

9. Diplomi universitari e lauree in scienze biologiche e biotecnologiche

Scienze biologiche e biotecnologie sono i corsi di laurea che caratterizzano questo raggruppamento, nel quale è compreso anche il diploma universitario in biotecnologie agro-industriali.

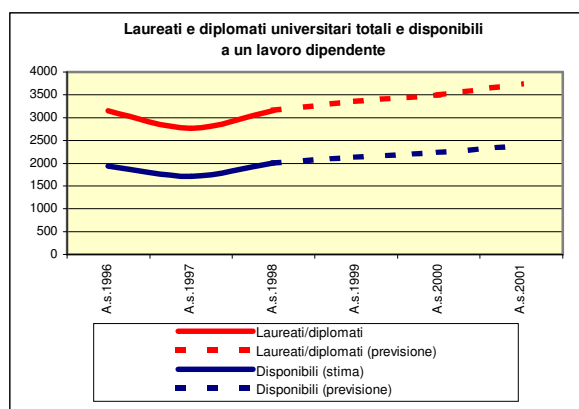
Negli ultimi anni si è registrata una diminuzione delle immatricolazioni al corso di laurea di scienze biologiche, a fronte di una crescente popolarità delle “lauree brevi” in biotecnologia, istituite più di recente. Le assunzioni pianificate dalle imprese private nel 2001 sono poco più di 300, mentre i giovani che ogni anno, in media, terminano gli studi e si mettono alla ricerca di un'occupazione alle dipendenze sono ormai, secondo le stime, pari a 2.400 (su un totale di circa 3.700 diplomati e laureati). Una quota consistente, analogamente ad altri laureati in discipline scientifiche, prova a trovare uno sbocco nel mondo del pubblico impiego (dall'insegnamento alla ricerca), dove gli spazi di inserimento sono però molto limitati (anche se non quantificabili attraverso le informazioni desumibili dall'indagine Excelsior) e la “concorrenza” è molto forte. Se non nell'immediato, le prospettive nel settore privato dovrebbero però migliorare, soprattutto se cadranno i pregiudizi che frenano lo sviluppo delle biotecnologie. Nelle imprese private vi è però un'elevata “concorrenza” da parte di soggetti con titoli di studio nelle stesse specializzazioni, di livello sia inferiore (quali i tecnici di laboratorio chimico-merceologico) che superiore (i laureati in ingegneria elettronica, in farmacia e in scienze naturali).

E' indispensabile impostare la ricerca di lavoro sapendo che, specialmente agli inizi, potrà essere opportuno anche svolgere attività saltuarie (come stages o brevi contratti di ricerca presso laboratori) pur di acquisire l'esperienza che viene richiesta dalle aziende: solo il 16,4% delle assunzioni programmate (in gran parte nel campo della sanità o presso le industrie chimico-farmaceutiche) riguarda infatti persone appena entrate nel mondo del lavoro. Le professioni più richieste sono quelle dei tecnici addetti al controllo di produzione, dei biologi-farmacologi e dei tecnici di laboratorio (che concentrano, complessivamente, 3 assunzioni su 4).

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

9. Diplomi universitari e lauree in scienze biologiche e biotecnologiche

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?	↙	↙			

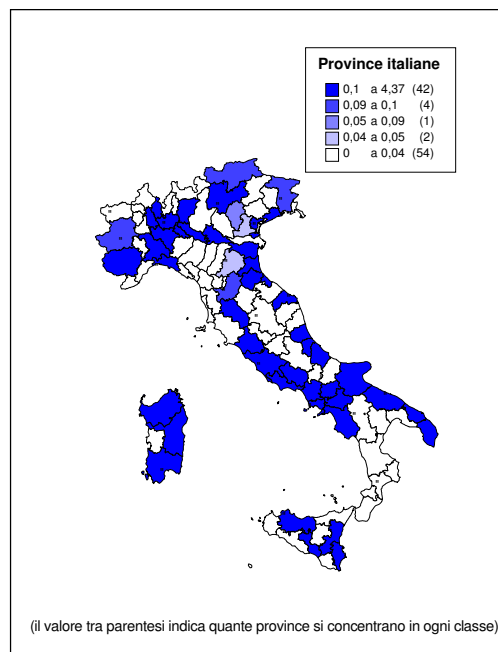
(da poco... a molto, da basso... ad alto)

LE ASSUNZIONI PIANIFICATE NEL 2001

per regione ...

