

# La dinamica dell'economia ticinese

Marc Bros de Puechredon  
Executive Board, Chairman

**Camera di Commercio Cantone Ticino**

Lugano, 21 marzo 2019

# Contenuto

1. Economia ticinese

2. Tecnologie ticinesi

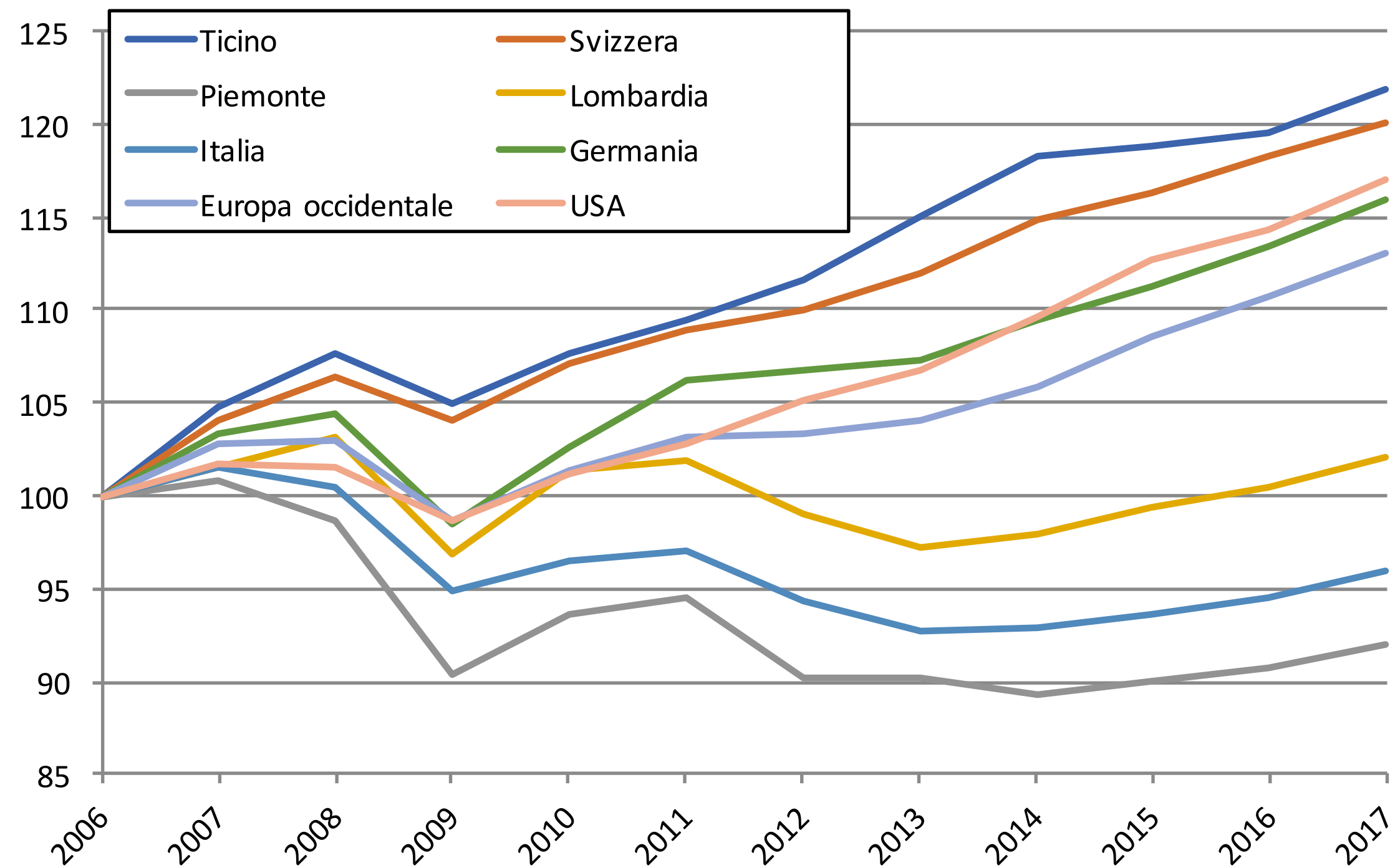
3. Conclusione

# 1. Economia ticinese

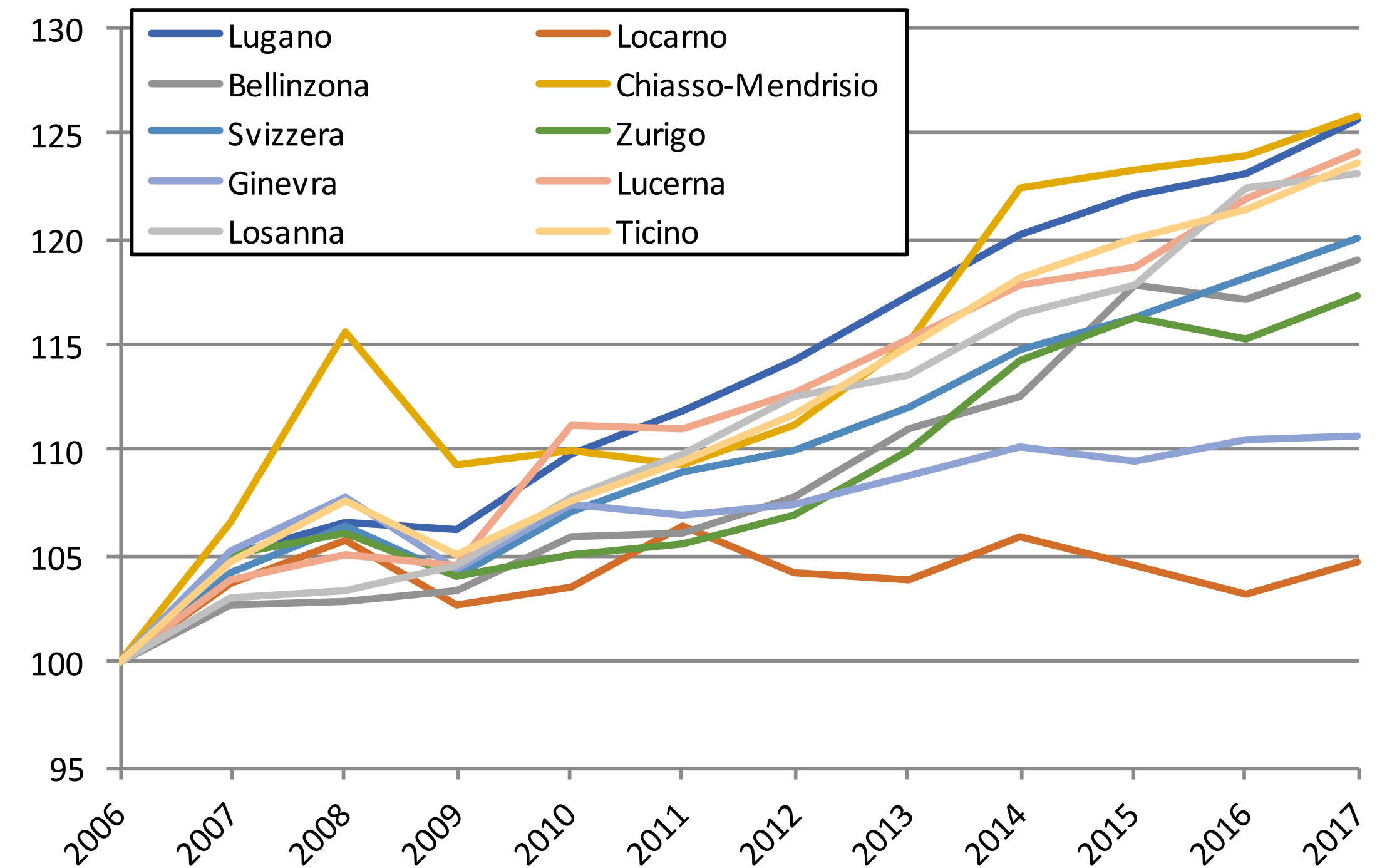


# Confronto (inter)nazionale

Sviluppo del PIL reale (indicizzato 2006 = 100)



