte: USTAT (2018)





# **Popolazione**

Popolazione: 351'491 Impiegati (addetti): 235'703 Fonte: USTAT (2018)







# Disoccupazione

Ticino: 3.6% (media 2020) Svizzera: 3.1% (media 2020)

Fonte: SECO

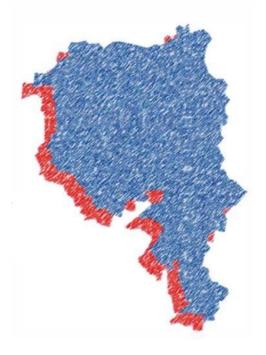


# Commercio internazionale

<b>Importazioni</b>	<b>Esportazioni</b>
CHF 14.77 miliardi	CHF 6.06 miliardi
UE: 61.2%	UE: 54.6%
Italia: 41.8%	Italia: 18.9%

Fonte: USTAT (2019)

Fonte: USTAT (2019)





# Scienze della vita



# Moda



50 **†††** 4'000

# Punti forti

Orientamento all'export, alto grado d'innovazione

# Ricerca e sviluppo

>300 mio. investimenti in R&S imprese FIT, eccellenze accademiche in campo biomedico (IRB), oncologia (IOSI), medicina rigenerativa (SIRM).



Meccanica ed elettronica



**10** 70 **11** 5'400

# **Punti forti**

Produzione variata e di nicchia, innovazione, export

# Ricerca e sviluppo

Dipartimento tecnologie innovative (DTI) della SUPSI; competenze nel settore dell'elettroerosione (EDM).



40 **\*\*\*** 3'400

# Punti forti

Presenza di numerose aziende internazionali

# Ricerca e sviluppo

Due scuole di moda: innovazione dei materiali. ottimizzazione dei processi, business intelligence, e-commerce.





90 ### 3100

# Punti forti

Alto potenziale d'innovazione in settori promettenti

# Ricerca e sviluppo

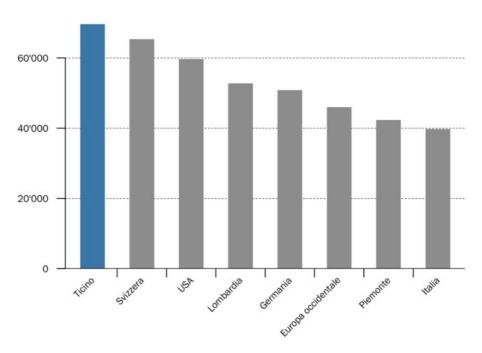
Centro svizzero di calcolo scientifico (ETHZ), facoltà d'informatica (USI), Istituto Dalle Molle per l'intelligenza artificiale (SUPSI).



# Lo sviluppo economico del Canton Ticino nel confronto (inter)nazionale

I dati che seguono sono stati pubblicati dal BAK, istituto indipendente di ricerca economica svizzera, nel marzo del 2019.

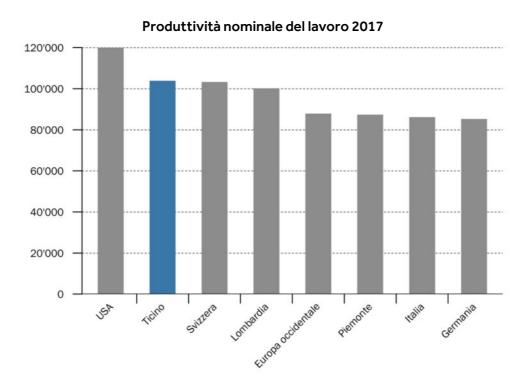
### Prodotto interno lordo (PIL) nominale pro capite 2017



Nota: in dollari USA a parità di potere d'acquisto, secondo i prezzi attuali Fonte: BAK Economics, OCSE, OEF, Istituti nazionali di statistica