Regioni	Assunzioni pianificate nel 2001	Di cui senza esperienza (%)
Nord Ovest	110	6,4%
Piemonte	20	13,3%
V. d' Aosta	-	-
Lombardia	90	5,5%
Liguria	-	-
Nord Est	30	3,8%
Trentino A. A.	10	-
Veneto	10	-
Friuli V. G.	-	-
Emilia R.	10	8,3%
Centro	50	40,0%
Toscana	10	-
Umbria	-	-
Marche	-	-
Lazio	40	48,6%
Sud e Isole	120	19,4%
Abruzzo	10	-
Molise	-	-
Campania	60	41,4%
Puglia	10	-
Basilicata	-	-
Calabria	-	-
Sicilia	30	-
Sardegna	10	-
Tot. Italia	310	16,4%

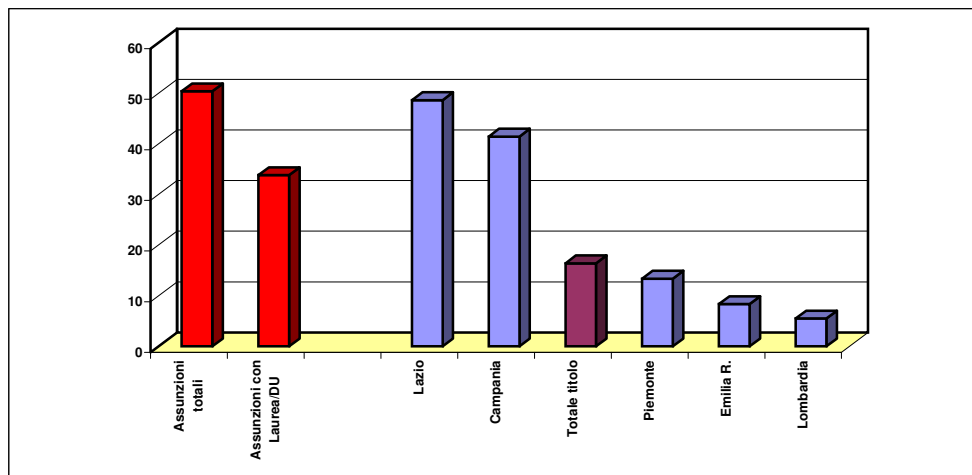
... e per provincia (assunzioni per diecimila occupati dipendenti)



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

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

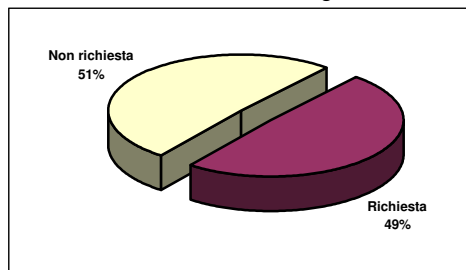
Quota di assunti senza esperienza sul totale



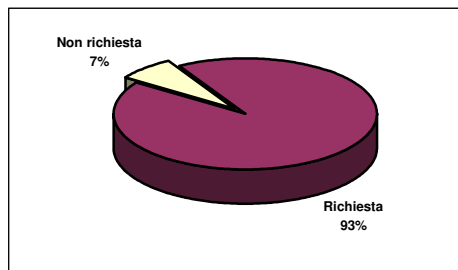
Quota di assunti per cui è necessaria un' ulteriore formazione: 18%