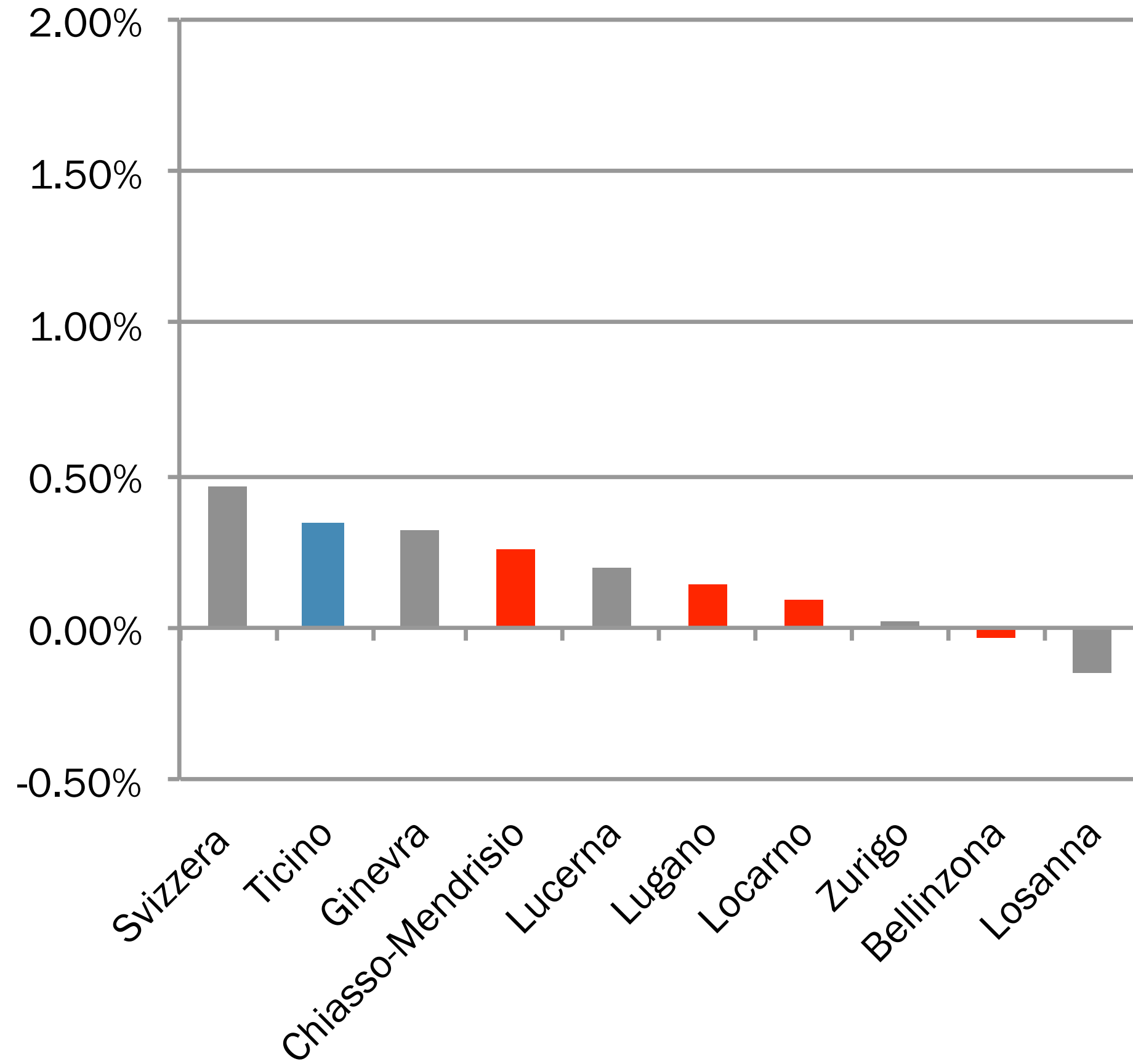
Il Ticino è al top



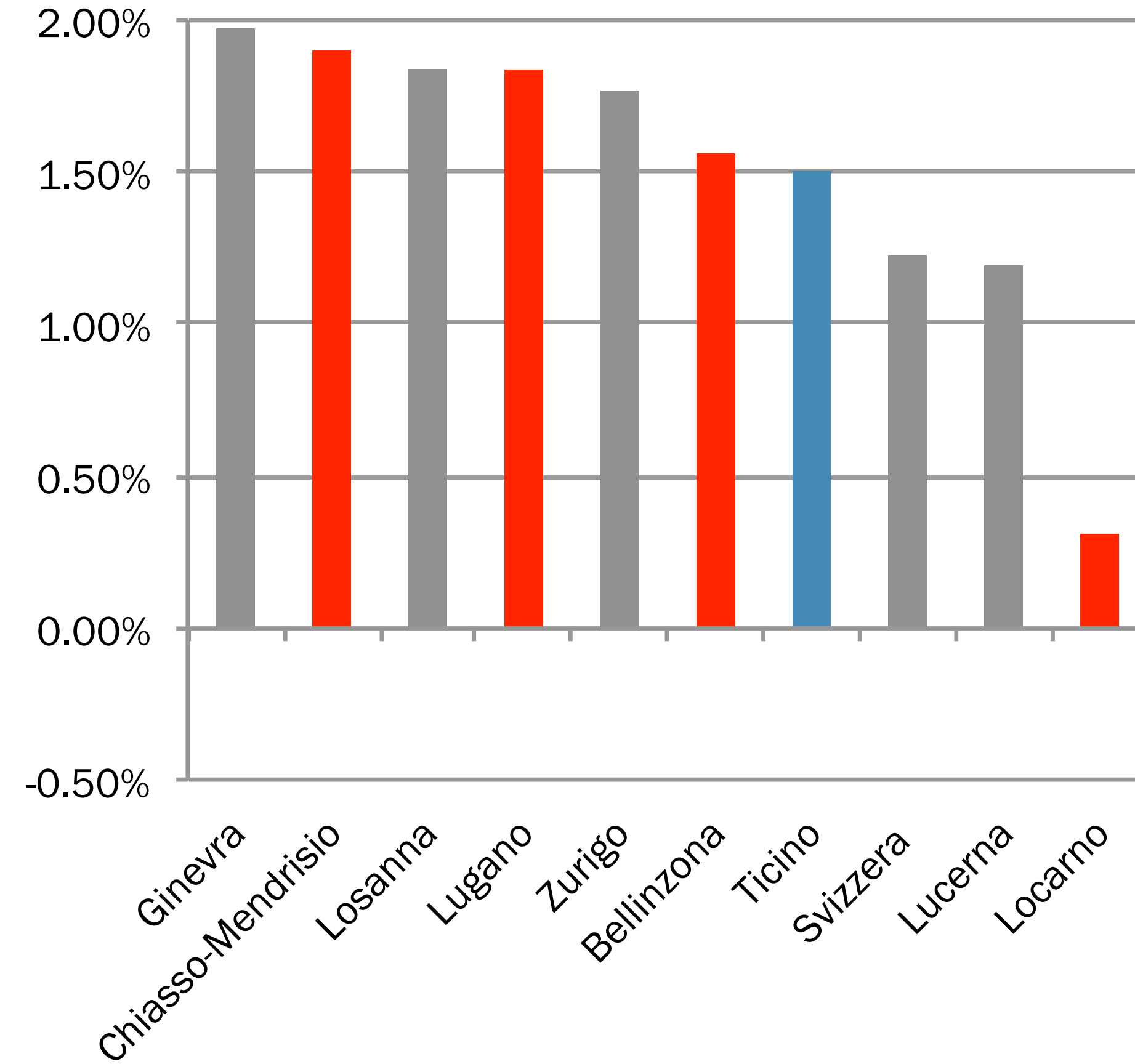
Il Ticino tiene il passo

# Cosa spinge la crescita?

Sviluppo della produttività (2006 - 2017)



Sviluppo posti di lavoro equivalenti a tempo pieno (2006 - 2017)



# Dove si concentra l'innovazione?



**Industria tessile**



**Farmaceutica**



**Settore finanziario**



**Tecnologia medica**



**Metallurgia**



## 2. Tecnologie ticinesi



# Globalizzazione e demografia sono i motori della crescita fino ad oggi

**Mondializzazione**



**Tecnologia**



**Demografia**





# Produzione: chi, cosa, dove e come?

**Dove va ciò che è stato prodotto?**



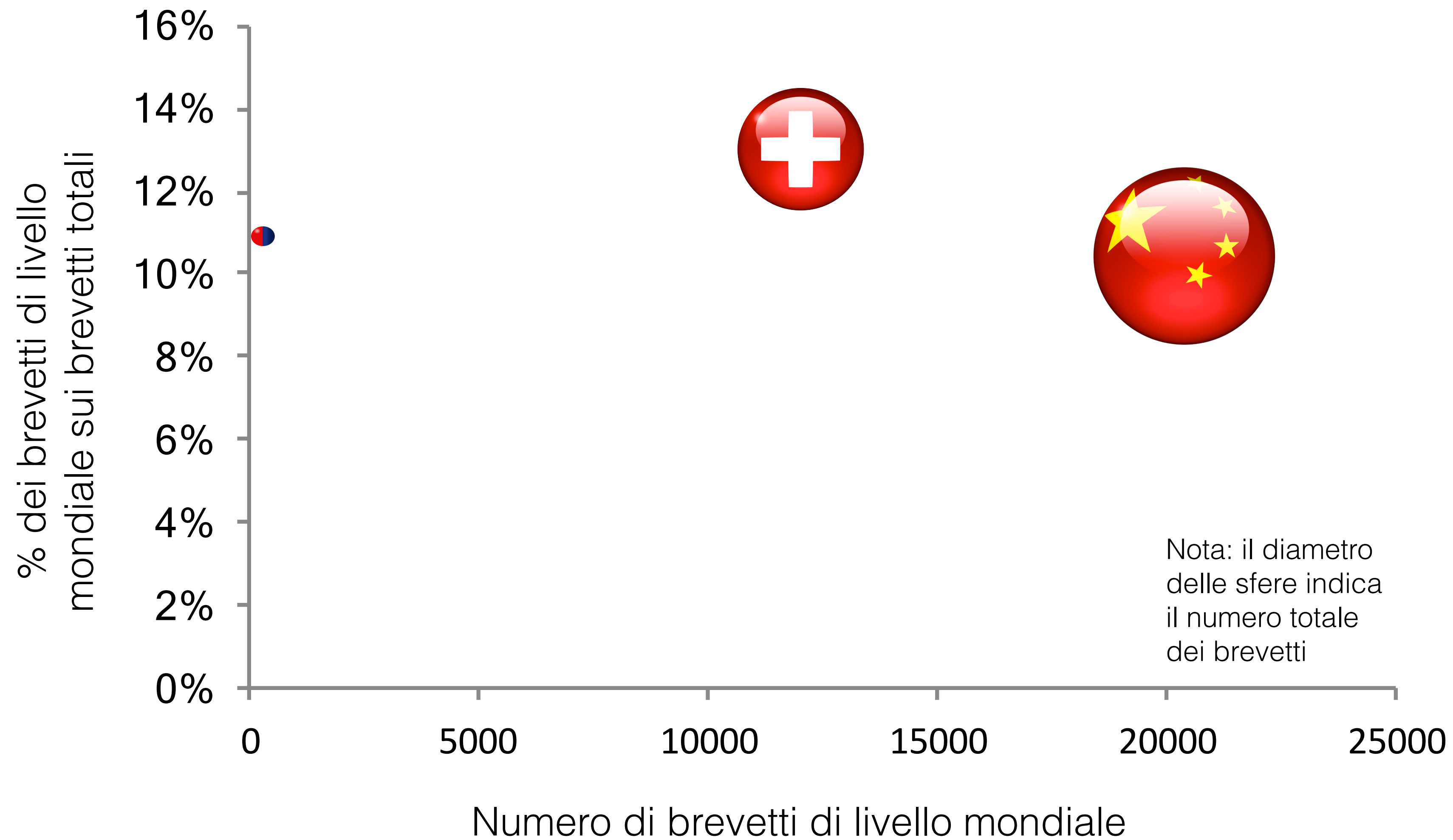
**Come si produce?**



**Chi produce?**



# I brevetti ticinesi: qualità invece che quantità



# Misurare l'innovazione: qualità e attività dei brevetti

## Valutazione esterna:

«come viene valutata l'importanza del brevetto di un'azienda da terzi?»

Definizione: citazioni in tutto il mondo del brevetto nei brevetti successivi.

## Valutazione interna:

«come valutano le aziende l'importanza dei propri brevetti?»

Definizione: dimensione del mercato protetto da brevetti attivi in relazione ai paesi coperti dall'accordo.

X

## Punteggio

La combinazione fra qualità e attività è un indicatore del valore relativo di un brevetto in confronto agli altri brevetti.

## Sottoinsieme «livello mondiale»

I brevetti con il punteggio più alto (top 10%) sono chiamati brevetti di livello mondiale.

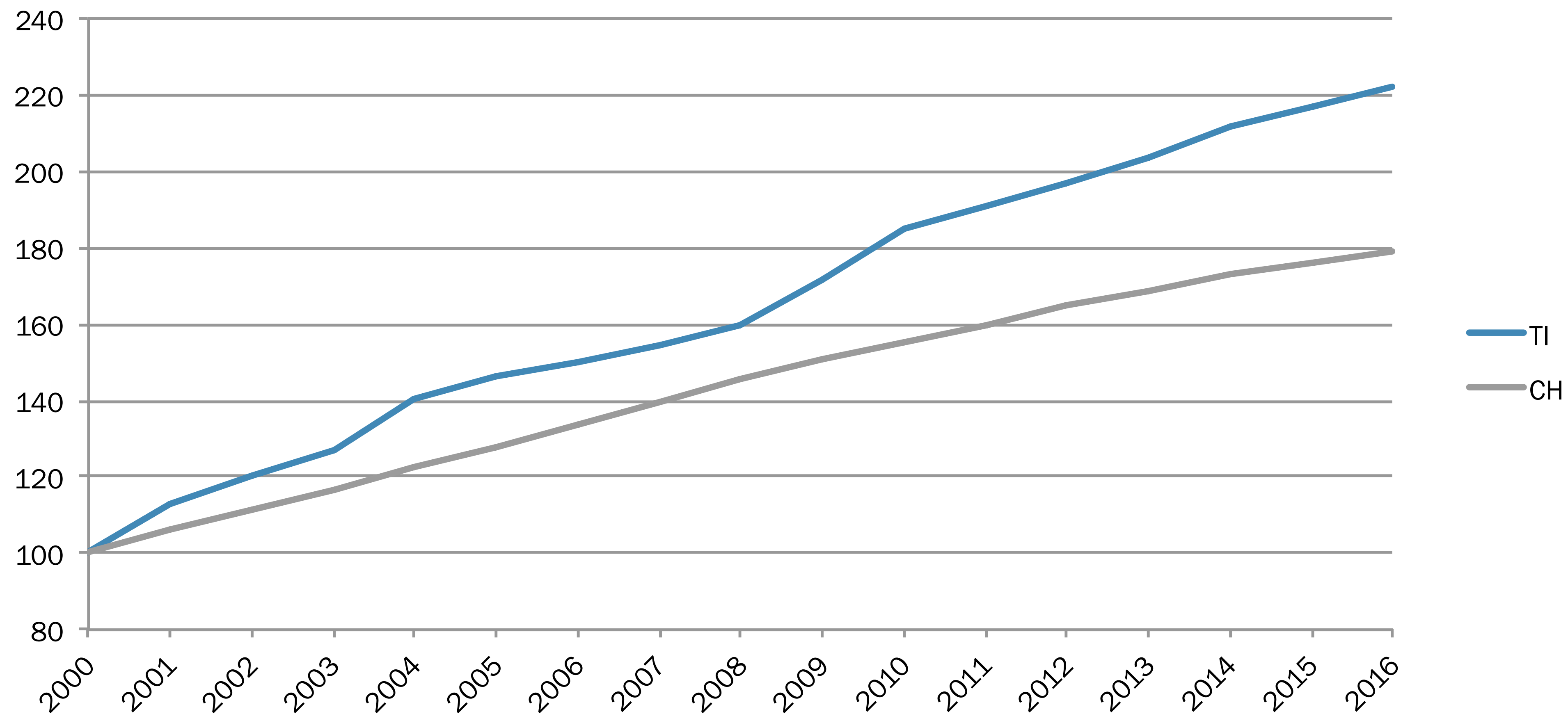
## Efficacia della ricerca

Il rapporto tra i brevetti di livello mondiale e la totalità dei brevetti è interpretato come un indicatore di successo.

