

17. Diplomi universitari e lauree in ingegneria informatica e automatica

Sono presenti in questo gruppo la laurea in ingegneria informatica e i diplomi universitari in ingegneria dell'automazione, in informatica e ingegneria informatica e automatica.

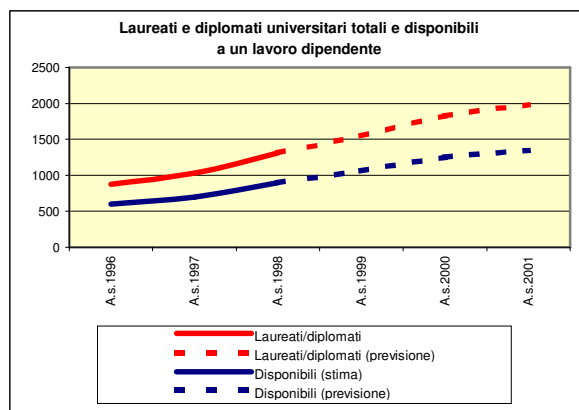
I laureati e diplomati in ingegneria informatica sono oggi tra i più richiesti: circa 8.300 sono le assunzioni pianificate dalle imprese nel corso del 2001, a fronte di non più di 2.000 giovani che nello stesso anno si stima abbiano conseguito uno di questi titoli di studio. Anche tenendo conto soltanto di coloro i quali sono disponibili ad un lavoro dipendente, vi è un ampio (e noto) *gap* tra domanda e offerta per questo indirizzo di studi, nonostante l'aumento sia degli iscritti, sia dei neo-laureati e neo-diplomati (raddoppiati nell'arco degli ultimi cinque anni). Il sistema produttivo denuncia quindi notevoli problemi nella ricerca di personale con questi titoli di studio: per oltre un'assunzione programmata su due vengono segnalate difficoltà di reperimento, tanto da doversi rivolgere molto spesso a figure con un livello di studio più basso (quali periti informatici o ragionieri programmatori) o a giovani in possesso di titoli di studio direttamente "concorrenti" (come i laureati in informatica). Le aziende manifestano inoltre, con frequenza maggiore rispetto ad altri corsi, la necessità di integrare la preparazione scolastica con attività di formazione e aggiornamento dopo l'ingresso in azienda. Tale esigenza non riguarda però soltanto i giovani in uscita dal sistema dell'istruzione, essendo determinata soprattutto dall'alto tasso di innovazione che caratterizza lo sviluppo dell'informatica e che impone un continuo aggiornamento delle conoscenze.

Tra le professionalità maggiormente richieste compaiono gli analisti e i programmatori informatici, seguiti dalle figure che si occupano della progettazione e dello sviluppo di software. Le imprese nelle quali si concentra la domanda di tali professioni sono quelle dell'informatica e delle telecomunicazioni (ossia tutto il mondo delle *software house*, di Internet e dei vecchi e nuovi gestori di telefonia), seguite a distanza dalle industrie elettroniche e dai servizi avanzati alle imprese, dove è avvertita l'esigenza di personale in grado di offrire consulenza anche nel campo delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione.

I cambiamenti legati alla riforma dell'Università

Le informazioni sugli sbocchi professionali vanno interpretate tenendo presente che si riferiscono all'inserimento nel mondo del lavoro di coloro che hanno conseguito un diploma universitario o una laurea prima dell'introduzione della riforma.

Per la corrispondenza dei titoli tra vecchio e nuovo ordinamento, si vedano le tavole allegate a questo volume.



Fonte: nostra elaborazione su dati ISTAT e MIUR

17. Diplomi universitari e lauree in ingegneria informatica e automatica

LE PROSPETTIVE DI LAVORO CON QUESTI TITOLI DI STUDIO: QUADRO DI SINTESI

Quanto le aziende sono disponibili ad assumere personale "senza esperienza lavorativa"?	✓	✓			
Le aziende trovano questo titolo di difficile reperimento?	✓	✓	✓		
Gli sbocchi lavorativi sono concentrati su poche professioni o sono diversificati?	✓				
I settori di possibile inserimento sono poco o molto diversificati?	✓	✓	✓	✓	
Qual è il grado di concorrenza da parte di chi è in possesso di titoli simili?	✓	✓	✓	✓	✓
Rispetto a coloro che conseguono questo titolo, quanto sono adeguate le assunzioni pianificate?	✓	✓	✓	✓	
Quanto è importante la conoscenza delle lingue?	✓	✓	✓	✓	✓
Quanto è importante la conoscenza dell'informatica?	✓	✓	✓	✓	✓
Quanto le aziende giudicano adeguata la preparazione fornita dalla scuola?	✓	✓			
Rispetto al passato, qual è la tendenza delle assunzioni pianificate con questo titolo?	↖	↖	↖	↖	↖
E la tendenza delle assunzioni di giovani senza esperienza?	↖				

