

**UNECE**United Nations Economic Commission for Europe

**Embargo:
20 October 2004,
11:00 hours (Geneva time)**

Press Release ECE/STAT/04/P04
Geneva, 20 October 2004

**Più di 50,000 robot industriali in Italia, crescita del 7%
rispetto al 2002
L'Italia è il secondo paese in Europa e
il quarto al mondo per uso di robot industriali**

Dopo il record di investimenti nel 2001 una temporanea diminuzione nel 2002 e nel 2003...

Tra il 1994 e il 2001 si è registrata in Italia una crescita senza precedenti degli investimenti in robot: i dati di mercato indicano un continuo aumento dei nuovi robot installati da 2,400 al numero record di 6,400 (vedi figura 1). Nel 2002 si è registrato un temporaneo arresto ed il mercato si è ridotto del 14%. Nel 2003, il mercato si è ridotto di un altro 5% arrivando a 5,200 unità.

... ma lo stock di robots è continuato ad aumentare

Lo stock di robot industriali è comunque aumentato del 7% rispetto al 2002, arrivando a 50,000 unità.

Nel periodo 2004-2007, si prevede una crescita media annua del mercato italiano del 5%, per arrivare ad uno stock di robot di oltre 63,000 unità.

L'Italia secondo paese al mondo per densità di robot

Ogni 10,000 persone occupate nell'industria manifatturiera italiana alla fine del 2003 erano presenti 116 robot industriali. Questo dato pone l'Italia davanti a tutti gli altri paesi eccetto la Germania, senza contare il Giappone che include nelle statistiche tutti i tipi di robot e non solo i robot multifunzione (vedi figura 2). Nell'industria automobilistica sono presenti ben 1,400 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 però comparabili (vedi figura 3).

.../

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

Tra il 1990 e il 2003, il numero indice dei prezzi dei robot industriali é sceso da 100 a 66, senza considerare che i robot installati nel 2003 sono in grado di offrire prestazioni molto superiori rispetto a quelli installati nel 1990 (vedi figura 3).

Tenendo conto dei miglioramenti nella qualità dei robot, si stima che il numero indice sarebbe sceso a 29. In altre parole, un robot medio venduto nel 2003 sarebbe costato solamente circa un terzo di quanto sarebbe costato nel 1990 un robot con le stesse prestazioni, se fosse stato possibile costruire un robot simile a quel tempo. Negli ultimi anni, tuttavia, il calo dei prezzi é rallentato.

Nello stesso periodo, il numero indice del costo del lavoro nel settore privato in Italia é aumentato da 100 a 160. Di conseguenza, il prezzo relativo dei robot é sceso da 100 nel 1990 a 41 nel 2003 senza la correzione per i miglioramenti qualitativi, e a 18 se si considerano i miglioramenti qualitativi.

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

Con il 28% delle vendite complessive nel 2003, la lavorazione meccanica rappresenta il principale segmento di mercato, seguita dalla saldatura con il 17% del mercato e dalla lavorazione della plastica con il 12%.

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

Nel 2003, l'industria automobilistica costituiva il principale mercato per i robot con il 36%, seguita dall'industria chimica con 27% delle vendite complessive. É stato valutato che quasi 18,000 robots sono operativi nell'industria automobilistica. L'industria dei prodotti manufatti metallici rappresentava il terzo mercato con una quota del 13%.

Per lo sviluppo mondiale dei robot industriali e di servizio, vedi il comunicato stampa parallelo (ECE/STAT/04/P01) diffuso lo stesso giorno del presente comunicato.
--

* * *

Figura 1a. Stime dello stock di robot operativi a fine anno in Italia e consegne (nuovi robot installati)

