



## Un saldo sistema nervoso per l'economia austriaca

Semiconduttori, robotica industriale, comunicazione dati per la NASA: le tecnologie dell'informazione e della comunicazione danno impulso alla location

Le tecnologie dell'informazione e della comunicazione (TIC) penetrano in tutti i nostri ambiti di vita, proprio come un sistema nervoso. Si tratta di tecnologie chiave per le nostre economie, oltre che di motori fondamentali per lo sviluppo delle nostre società. L'Austria incentiva quest'importante area tecnologica, divenendo un centro d'eccellenza per le TIC. A tale scopo hanno contribuito grandi multinazionali che continuano ad investire nella Repubblica Federale. Tuttavia, anche molte medie imprese austriache hanno conseguito posizioni di spicco sui mercati mondiali delle TIC.

I presupposti per il successo in questi settori tecnologici sono un'intensa ricerca, il finanziamento statale mediante programmi di incentivi e, non da ultimo, da un allettante sistema fiscale.

### Le TIC quale fattore economico

In Austria il settore delle TIC realizza circa il 7,6 per cento del PIL austriaco. Le TIC, in qualità di tecnologie generiche, influiscono però anche negli altri settori, aumentandone la produttività. Considerando anche gli effetti indiretti, il loro valore produttivo per l'economia si attesta a 31 miliardi di euro. Nella sua totalità, il settore delle TIC assicura circa 226.000 posti di lavoro in Austria (fonte: Fachverband der Elektro- und Elektronikindustrie, associazione dell'industria elettronica ed elettrotecnica).

14.050 aziende nel settore TIC  
= 4,6 per cento di tutte le aziende austriache

Fatturato: 21,8 mld. euro  
= 7,6 per cento del PIL austriaco

79.500 occupati  
= 3 per cento di tutti gli occupati

*Dati 2010, fonte: Stand IKT in Österreich, Kompetenzzentrum Internetgesellschaft (Situazione TIC in Austria, centro di competenze società Internet - Versione 2013)*

### Il forte impegno delle grandi multinazionali

Grazie al loro impegno in Austria, alcuni gruppi internazionali contribuiscono fortemente a consolidare il settore delle TIC e a potenziarne l'elevata quota di ricerca.

- **Infineon Technologies Austria**, all'interno del gruppo tedesco di semiconduttori, è il responsabile commerciale mondiale di sei linee di prodotti. Secondo la rivista economica *trend*, nel 2013 Infineon è stata l'azienda industriale con la quota di ricerca più elevata in Austria (ved. *hot spot* delle TIC).
- **Philips** gestisce a Vienna una sede *high-tech* con produzioni nelle aree di Healthcare, Consumer Lifestyle e Lighting nonché un centro di competenze per la ricerca e lo sviluppo.
- **Microsoft** è rappresentata sin dal 1991 da una sede a Vienna e dal 2006 gestisce con Vexcel Imaging un proprio centro di R&S a Graz.



- **Siemens Österreich** è uno dei fornitori leader di soluzioni di automazione e software per l'industria.
- **Sony DADC** produce nello stabilimento di Thalgau i supporti di memorizzazione per le console di gioco della multinazionale giapponese, rifornendo così l'Europa, l'Africa e l'Australia.

### Posizioni di spicco sul mercato mondiale con know-how austriaco

Grazie ai loro prodotti, numerosi fornitori e utenti del settore delle TIC austriaci si sono guadagnati i primi posti del mercato mondiale. La gamma spazia ampiamente dai produttori di semiconduttori agli svpuppatori di app, dagli specialisti nell'automazione fino agli fornitori di sistemi di accesso. La grande competitività dell'Austria quale sede per le TIC è comprovata anche dalla grande diffusione di tali tecnologie all'interno delle aziende stesse. Il 98 per cento delle aziende ha un accesso a Internet, oltre il 93 per cento anche un collegamento a banda larga (fonte: Statistik Austria).

- **AT&S** è leader tecnologico sul mercato e produttore mondiale di circuiti stampati d'alta qualità.
- **austriamicrosystems** è annoverato a livello mondiale fra gli sviluppatori leader di semiconduttori. I suoi microchip sono diffusi in quasi tutti gli aspetti della vita: telefoni cellulari, lettori audio/video, lettori e-book, pace-maker, tomografi computerizzati o apparecchi di radiografia digitale.
- In Austria **BEKO** è il fornitore leader di soluzioni complete applicabili a tutti i sistemi e settori per le aziende industriali, l'amministrazione pubblica, il settore finanziario e delle telecomunicazioni.
- **Bernecker & Rainer** spicca nell'automazione di processi, sviluppa sistemi di controllo per impianti industriali e trova impiego sia nelle aziende del packaging come Tetrapak, sia in Audi o BMW.
- **Kapsch TrafficCom** è un fornitore mondiale di sistemi di traffico intelligente e vanta come proprio *core business* i sistemi di pedaggio elettronico, prodotti di riferimento in ben 44 Paesi.
- Grazie alla propria app per cellulari dedicata al fitness, **Runtastic**, una start-up dell'Alta Austria, ha conquistato ad oggi 110 milioni di clienti. Dal 2013 il gruppo editoriale Springer ha rilevato Runtastic.
- **SkiData**, dal 2001 parte del gruppo svizzero Kudelski, è fornitore leader di sistemi d'accesso per gli spazi pubblici con 10.000 clienti: dagli skilift agli stadi sportivi fino agli aeroporti.