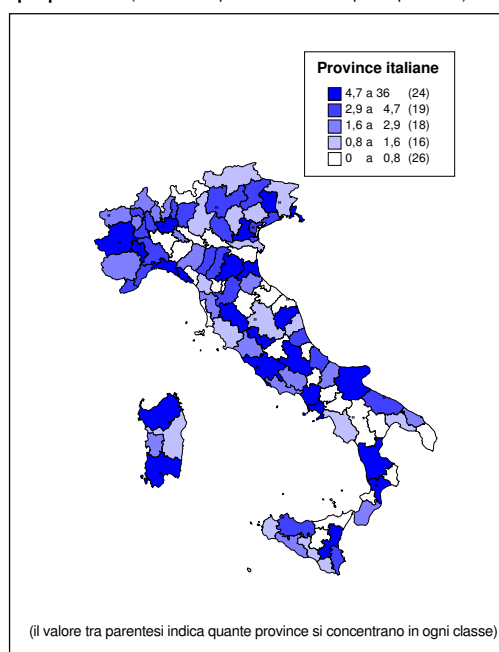
(da poco... a molto, da basso... ad alto)

LE ASSUNZIONI PIANIFICATE NEL 2001

per regione ...

... e per provincia (assunzioni per diecimila occupati dipendenti)

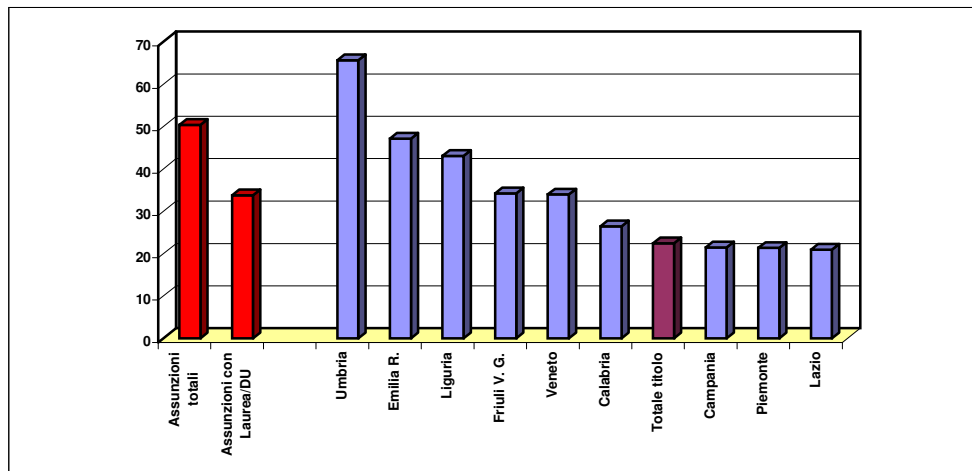
Regioni	Assunzioni pianificate nel 2001	Di cui senza esperienza (%)
Nord Ovest	3.850	22,0%
Piemonte	1.070	21,3%
V. d' Aosta	10	-
Lombardia	2.560	20,6%
Liguria	210	43,0%
Nord Est	980	38,6%
Trentino A. A.	40	9,8%
Veneto	320	34,0%
Friuli V. G.	200	34,2%
Emilia R.	420	47,1%
Centro	2.730	20,3%
Toscana	170	6,5%
Umbria	30	65,6%
Marche	50	10,2%
Lazio	2.470	20,9%
Sud e Isole	770	11,0%
Abruzzo	80	2,5%
Molise	-	-
Campania	200	21,4%
Puglia	120	12,8%
Basilicata	-	-
Calabria	90	26,4%
Sicilia	170	-
Sardegna	110	1,8%
Tot. Italia	8.330	22,4%



Fonte: "Unioncamere - Ministero del Lavoro. Sistema Informativo Excelsior, 2001"