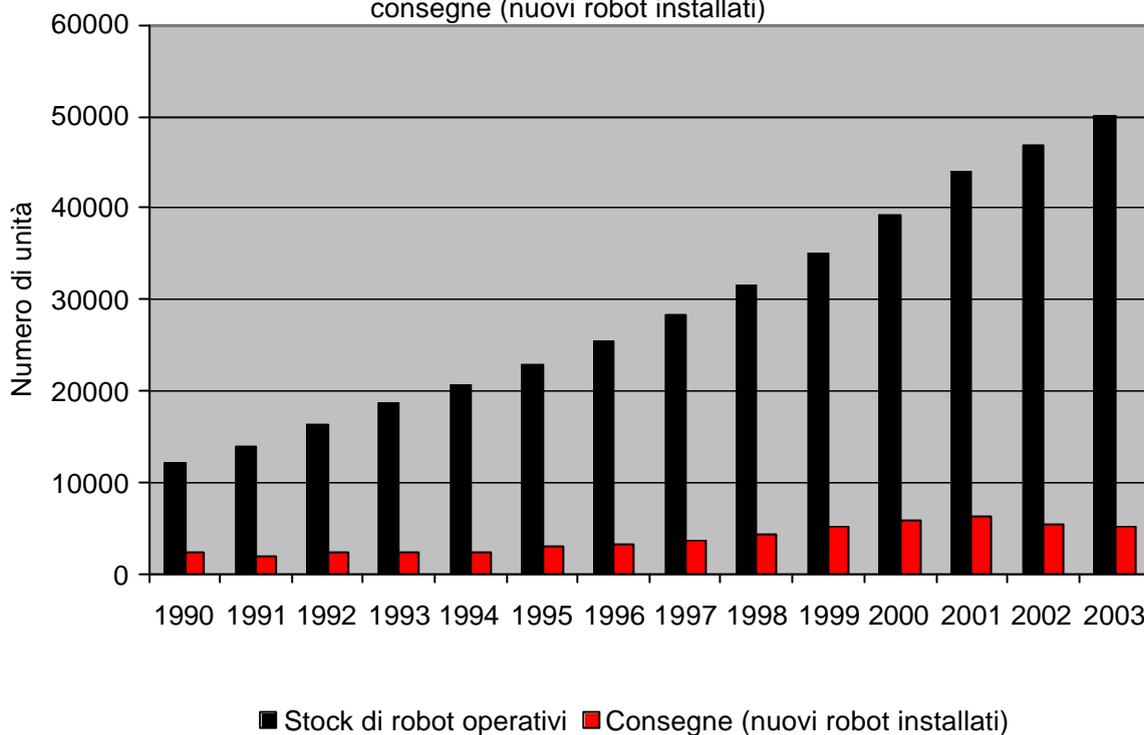
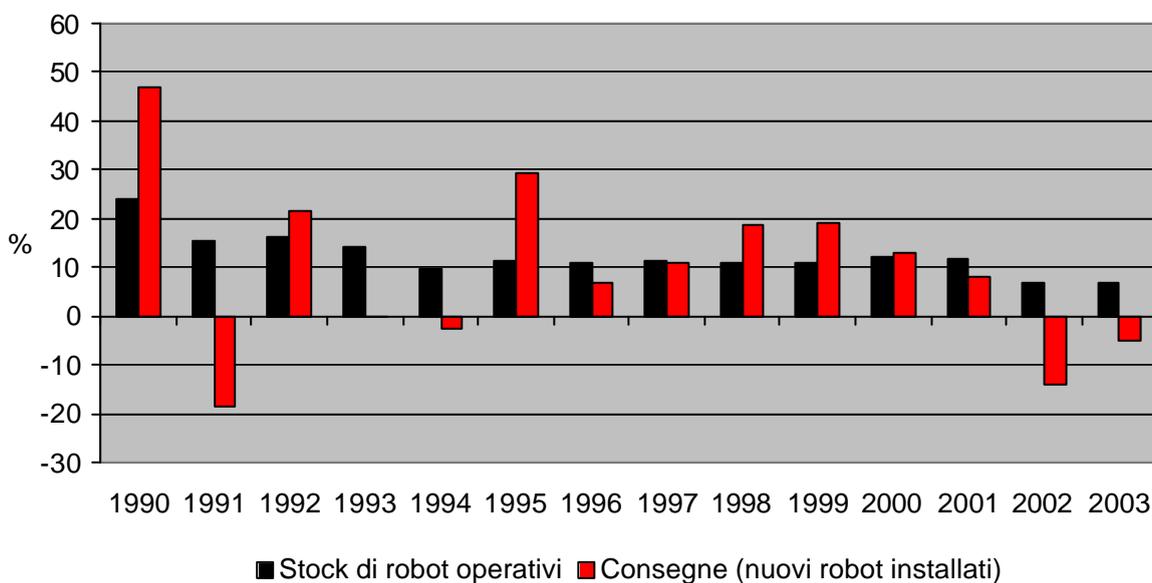


Figura 1b. Variazione percentuale annua delle stime dello stock di robot operativi in Italia e delle consegne (nuovi robot installati)