LE LINGUE STRANIERE E L'INFORMATICA: QUANTO CONTANO AI FINI DELL'ASSUNZIONE

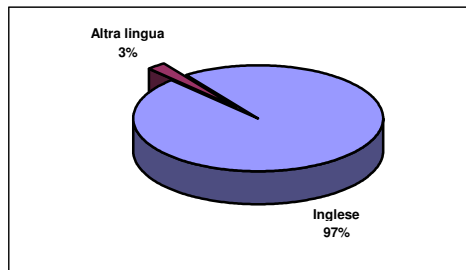
E' richiesta la conoscenza delle lingue straniere?



E' richiesta la conoscenza dell' informatica?



Lingue straniere considerate necessarie per svolgere l' attività



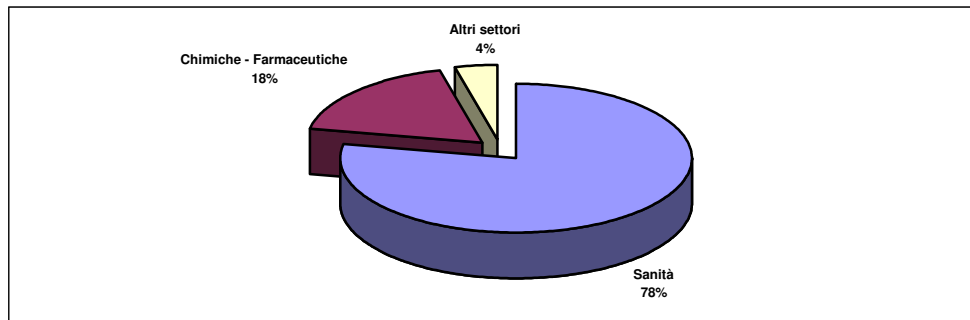
Per questi titoli, per quanto quelli relativi alle biotecnologie siano di istituzione relativamente recente, le imprese sono davvero poco propense ad assumere personale senza esperienza. Anche per questo solo in pochi casi prevedono di far seguire al neo-assunto ulteriori corsi di formazione. Quasi d' obbligo la conoscenza degli strumenti informatici e, quasi nella metà dei casi, delle lingue straniere, essenzialmente dell' inglese.

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

9. Diplomi universitari e lauree in scienze biologiche e biotecnologiche

ASSUNZIONI DI PERSONALE SENZA ESPERIENZA PER SETTORE ECONOMICO DI INSERIMENTO

I settori di sbocco sono molto specifici, a causa della preparazione fortemente specialistica fornita da questi titoli di studio. Davvero limitate le pianificazioni di assunzione da parte di aziende di altri settori



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)	
Tecnologo di processo	100	-	-	-	250
Biologo-farmacologo	70	39,7%	26,0%	76,7%	140
Analista di laboratorio	60	23,4%	85,9%	1,6%	150
Direttore ricerca e sviluppo	20	5,3%	84,2%	-	450
Tecnico laboratorio chimico	10	16,7%	58,3%	25,0%	710
Tecnico controllo qualità	10	-	80,0%	-	1.740
Direttore controllo qualità	10	-	100,0%	71,4%	180
Altre professioni	20	18,8%	-	-	1.500
Totale	310	16,4%	36,7%	21,3%	5.110

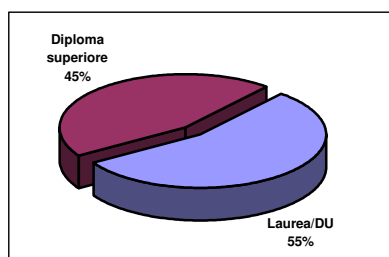
(1) Assunzioni totali con questo titolo

(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

Tecnico di laboratorio chimico-biologico	✓	✓	✓		
Ingegneria elettronica	✓	✓			
Farmacia	✓				
Scienze naturali	✓				

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