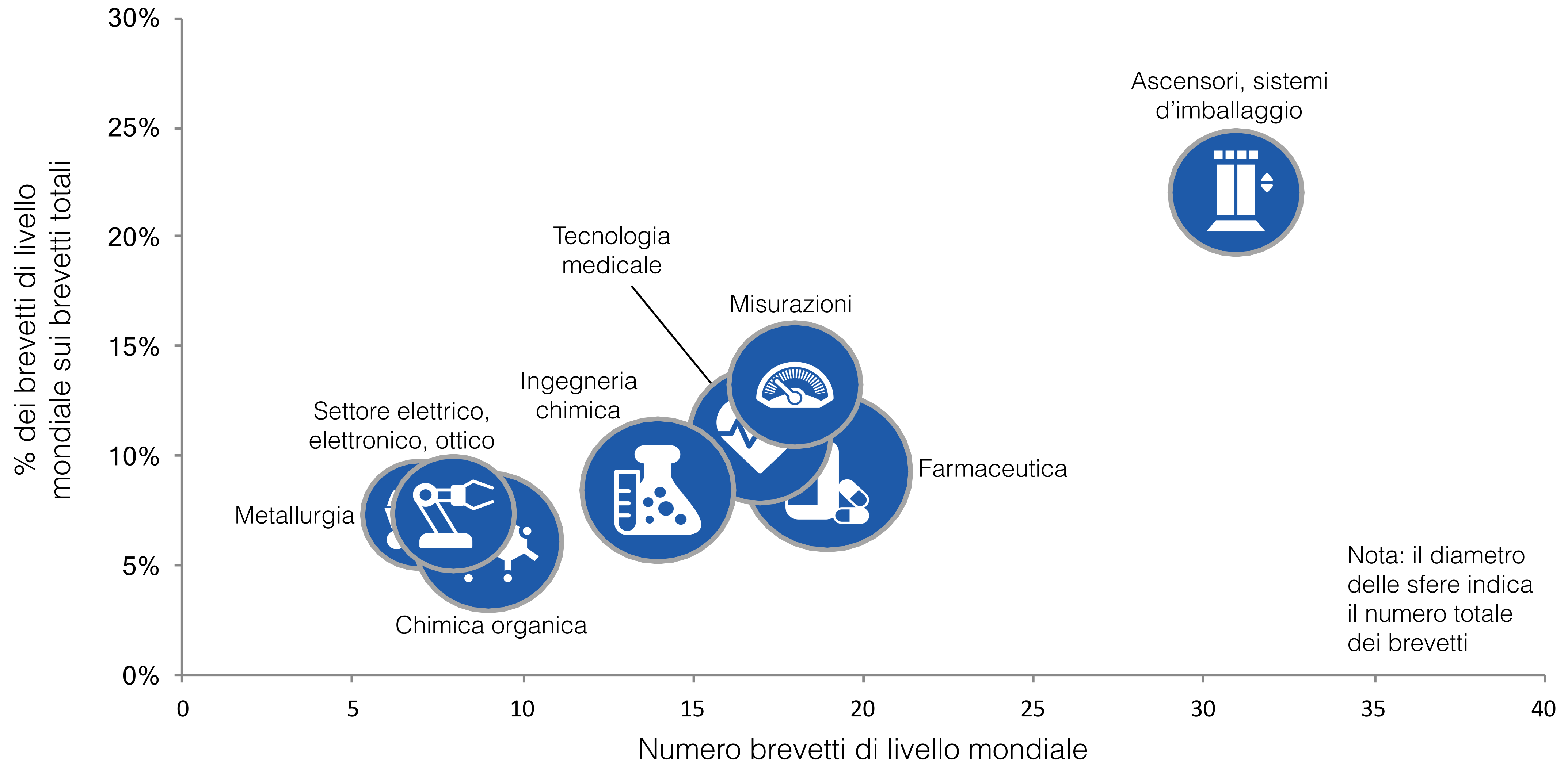
Fonte: BAK Economics, IGE

# Il numero dei brevetti è in costante aumento

Numero di brevetti (indicizzato 2000 = 100)

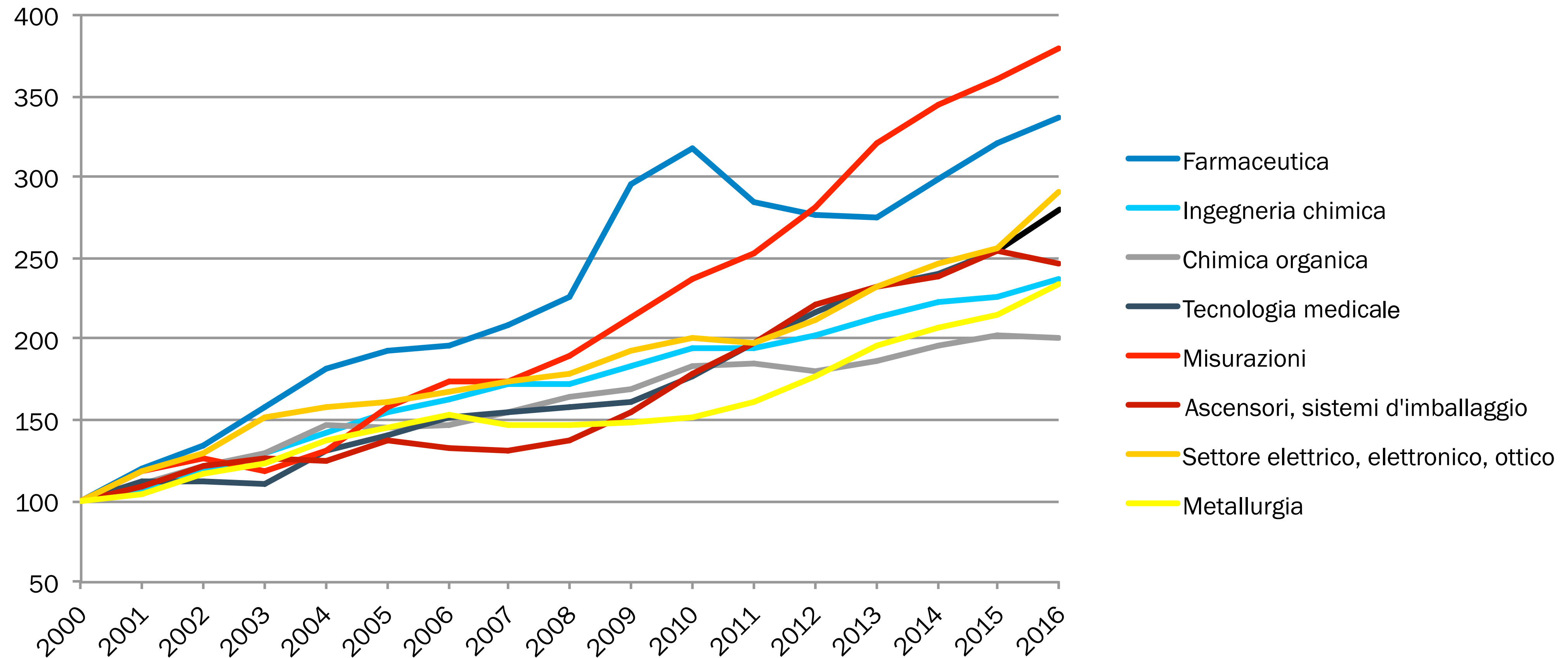


# Il fulcro della ricerca in Ticino

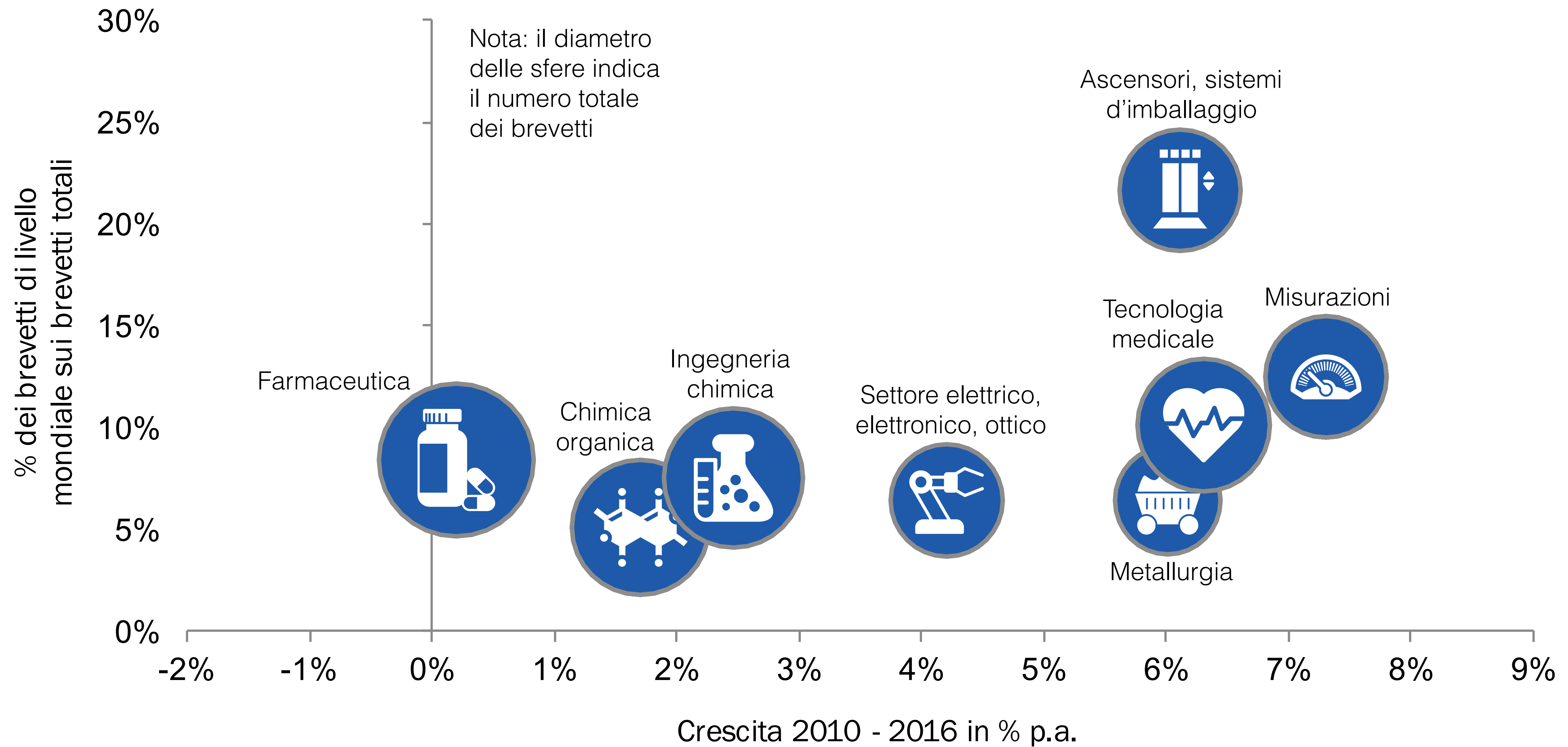


# La crescita dei brevetti

Numero di brevetti (indicizzato 2000 = 100)