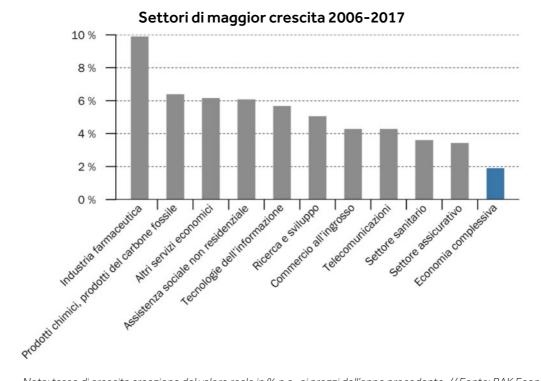
- Il PIL nominale pro capite misura il benessere medio di un'economia (regionale). Il PIL è la somma del valore di mercato dei beni economici (prodotti e servizi) prodotti in una regione in un anno.
- Per calcolare il PIL pro capite, questo valore è diviso per il numero di persone residenti nel paese. L'adeguamento a parità di potere d'acquisto corregge il possibile livello elevato dei prezzi in una regione. Ciò permette quindi di confrontare quanto una persona, con la stessa quantità di denaro, possa consumare in regioni con diversi livelli di prezzo.

- Nel 2017, il PIL nominale pro capite del Canton Ticino è stato di 69'638 dollari USA (a parità di potere d'acquisto). Con questo valore superiore alla media svizzera, il Canton Ticino si colloca al primo posto tra le 8 aree economiche considerate.
- Rispetto all'Italia, fanalino di coda, il Canton Ticino ha raggiunto un PIL nominale pro capite superiore del 75 per cento.



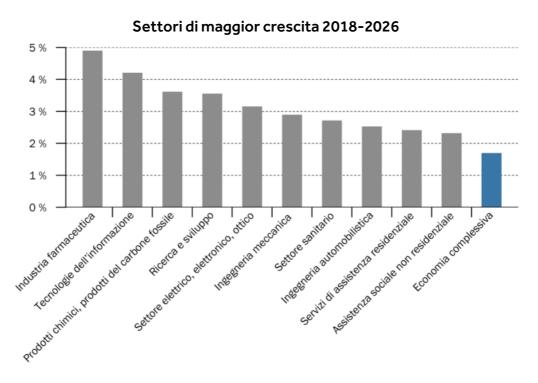
Nota: creazione del valore nominale a parità di potere d'acquisto in US-\$ rispetto all'occupazione (in persone) Fonte: BAK Economics, OCSE, OEF, Istituti nazionali di statistica

- La produttività nominale del lavoro misura la prestazione economica media per persona occupata realizzata nella regione economica in questione.
- Nel 2017, la produttività nominale del lavoro del Canton Ticino è stata di 103'895 dollari USA (a parità potere d'acquisto). Con questo valore superiore alla media rispetto alla Svizzera, il Canton Ticino si colloca al secondo posto tra le 8 regioni economiche considerate.
- Rispetto al miglior risultato (USA), la produttività nominale del lavoro in Ticino è inferiore del 13 per cento. Rispetto al fanalino di coda (Germania), il Cantone raggiunge una produttività nominale del lavoro superiore del 22%.
- Nell'indicatore della prestazione economica in rapporto all'occupazione, il Cantone Ticino ottiene un risultato inferiore in termini di PIL pro capite. La differenza principale tra questi due indicatori risiede nell'inclusione dei pendolari transfrontalieri. Dato che una cospicua parte della creazione del valore realizzata dai lavoratori frontalieri viene trasferita all'estero, sotto forma di reddito da lavoro, per il Canton Ticino l'indicatore di benessere più adatto risulta essere la produttività del lavoro piuttosto che il PIL pro capite.



Nota: tasso di crescita creazione del valore reale in % p.a., ai prezzi dell'anno precedente. // Fonte: BAK Economics

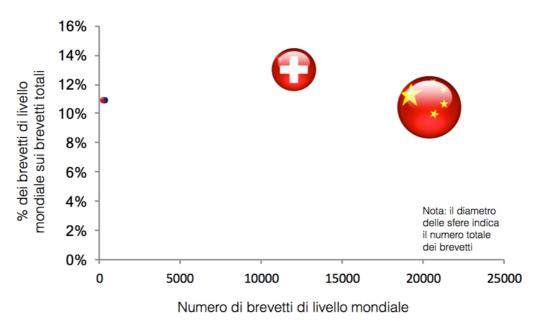
Tra il 2006 e il 2017, il settore dell'industria farmaceutica ha registrato un tasso di crescita relativo alla creazione di valore aggiunto reale più elevato di tutti gli altri settori della regione, attestandosi ad un +9,9% annuo.