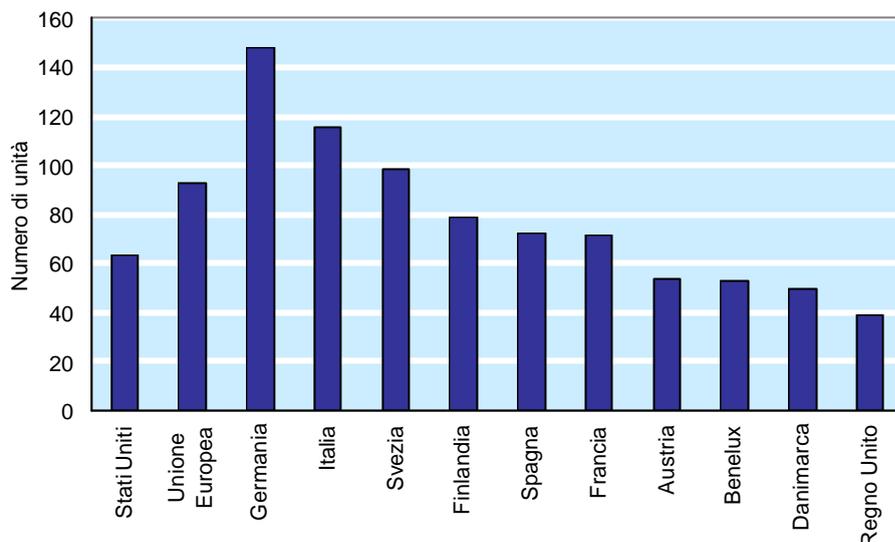
	2003
Giappone a/	322
Rep. di Corea b/	138
Stati Uniti	63
Unione Europea	93
Germania	148
Italia	116
Svezia	99
Finlandia	78
Spagna	72
Francia	71
Austria	54
Benelux	53
Danimarca	50
Regno Unito	39
Australia	36
Norvegia	24
Portogallo	15
Rep. Ceca	12

Fonte: UNECE e IFR.

a/ Fino al 2000 incluso, nei dati del Giappone sono inclusi tutti i tipi di robot. A partire dal 2001 i dati non comprendono i robot specializzati, ad eccezione dei robot specializzati nella lavorazione meccanica. A partire dal 2001 le statistiche giapponesi sono quindi molto più confrontabili con quelle degli altri paesi.

b/ Tutti i tipi di robot industriali.

Figura 2. Numero di robots per 10 000 addetti nell'industria manifatturiera nel 2003



	2001	2003
Francia	720	910
Germania	760	1000
Italia	1040	1400
Giappone	1300	1400
Spagna	650	800
Svezia	560	560
Regno Unito	580	660
Stati Uniti	640	740

Fonte: UNECE e IFR.

Figura 3. Numero di robots per 10 000 addetti alla produzione nell'industria automobilistica, 2001 e 2003