# La crescita dei brevetti non è uniformemente distribuita

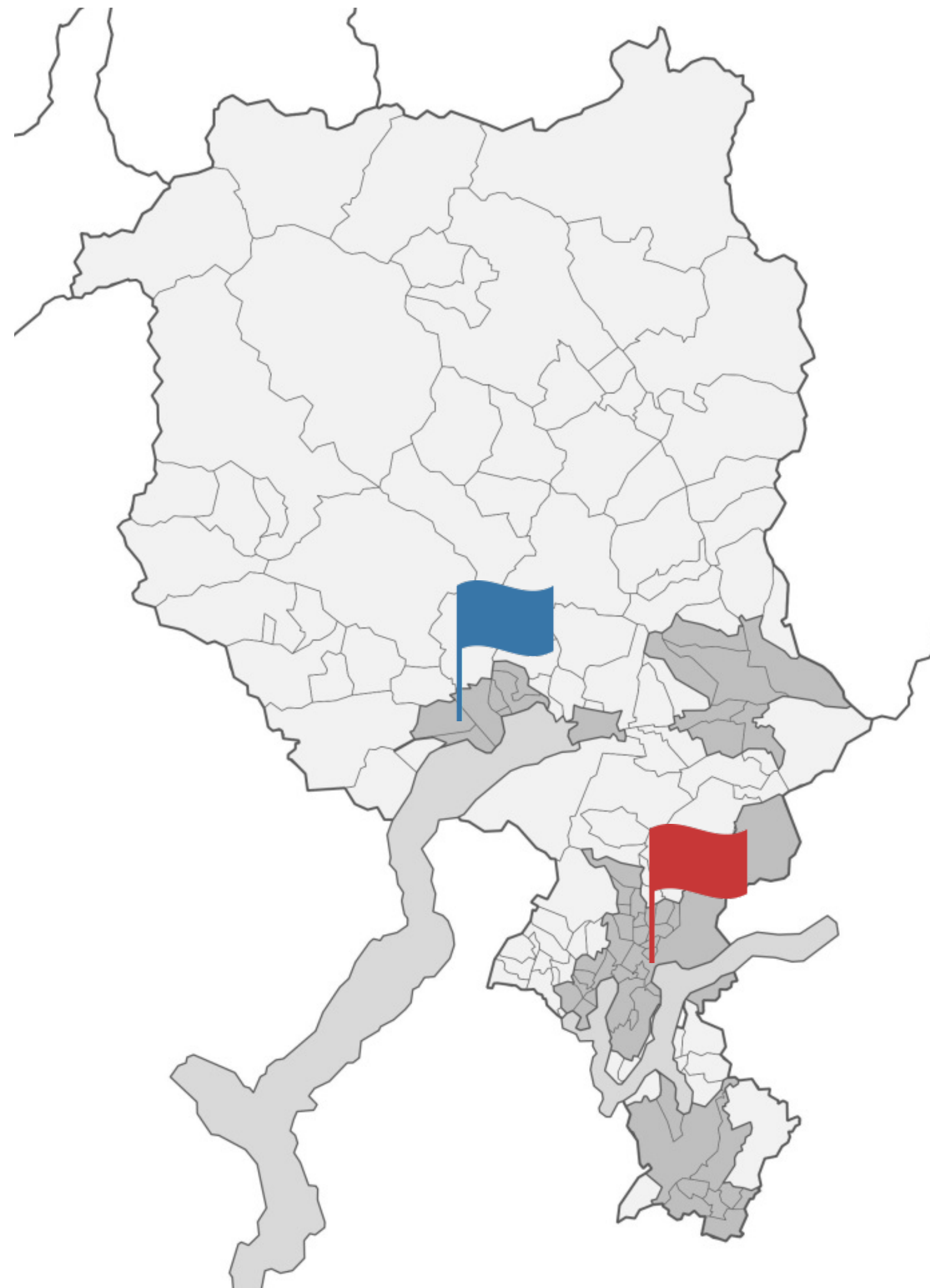


# Le aziende ticinesi con il maggior numero di brevetti

**Diamond SA**



Ottica



**Casale**



Ingegneria chimica



Tecnologia ambientale



Chimica organica

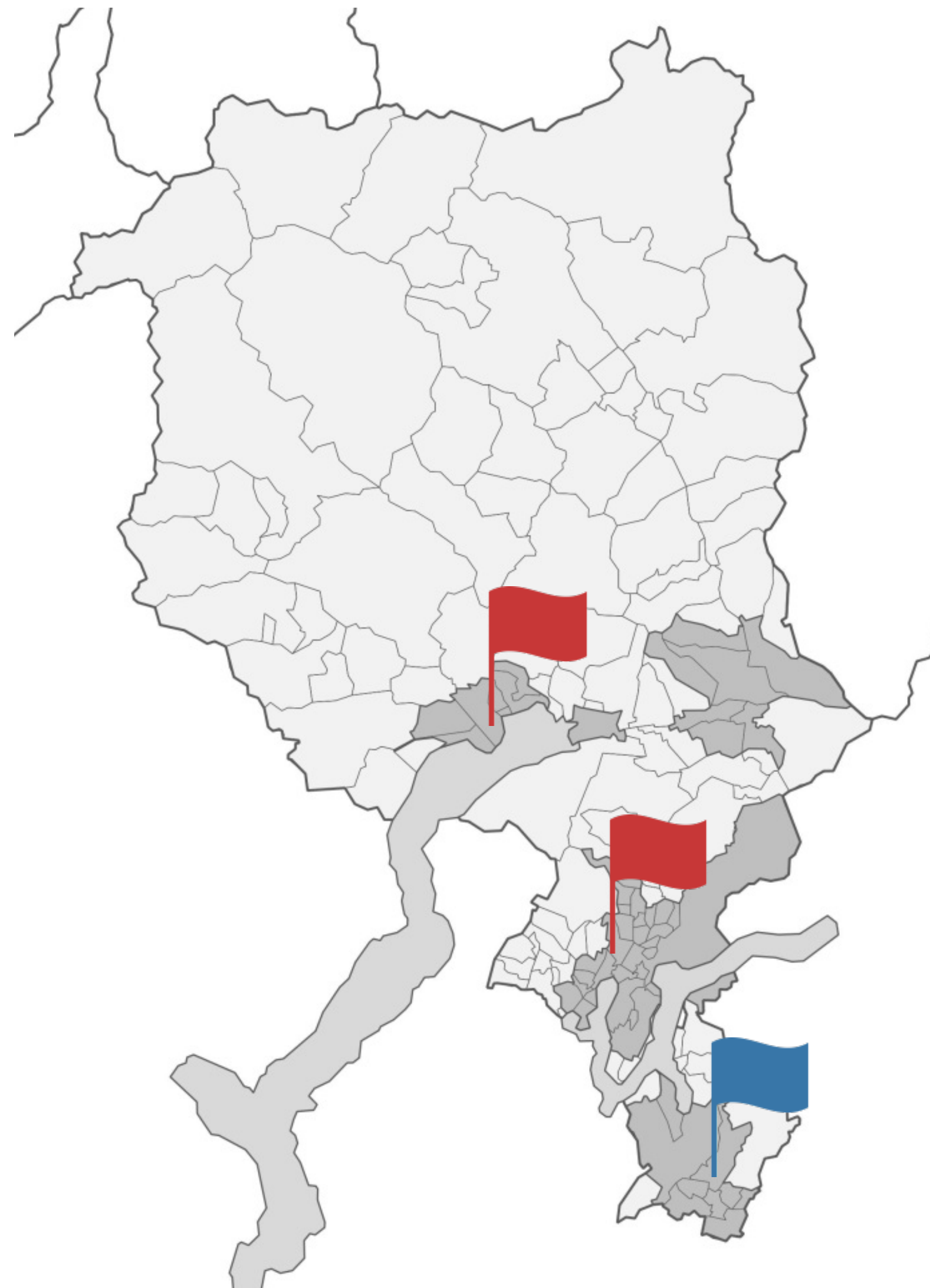


# Le aziende ticinesi con il maggior numero di brevetti

## Medacta International



Tecnologia medicale



## Schindler Holding



Ascensori



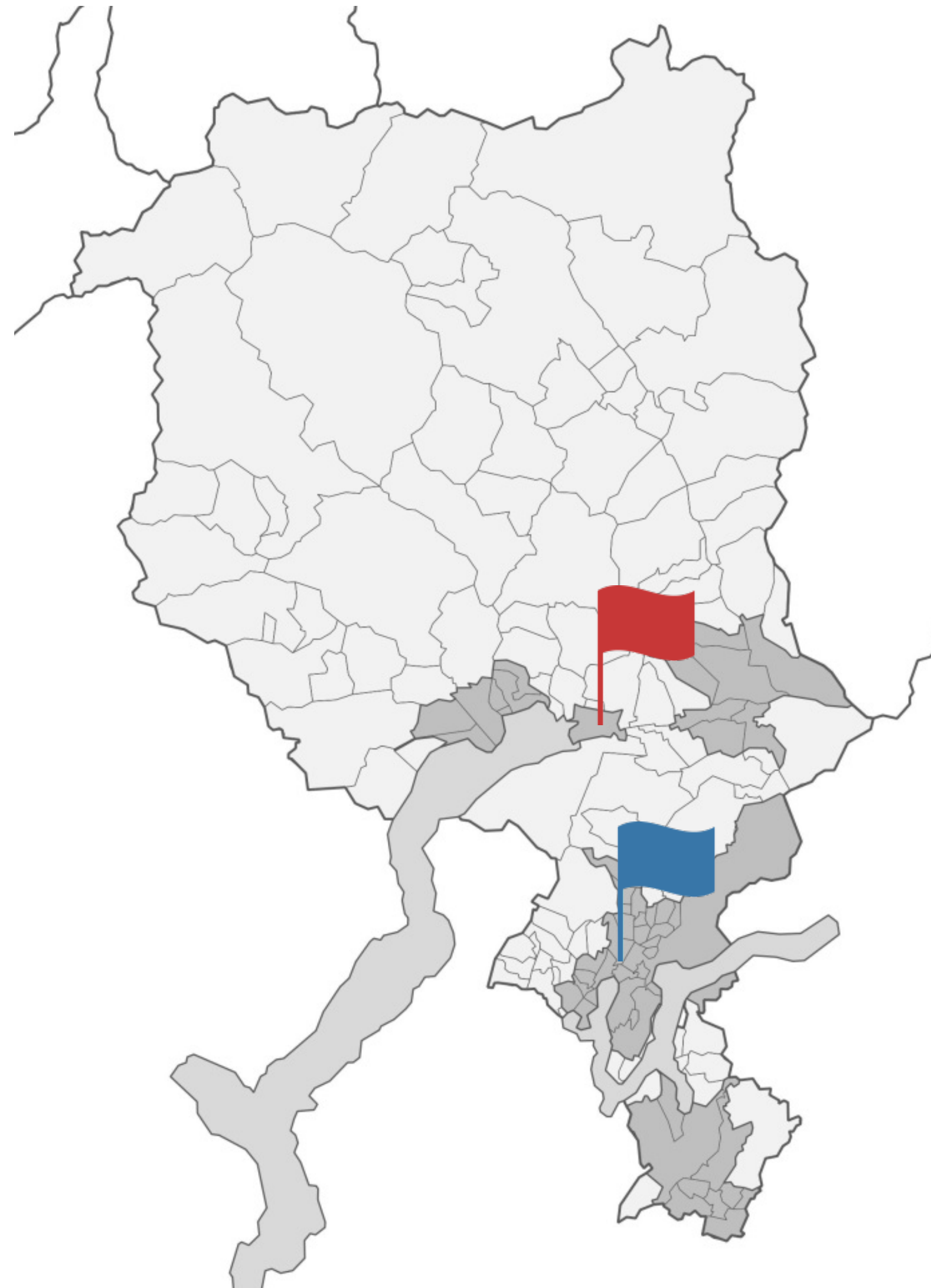
Sistemi d'imballaggio

