

**UNECE****United Nations Economic Commission for Europe**

---

**Embargo:  
3 October 2002  
00:01 hours GMT**

Press Release ECE/STAT/02/04  
Geneva, 1 October 2002

**L'Italia é il secondo paese in Europa e il quarto al mondo  
per uso di robot industriali  
Gli investimenti in robot sono previsti in crescita del 10% annuo  
nel periodo 2002-2005**

***Investimenti record...***

Nel 2001, il numero record di 6.400 nuovi robot sono stati installati in Italia, l'8% in piú rispetto al record precedente del 2000 (vedi figura 1).

Dal 1997 si é registrata una significativa e costante crescita nelle vendite annuali di robot industriali in Italia e nel 2001 si é arrivati a circa 6.400 unità, con un incremento dell'8% rispetto al 2000.

Per il periodo 2002-2005, si prevede che gli investimenti in robot in Italia cresceranno ad un tasso annuale medio del 10%, per arrivare a circa 9.400 nuovi robot installati nel 2005.

Fino alla fine del 2001, il numero totale cumulato delle vendite annuali di robot aveva raggiunto quasi 54.000 unità. Di queste, si stima che circa 43.900 unità fossero ancora operative, con un incremento del 12% rispetto al 2000. Per la fine del 2005, si prevede che lo stock di robot raggiungerà le 67.000 unità.

***La produzione italiana di robot e il mercato complessivo***

La produzione di robot industriali in Italia nel 2001 é stata pari a 388 milioni di euro, mentre il valore delle vendite sul mercato italiano ha raggiunto i 460 milioni di euro.

.../

### ***L'Italia secondo paese al mondo per densità di robot***

Per ogni 10.000 persone occupate nell'industria manifatturiera italiana alla fine del 2001, erano presenti oltre 100 robot industriali. Questo dato pone l'Italia davanti a tutti gli altri paesi eccetto la Germania, senza contare il Giappone che include tutti i tipi di robot e non solo i robot multifunzione nelle statistiche (vedi figura 2). Nell'industria automobilistica erano presenti ben 980 robot per 10,000 addetti alla produzione, più che nell'industria automobilistica di ogni altro paese (forse ad eccezione del Giappone le cui statistiche non sono comparabili).

### ***I prezzi dei robot diminuiscono, i costi del lavoro aumentano...***

Tra il 1990 e il 2001, il numero indice dei prezzi dei robot industriali è sceso da 100 a 59, senza considerare che i robot installati nel 2001 raggiungevano performance molto superiori a quelli installati nel 1990 (vedi figura 3). Considerando i miglioramenti nella qualità dei robot, è stato stimato che il numero indice sarebbe sceso a 27. In altre parole, un robot medio venduto nel 2001 sarebbe costato solamente circa un quarto di quanto sarebbe costato nel 1990 un robot con la stessa performance, se fosse stato possibile costruire un robot simile a quel tempo. Negli ultimi anni, tuttavia, il calo dei prezzi è rallentato.

Nello stesso periodo, il numero indice del costo del lavoro nel settore privato in Italia è aumentato da 100 a 153. Di conseguenza, il prezzo relativo dei robot è sceso da 100 nel 1990 a 44 nel 2001 senza la correzione per i miglioramenti qualitativi, e a 21 se si considerano i miglioramenti qualitativi.

### ***Lavorazione meccanica e saldatura sono le principali aree di applicazione...***

Con il 28% delle vendite complessive nel 2001, la lavorazione meccanica rappresenta il principale segmento di mercato, seguita dalla saldatura con il 21% del mercato e dalla lavorazione della plastica con il 20%.

### ***L'industria chimica e quella automobilistica dominano l'uso dei robot...***

Nel 2001, l'industria chimica costituiva il principale mercato per i robot con il 39%, seguita dall'industria automobilistica con poco meno del 39% delle vendite complessive. L'industria dei prodotti manufatti metallici rappresentava il terzo mercato con una quota del 9%.