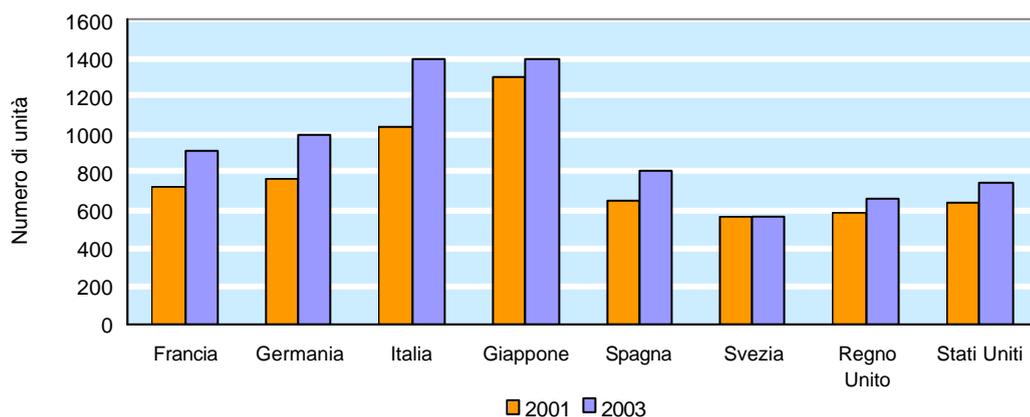
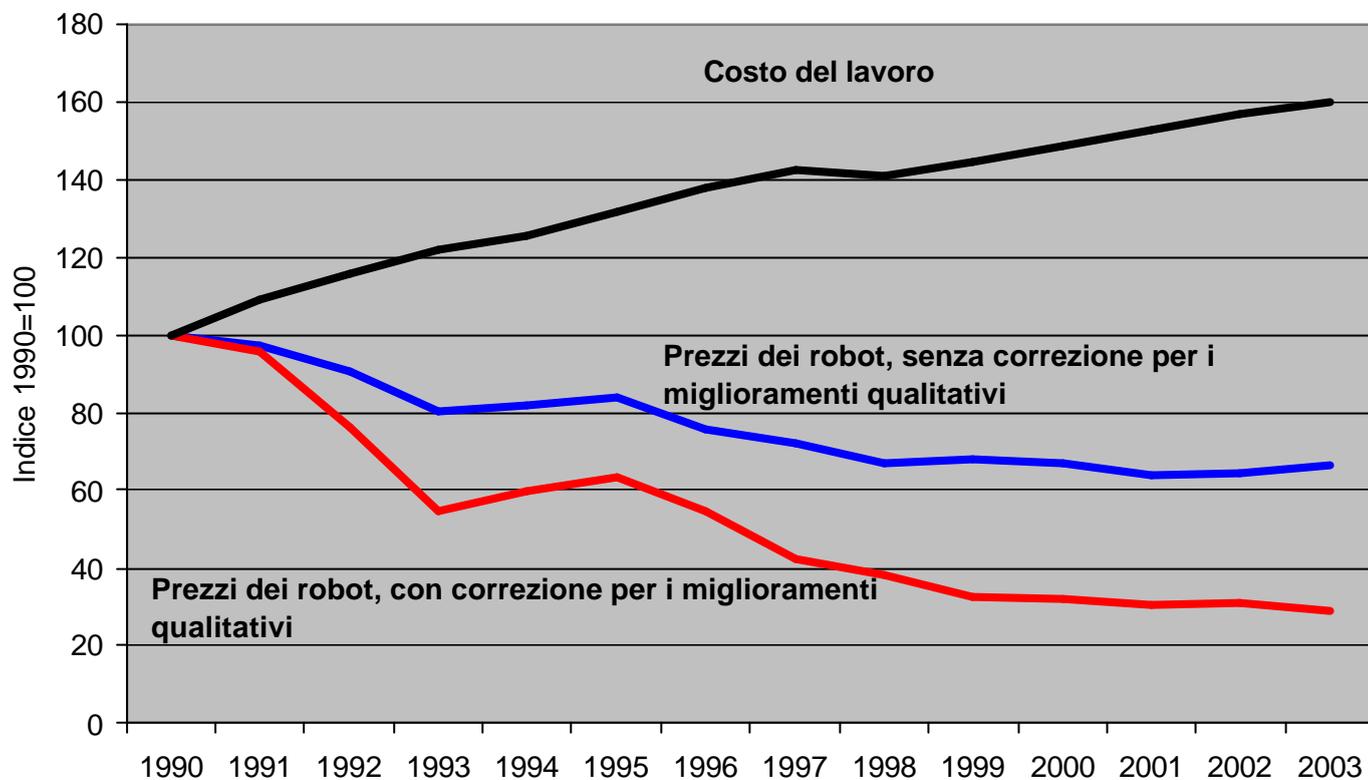
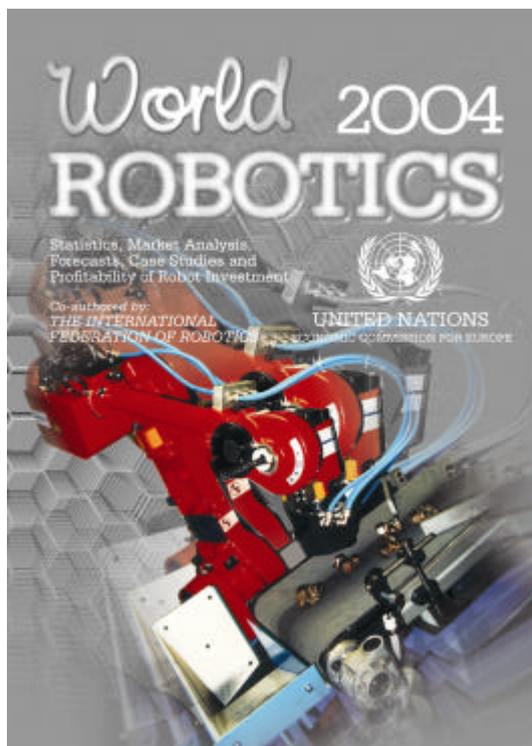


Figura 4.
Indice del prezzi dei robot industriali in Italia, con e senza correzione per i miglioramenti qualitativi. Indice del costo del lavoro nel settore privato in Italia



La pubblicazione **World Robotics 2004 - Statistics, Market Analysis, Forecasts, Case Studies and Profitability of Robot Investment** é disponibile, indicando il codice di vendita GV.E.04.0.20 o ISBN No. 92-1-101084-5, 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 150 dollari USA:



**Sales and Marketing Section
United Nations**

Palais des Nations
CH - 1211 Geneva 10, Switzerland

Tel: +41(0)22 917 26 00 / 26 14

Fax: +41(0)22 917 00 27

E-mail: 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

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

o: International Federation of Robotics (IFR)
Statistical Department
c/o VDMA Robotics+Automation
Lyoner Str. 18
D - 60528 Frankfurt am Main
Germany

Tel: +49 (69) 6603 1502
Fax: +49 (69) 6603 2502
E-mail: gudrun.litzenberger@vdma.org