# Le aziende ticinesi con il maggior numero di brevetti

**KerrHawe SA / Danaher**



**Tecnologia medicale**



**General Electric**



**Macchinari elettrici**



**Conversione dell'energia**

# Le aziende ticinesi con il maggior numero di brevetti

## Georg Fischer AG



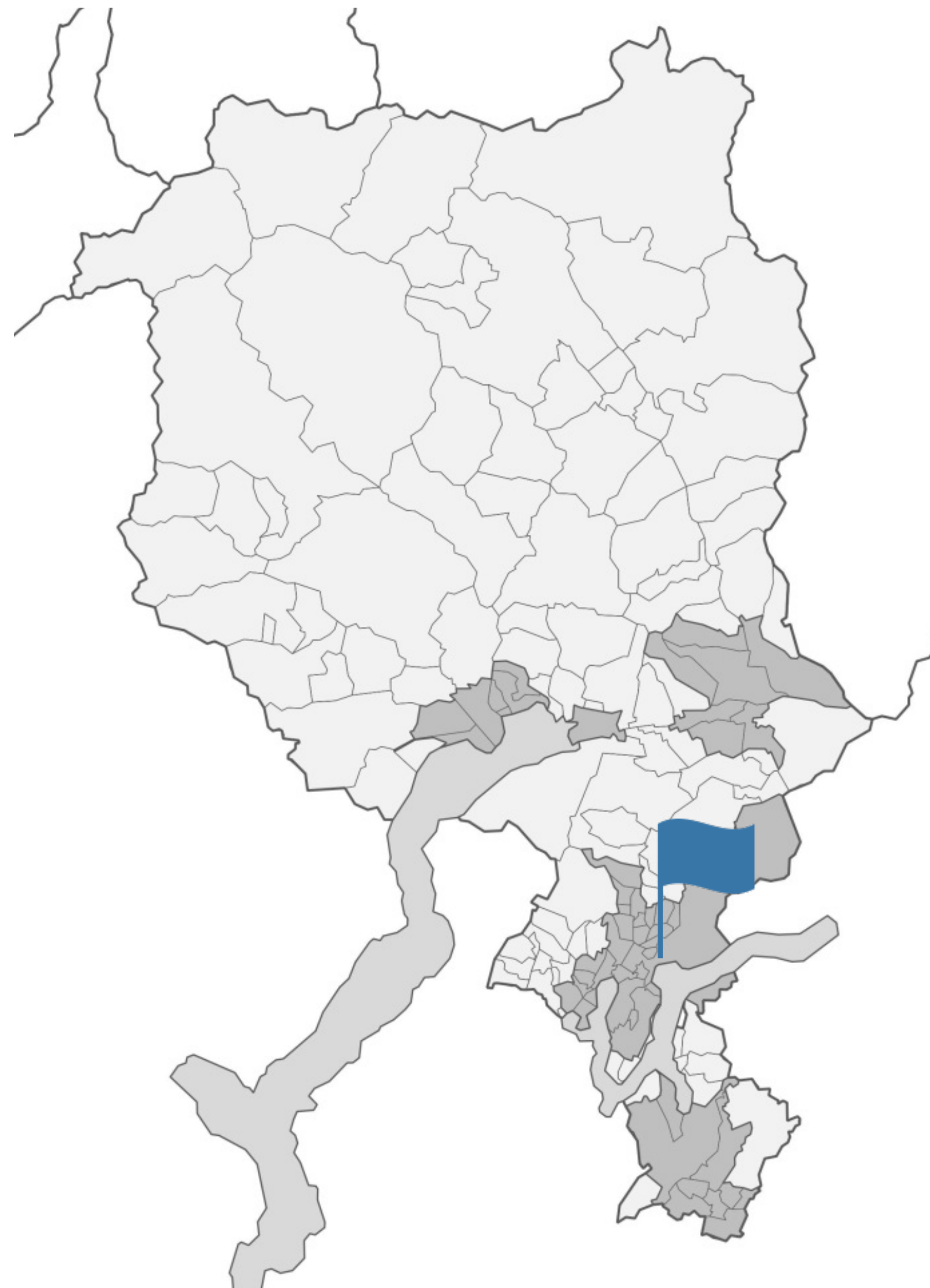
**Controllo**



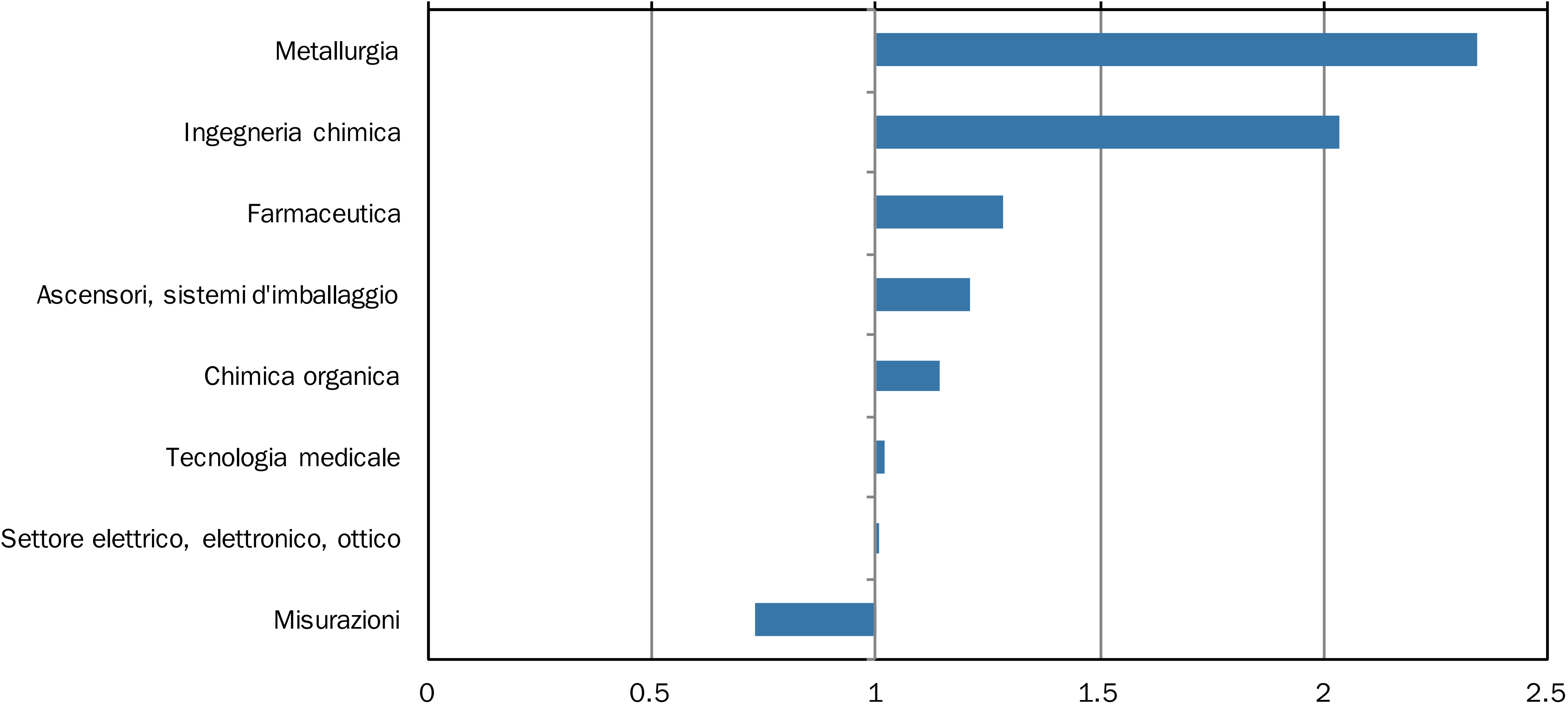
**Processi di automazione**



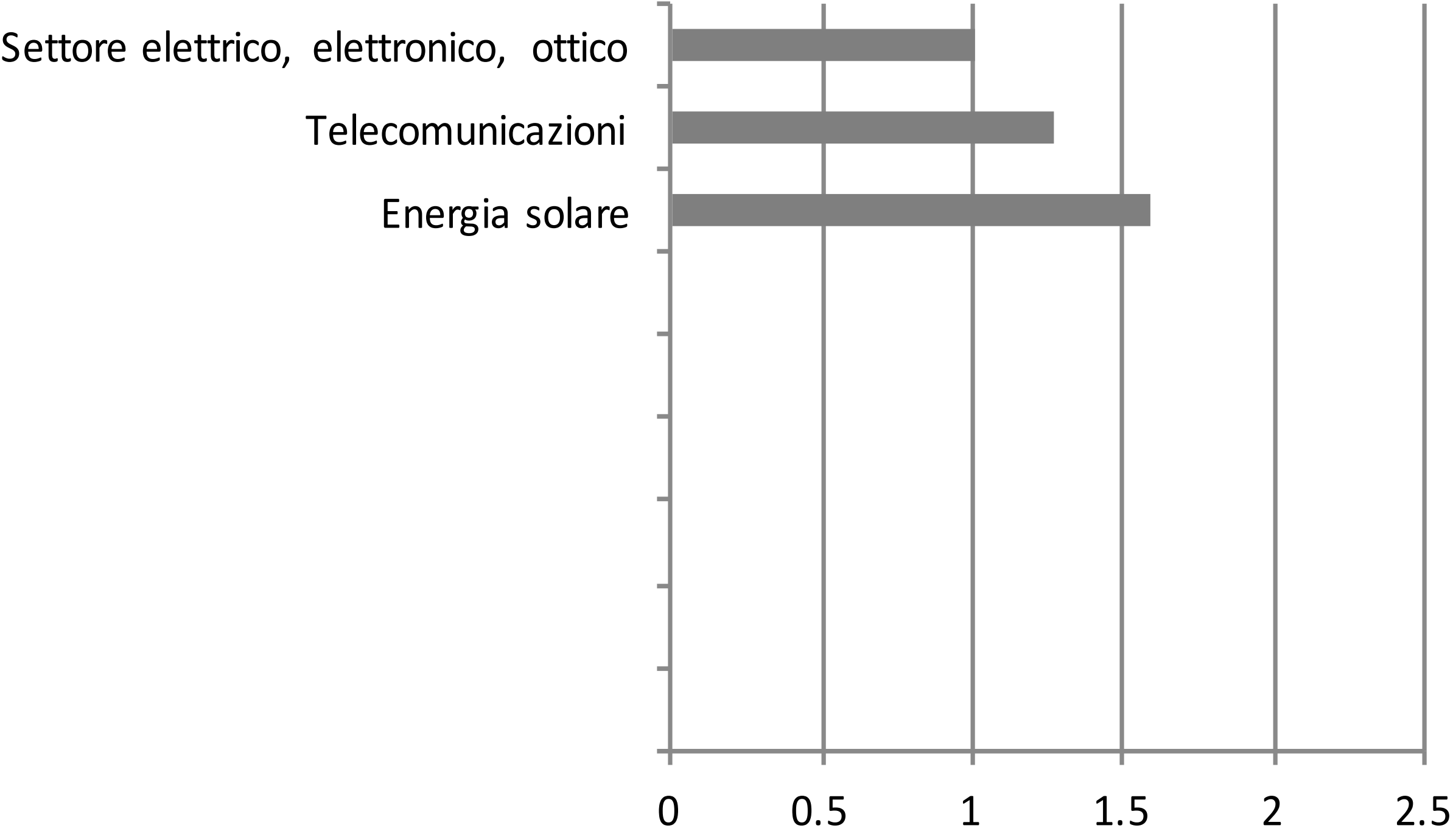
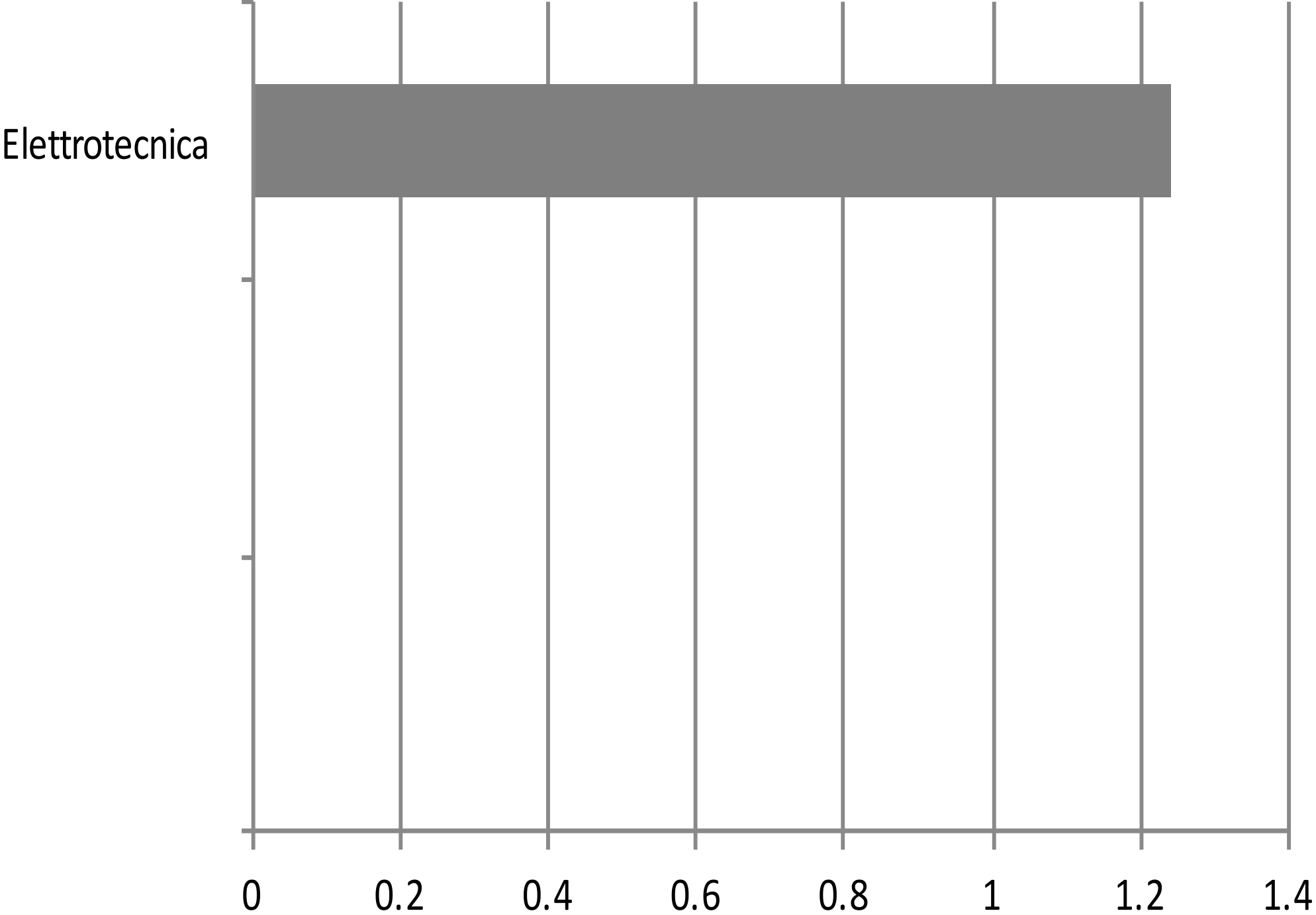
**Macchine e utensili**