Per lo sviluppo mondiale dei robot industriali e di servizio, vedi il comunicato stampa parallelo (ECE/STAT/02/01) diffuso lo stesso giorno del presente comunicato.
--

Figura 1. Stime dello stock di robot operativi a fine anno in Italia e consegne nel corso dell'anno

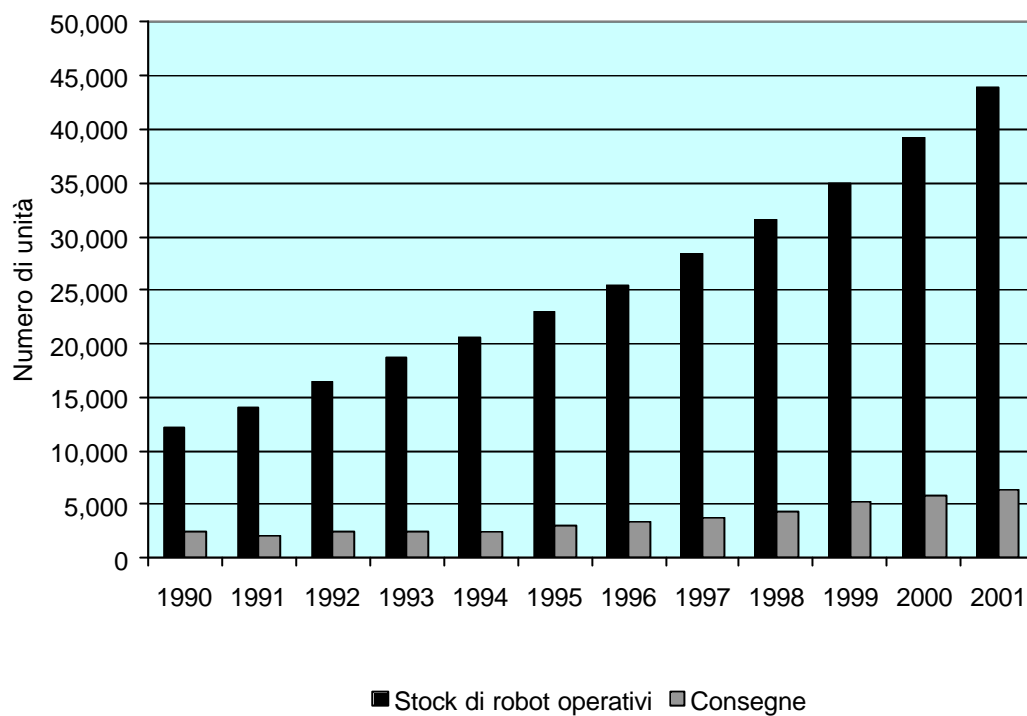
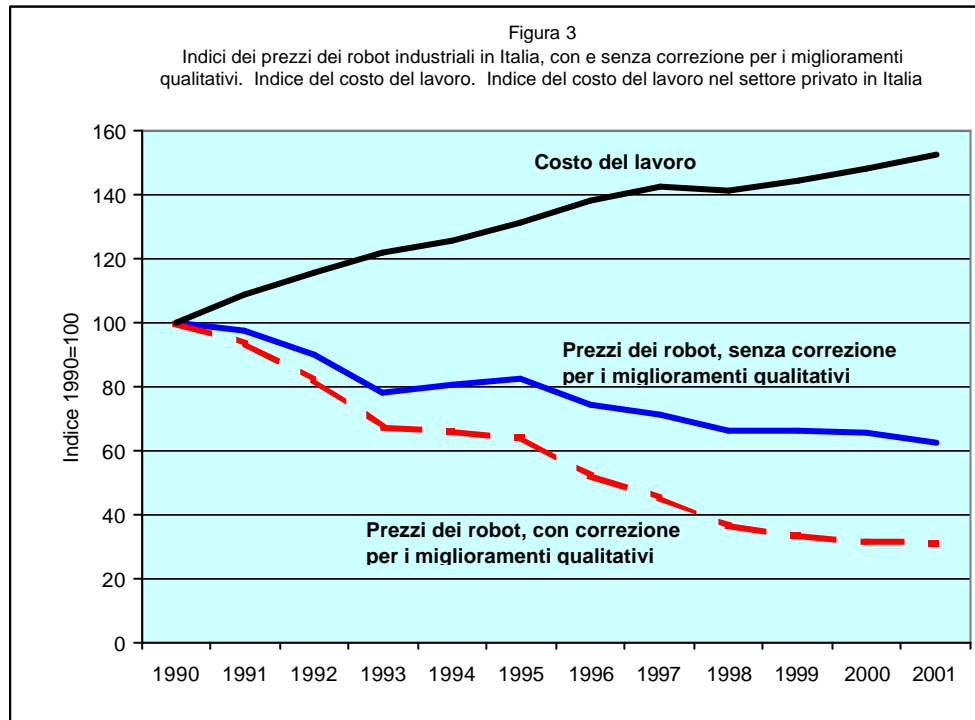
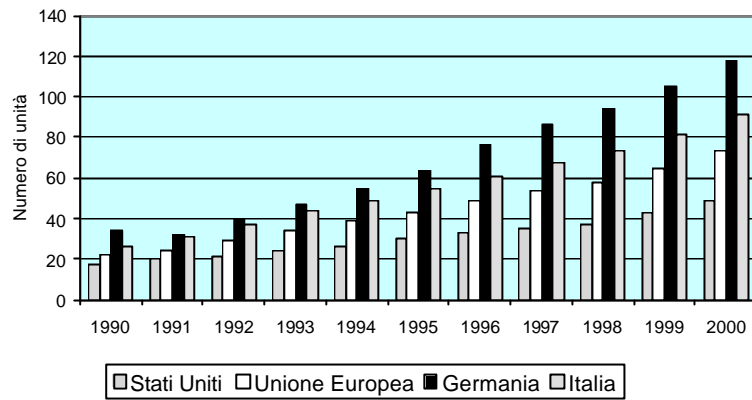
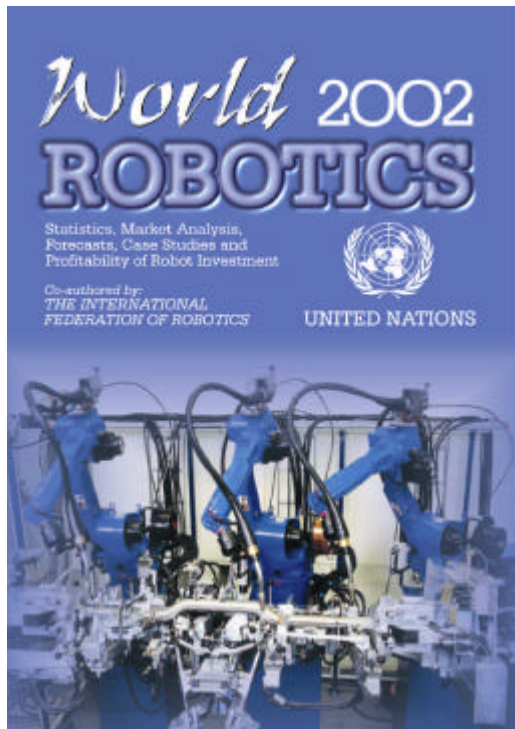