Nota: tasso di crescita creazione del valore reale in % p.a., ai prezzi dell'anno precedente. // Fonte: BAK Economics

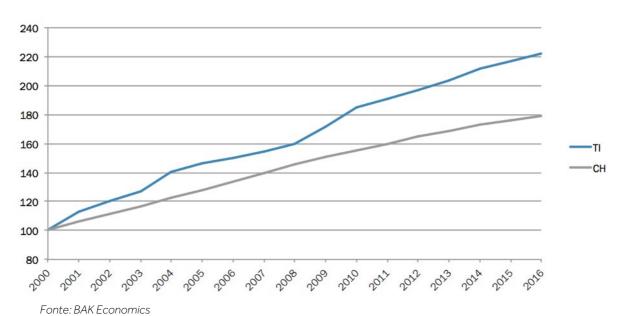
Con una crescita annua del valore aggiunto reale del 4,9%, nei prossimi anni si prevede un particolare sviluppo per il settore dell'industria farmaceutica.



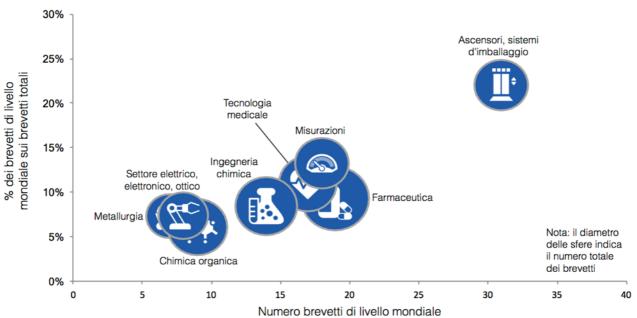


Fonte: BAK Economics

# Numero di brevetti (indicizzato 2000 = 100) in Svizzera e Ticino dal 2000 al 2016



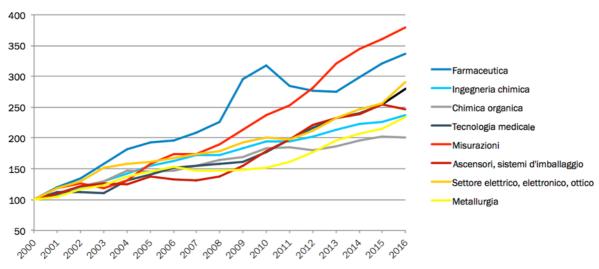
### Il fulcro della ricerca in Ticino



Fonte: BAK Economics

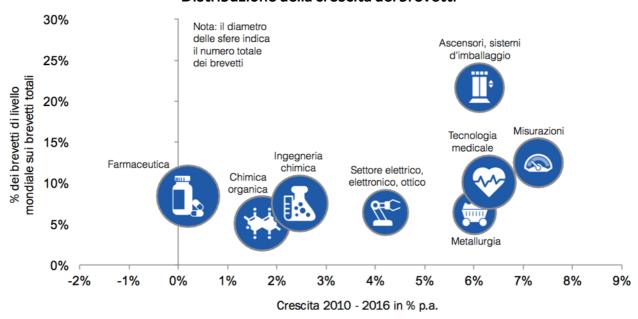
### La crescita dei brevetti

Numero di brevetti (indicizzato 2000 = 100)



Fonte: BAK Economics

# Distribuzione della crescita dei brevetti



Fonte: BAK Economics



# Membri ordinari

















































































# Start-up





# Membri associati























### Farma Industria Ticino

Corso Elvezia 16 Casella postale 1038 6901 Lugano

Tel. +41 91 911 84 86 Fax +41 91 923 46 36

info@farmaindustriaticino.ch Email Web www.farmaindustriaticino.ch