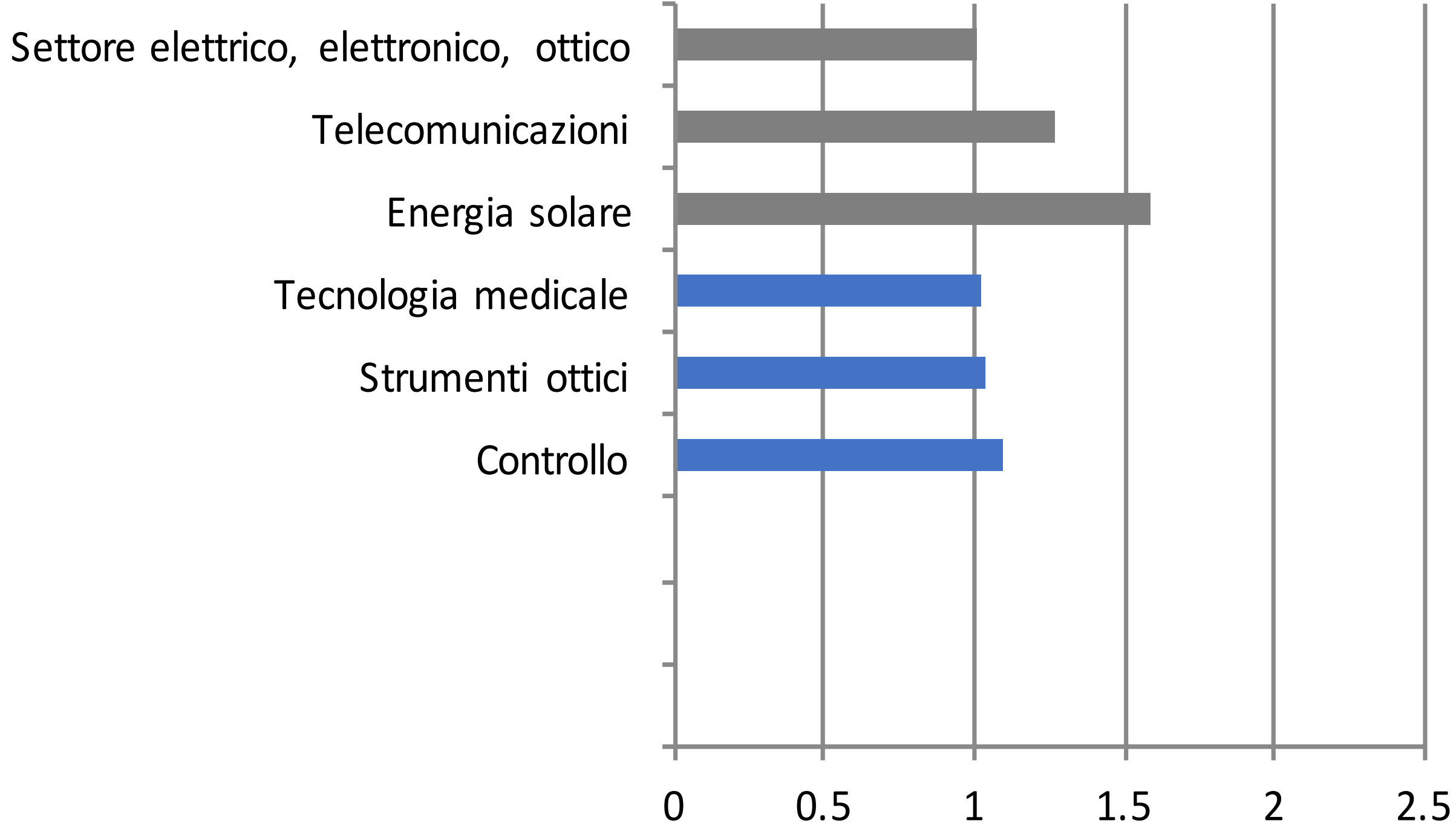
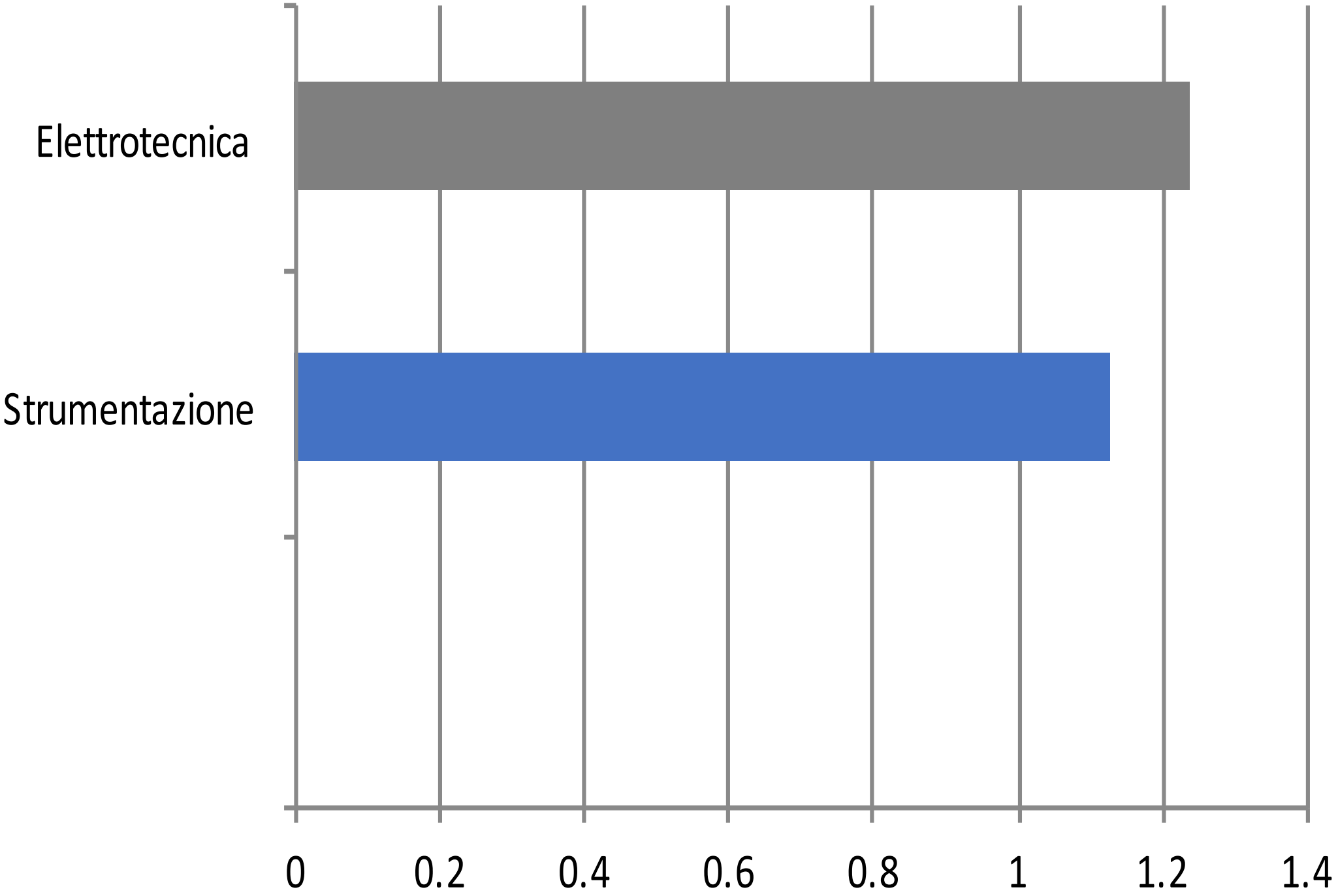
# Chiara specializzazione in alcuni gruppi di brevetti