Figura 2. Numero di robot industriali multifunzione per 10.000 addetti nell'industria manifatturiera (ISIC rev.3: D)



La pubblicazione **World Robotics 2002 - Statistics, Market Analysis, Forecasts, Case Studies and Profitability of Robot Investment** è disponibile, indicando il codice di vendita GV.E.02.0.8 o ISBN No. 92-1-101047-0, presso gli agenti di vendita abituali delle Nazioni Unite in diversi paesi oppure presso l'ufficio delle Nazioni Unite a Ginevra (vedi indirizzo in basso), al prezzo di 120 dollari USA:



**United Nations Publications**

Sales and Marketing Section  
Palais des Nations  
CH - 1211 Geneva 10, Switzerland

Tel.: +41(0)22 917 26 06 / 26 13

Fax: +41(0)22 917 00 27

E-mail: [unpubli@unog.ch](mailto:unpubli@unog.ch)

Per ulteriori informazioni relative alla pubblicazione, si prega di contattare:

Mr. Jan Karlsson  
Statistical Division  
United Nations Economic Commission  
for Europe (UNECE)  
Palais des Nations  
CH - 1211 Geneva 10, Switzerland

o: International Federation of Robotics (IFR)  
Box 5506  
S - 114 85 Stockholm  
Sweden

Tel.: +41(0)22 917 32 85  
Fax: +41(0)22 917 00 40  
E-mail: [jan.karlsson@unece.org](mailto:jan.karlsson@unece.org)

Tel.: (+ 46 8) 782 08 43  
Fax: (+ 46 8) 660 33 78  
E-mail: [ifr@vi.se](mailto:ifr@vi.se)