### Una base solida grazie ad un'intensa ricerca

Il presupposto del successo sui mercati mondiali è dato da un'intensa attività di ricerca. Oggi la FFG (società finanziatrice della ricerca) posiziona l'Austria fra le prime 3 location europee per la ricerca sulle TIC.

Già nel 2006 furono calcolate per il settore delle TIC delle spese complessive in ricerca pari a 1,37 miliardi di euro.

Anche nei programmi quadro della UE, le aziende austriache nel settore delle TIC si piazzano in maniera eccellente: la percentuale di ritorno dei fondi è stata da ultimo del 185 per cento.



Chiaramente la ricerca delle imprese è sostenuta anche da programmi di finanziamento pubblico, ad es. dal programma generale “IKT der Zukunft” (TIC del futuro). Molta ricerca TIC è praticata però anche nei centri di competenze del programma di finanziamento COMET (Competence Centers for Excellent Technologies) che dispone di 1,5 miliardi di euro, nei quali le aziende e gli istituti universitari lavorano a programmi di ricerca definiti congiuntamente. Molti di questi centri vantano una solida componente nelle TIC.

### Ricerca TIC nei centri di competenze

- LCM: Linz Center of Mechatronics: una sinergia intelligente fra informatica, meccanica ed elettronica
- Virtual Vehicle: sviluppo efficiente di veicoli e concetti di mobilità tramite simulazione (Graz)
- VRVis: centro di realtà virtuale e visualizzazione (Vienna)
- SCCH: Software Competence Center Hagenberg, ingegneria di software ai massimi livelli
- Evolaris: centro di competenza per la comunicazione mobile e l'innovazione (Graz e Vienna)
- KNOW: centro di competenza per applicazioni e sistemi basati sulle conoscenze (Graz)
- SBA 2: Secure Business Austria, centro di ricerca per la sicurezza informatica (Vienna)

### Hotspot delle TIC in Austria

#### *Infineon Technologies Austria: grande protagonista internazionale*

A livello mondiale uno smartphone su tre è dotato di un microfono in silicio prodotto dalla controllata austriaca di Infineon a Villach. Infineon Technologies Austria è un'azienda leader delle TIC in Austria, specializzata in elettronica di potenza e chip a risparmio energetico. Nel 2013 l'azienda ha vinto il premio nazionale austriaco per l'innovazione a seguito dello sviluppo di un *wafer* di 300 millimetri di diametro che aumenta la propria efficienza del 30 per cento.

#### *Un pioniere austriaco: Frequentis*

Da media impresa, Frequentis si è trasformata nella numero uno al mondo per lo sviluppo di centri di controllo. In veste di specialista nei sistemi di comunicazione e informazione in aree sensibili della sicurezza, negli anni '90 Frequentis aveva partecipato in prima persona all'introduzione di sistemi completamente digitali di trasmissione vocale nella sicurezza in volo. Successivamente, la diversificazione in altre aree ha premiato l'azienda, ad esempio ottenendo l'incarico di creare un sistema di comunicazione integrato per Scotland Yard.

#### *Una start up d'alta tecnologia: TTTech*

L'azienda viennese TTTech, uno spin-off del Politecnico, nel 2030 contribuirà al primo volo umano verso Marte. La sua tecnologia TTEthernet sarà infatti presente nella capsula spaziale Orion appositamente sviluppata dalla NASA.



TTEthernet consente una comunicazione in tempo reale a prova di qualsiasi guasto e si basa su esperienze di TTTech nell'aeronautica, collaborando con tutti i grandi produttori. Con Audi, TTTech sta inoltre lavorando allo sviluppo di un'auto senza conducente.

### *Un terreno fertile per lo sviluppo dei software: Hagenberg*

Il parco software Hagenberg nei pressi di Linz è una piccola *Silicon Valley* austriaca, un incubatore per start up nel settore dei software. Fondato nel 1989 quale spin off dell'università Johannes Kepler di Linz, oggi è un modello esemplare di cooperazione efficiente tra formazione, ricerca e impresa. Nel parco software lavorano 1.050 esperti in dodici centri di ricerca, 23 corsi universitari e 70 aziende. Presso il Politecnico e gli istituti universitari studiano complessivamente 1.560 persone.

### *Ampia incentivazione della ricerca, un allettante sistema fiscale*

Lo Stato sostiene il settore delle TIC:

- nell'ambito dell'incentivazione di base a tema libero a cura della FFG
- mediante finanziamenti diretti nel programma generale a tema "IKT der Zukunft" (TIC del futuro) a cura della FFG
- nell'ambito del programma di finanziamento COMET per i centri di competenza
- mediante programmi di finanziamento per costituzioni d'impresa a cura della banca finanziatrice AWS

Un sistema fiscale favorevole agli investimenti apporta il proprio contributo attraverso il dieci per cento di abbuono fiscale per gli investimenti nella ricerca ed una percentuale unitaria dell'imposta sul reddito delle società pari al 25%.