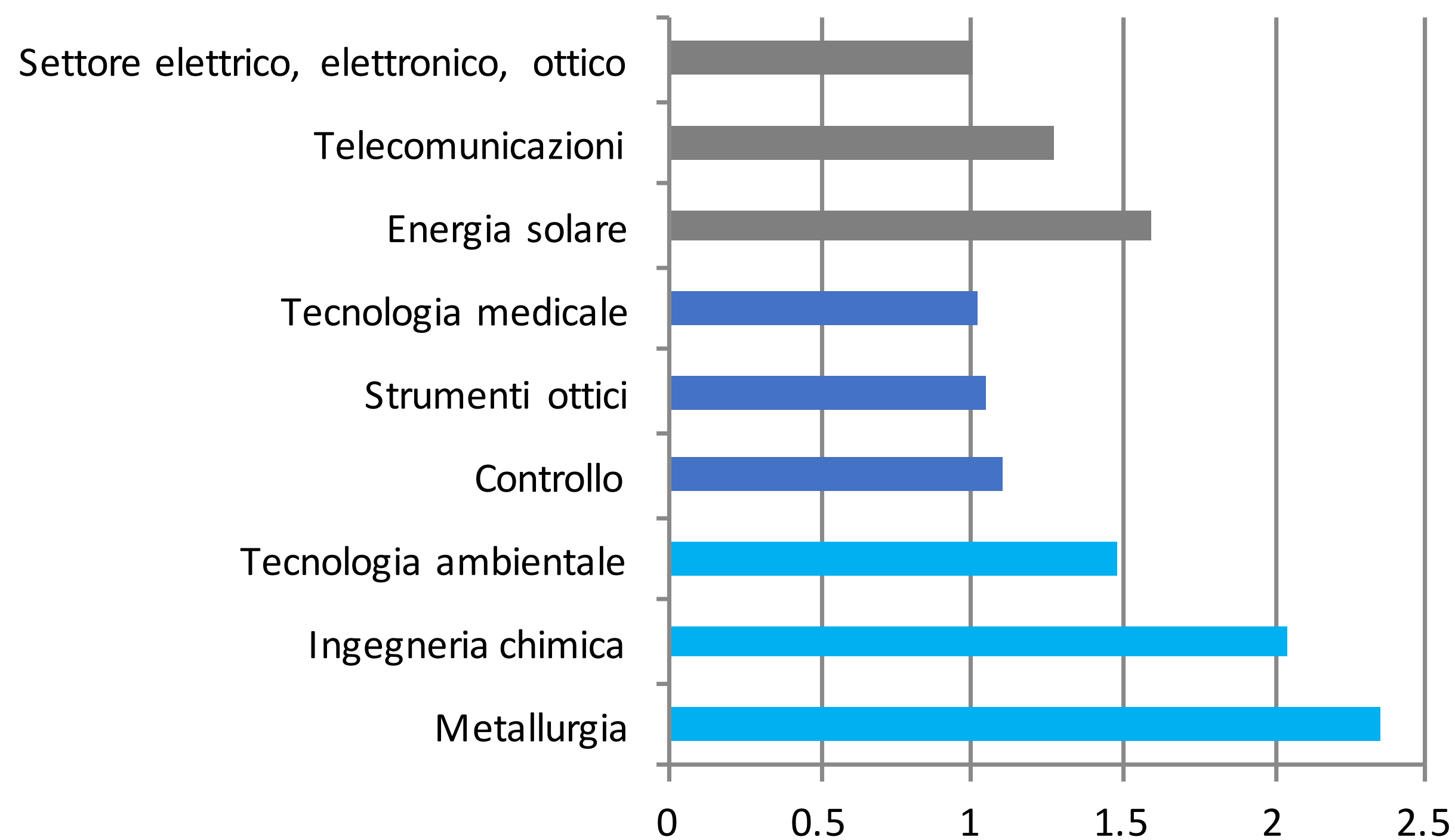
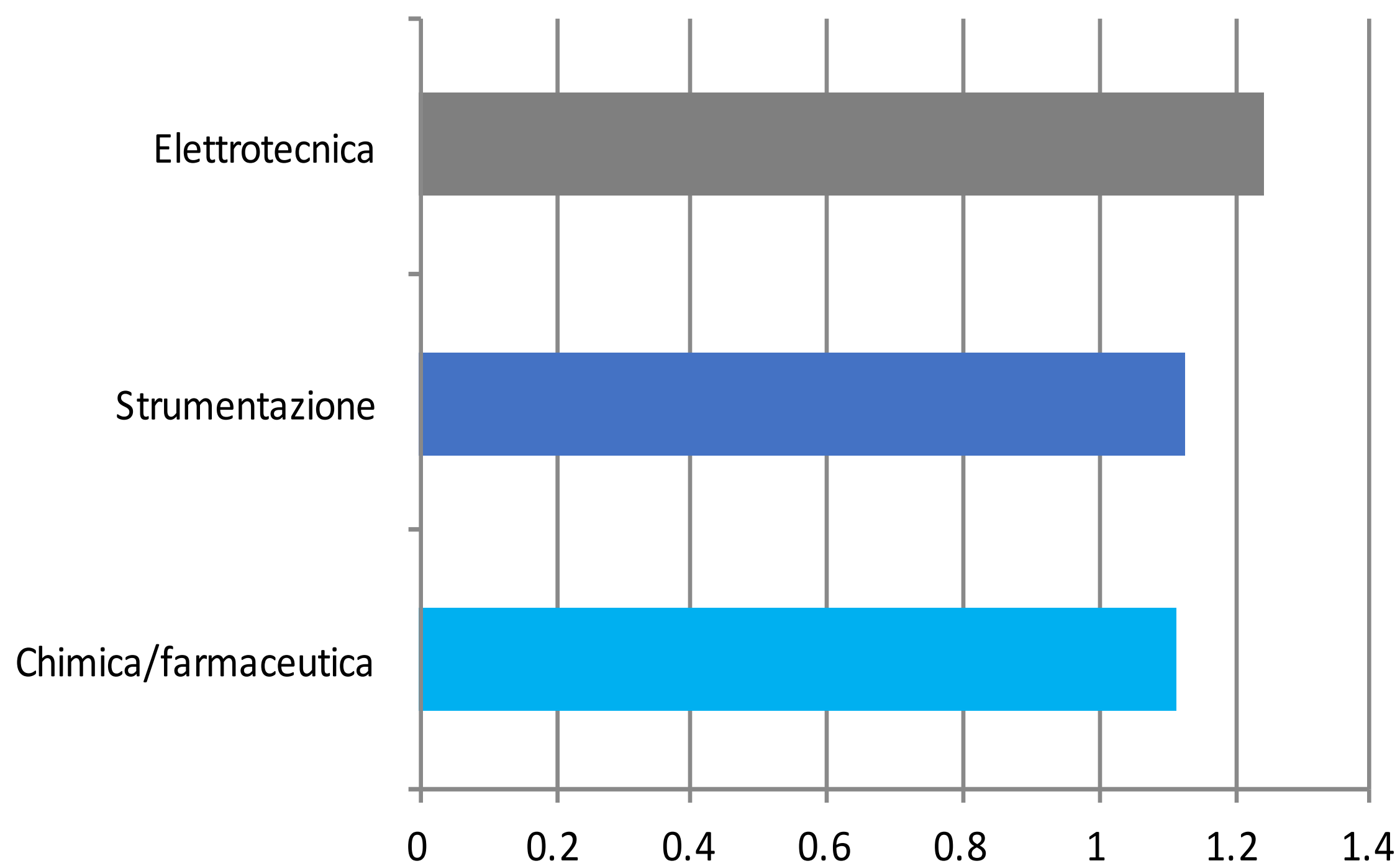
# Chiara specializzazione in alcuni gruppi di brevetti



# Chiara specializzazione in alcuni gruppi di brevetti



# Chiara specializzazione in alcuni gruppi di brevetti



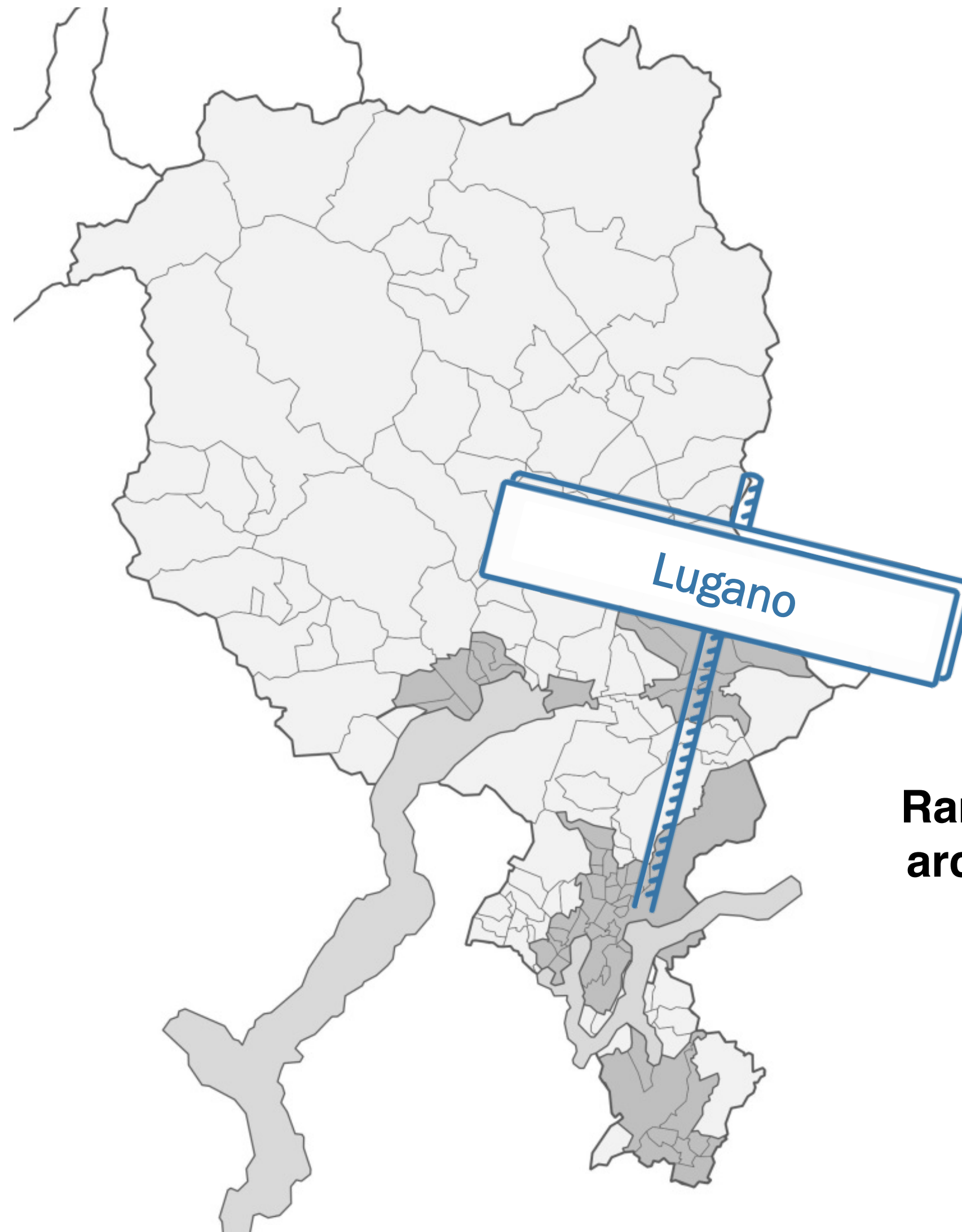
# Specializzazione settoriale degli agglomerati



**Editoria e media**



**Altri settori finanziari**



**Banche**



**Ramo della consulenza,  
architettura, ingegneria**



Nota: il diametro delle sfere indica il coefficiente di specializzazione nei diversi settori



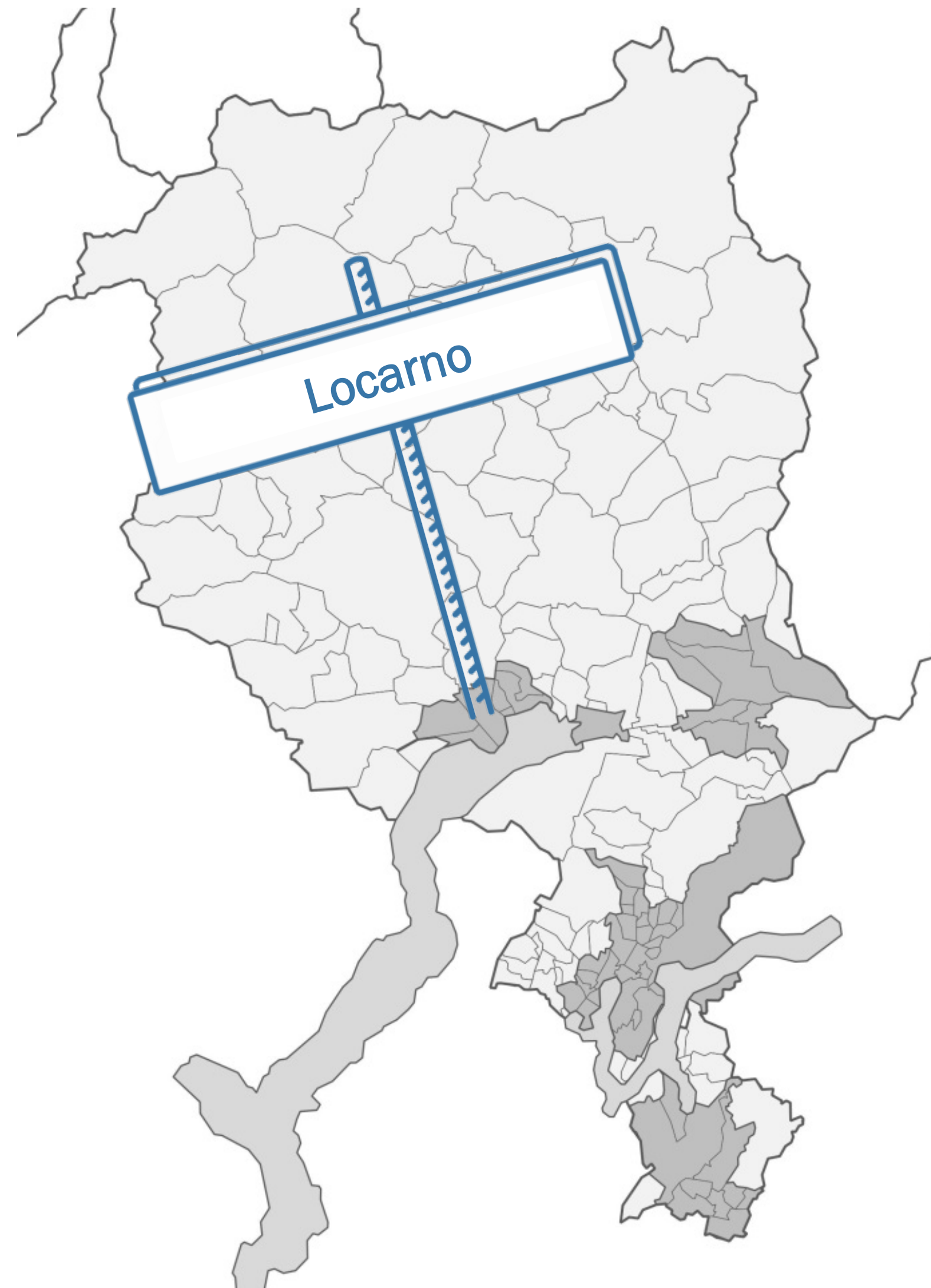
# Specializzazione settoriale degli agglomerati