**L' ESPERIENZA LAVORATIVA:
IN QUALI REGIONI È PIÙ FACILE TROVARE IL PRIMO LAVORO**

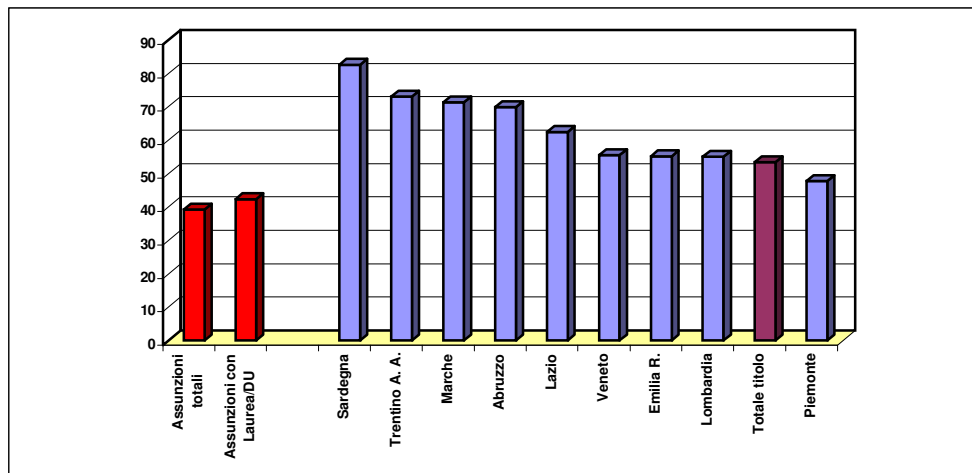
Quota di assunti senza esperienza sul totale



Quota di assunti per cui è necessaria un' ulteriore formazione: 6%

LE REGIONI IN CUI LE IMPRESE RITENGONO PIÙ DIFFICILE REPERIRE PERSONALE CON QUESTI TITOLI DI STUDIO

Quota di assunti di difficile reperimento sul totale

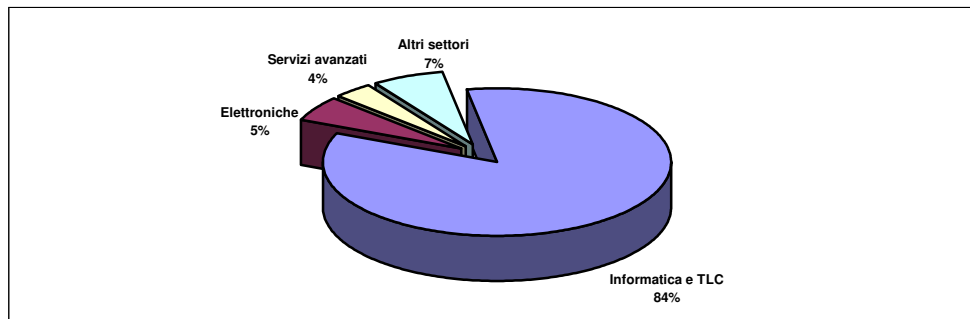


Fonte: "Unioncamere - Ministero del Lavoro. Sistema Informativo Excelsior, 2001"

17. Diplomi universitari e lauree in ingegneria informatica e automatica

ASSUNZIONI DI PERSONALE SENZA ESPERIENZA PER SETTORE ECONOMICO DI INSERIMENTO

Una minima quota di diplomati e laureati con questo indirizzo ha possibilità di trovare occupazione in settori diversi dall' informatica ed elettronica, quasi sempre, comunque, come analista e programmatore informatico



Il lavoro che ti aspetta...

ASSUNZIONI PIANIFICATE NELL' ANNO 2001: LE PRINCIPALI PROFESSIONI RICHIESTE DALLE IMPRESE

Figure professionali	Assunzioni pianificate nel 2001 (1)	di cui (valori %):			Assunzioni totali pianificate nel 2001 (3)
		senza esperienza	di difficile reperimento	assunzioni in piccole imprese (2)	
Analista programmatore informatico	2.090	29,8%	38,3%	40,1%	6.440
Programmatore informatico	1.940	31,0%	68,7%	56,9%	7.740
Sviluppatore software	1.060	1,4%	94,5%	0,1%	1.270
Analista sistemista	1.010	25,7%	18,7%	7,4%	1.960
Progettista software	410	12,4%	60,5%	22,2%	1.270
Analista procedure informatiche	280	13,4%	23,9%	-	630
Sistemista reti telecomunicazioni	180	22,0%	52,7%	-	870
Altre professioni	1.360	17,7%	53,1%	47,2%	22.720
Totale	8.330	22,4%	53,5%	33,0%	42.900

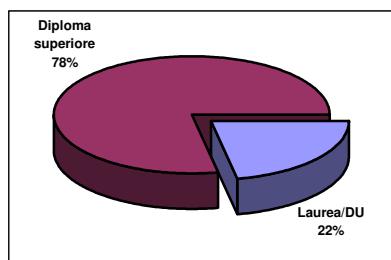
(1) Assunzioni totali con questo titolo

(2) Imprese con meno di 50 addetti

(3) Assunzioni totali di ciascuna figura professionale, con qualsiasi titolo di studio

CHI SONO I TUOI CONCORRENTI?

I livelli di studio "alternativi" più richiesti



I principali titoli di studio che le imprese considerano alternativi

Perito informatico	✓	✓	✓		
Ragioniere Indirizzo programmatori	✓	✓			
Scienza dell'informazione informatica	✓	✓			

Fonte: "Unioncamere - Ministero del Lavoro. Sistema informativo Excelsior, 2001"