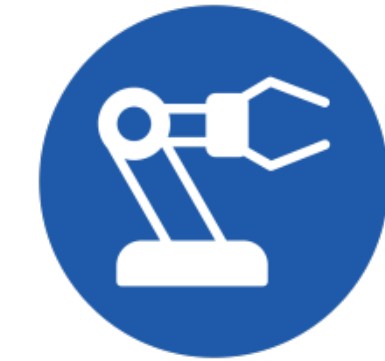
**Settore alberghiero  
e della ristorazione**



**Arte, spettacolo,  
svago**



**Settore elettrico,  
elettronico, ottico**



**Settore immobiliare**



Nota: il diametro delle sfere indica il coefficiente di specializzazione nei diversi settori

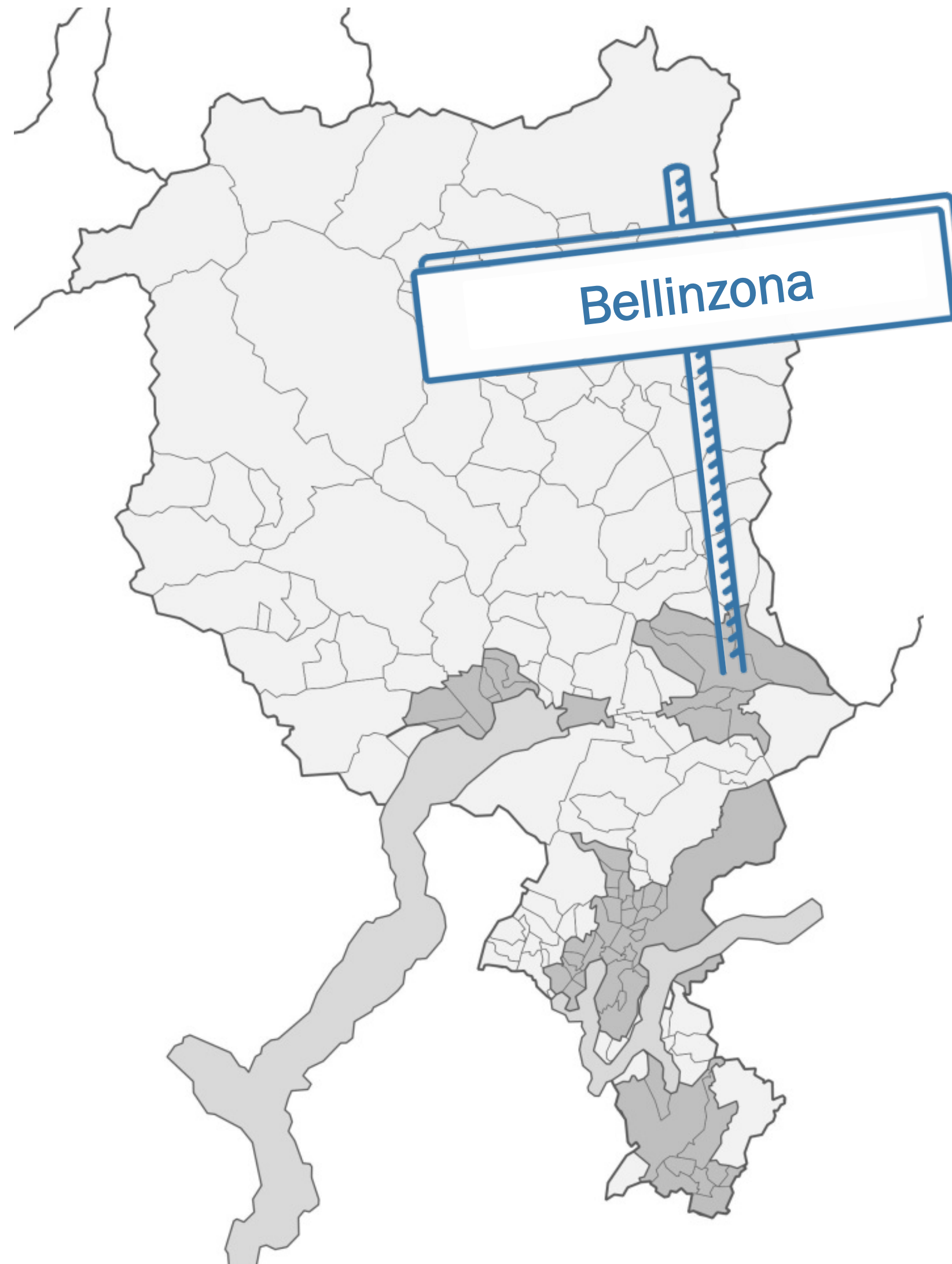
# Specializzazione settoriale degli agglomerati



**Telecomunicazioni**



**Amministrazione pubblica**



**Trasporto e magazzinaggio**



**Commercio e riparazione di autoveicoli**

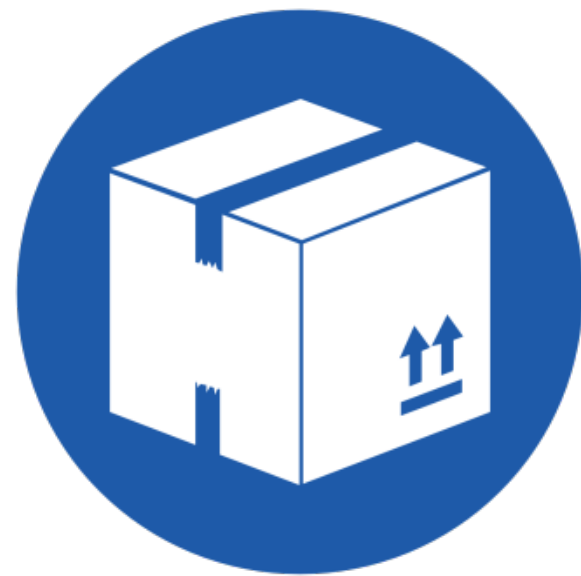


Nota: il diametro delle sfere indica il coefficiente di specializzazione nei diversi settori

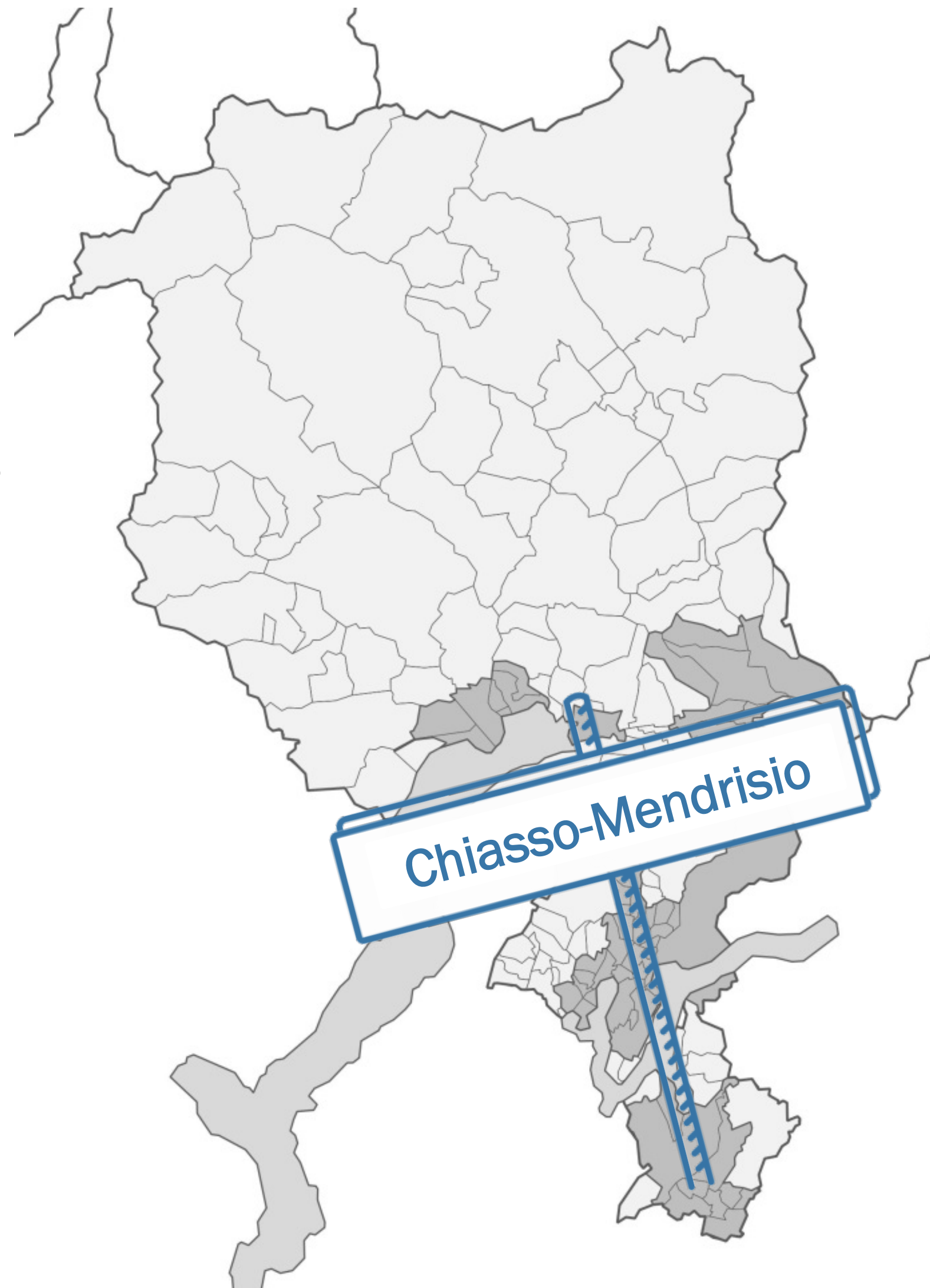
# Specializzazione settoriale degli agglomerati



**Industria tessile e dell'abbigliamento**



**Altre merci**



**Metallurgia**



**Arte, spettacolo, svago**



Nota: il diametro delle sfere indica il coefficiente di specializzazione nei diversi settori

### 3. Conclusione



- Il dinamismo dell'economia ticinese emerge sia a livello nazionale che internazionale.
- Questo dinamismo è principalmente riconducibile ad un aumento dell'occupazione piuttosto che da un aumento della produttività.
- Le aziende ticinesi sono innovative: il numero di brevetti di livello mondiale si colloca nella media svizzera (a sua volta alta nel confronto internazionale).
- Ascensori e sistemi d'imballaggio, tecnologia medica e metallurgia sono al centro della specializzazione tecnologica.

A panoramic view of a mountain town with a lake and mountains. The town is built on a hillside with red-tiled roofs. The lake is a deep blue color. The mountains are covered in green forest. The sky is blue with white clouds.

**Grazie per l'attenzione**  
**[www.bak-economics.com](http://www.bak-economics.com)**