

# **LE PREVISIONI OCCUPAZIONALI E I FABBISOGNI PROFESSIONALI PER L'ANNO 2003**

Principali risultati per la provincia di Frosinone

# INDICE

COMITATO SCIENTIFICO E STRUTTURA ORGANIZZATIVA DEL SISTEMA INFORMATIVO "EXCELSIOR"	pag. 4
GRUPPO DI LAVORO DELLA CAMERA DI COMMERCIO DI FROSINONE	pag. 4
PRESENTAZIONE	pag. 5
LE PREVISIONI OCCUPAZIONALI DELLE IMPRESE ED I FABBISOGNI PROFESSIONALI PER L'ANNO 2003	pag. 7
<b>NOTA METODOLOGICA</b>	.
<b>1. LO SVILUPPO DEL PROGETTO EXCELSIOR</b>	pag. 13
<b>2. IL CAMPO DI OSSERVAZIONE E L'ARTICOLAZIONE DEL SISTEMA INFORMATIVO EXCELSIOR</b>	pag. 13
<b>3. MODALITA' E ORGANIZZAZIONE DELL'INDAGINE PRESSO LE IMPRESE</b>	pag. 15
<b>4. LA STRUTTURA DEL QUESTIONARIO D'INDAGINE</b>	pag. 15
<b>5. I CONTROLLI DELLE RISPOSTE "ON LINE" E I CONTROLLI DI COERENZA "EX POST"</b>	pag. 16
<b>6. IL DISEGNO CAMPIONARIO, I RIPORTI ALL'UNIVERSO E LA SIGNIFICATIVITA' DEI RISULTATI</b>	pag. 17
<b>7. LA CLASSIFICAZIONE DELLE PROFESSIONI</b>	pag. 17
<b>SEZIONE 1 - MOVIMENTI OCCUPAZIONALI PREVISTI DALLE IMPRESE PER IL 2003</b>	pag. 26
<b>SEZIONE 2 - LE ASSUNZIONI PREVISTE PER IL 2003: PRINCIPALI CARATTERISTICHE</b>	pag. 32
<b>SEZIONE 3 - LE ASSUNZIONI PREVISTE PER IL 2003: LE PROFESSIONI E I TITOLI DI STUDIO RICHiesti</b>	pag. 40
<b>SEZIONE 4 - LE IMPRESE CHE NON PREVEDONO ASSUNZIONI PER IL 2003: I MOTIVI</b>	pag. 48
<b>SEZIONE 5 - DOMANDE DI FIGURE MASCHILI E FEMMINILI NEL 2003</b>	pag. 50
<b>SEZIONE 6 - TIROCINI E MODALITA' DI SELEZIONE DEL PERSONALE NEL 2002</b>	pag. 53
<b>ALLEGATO</b>	pag. 56
<b>APPENDICE 1 - CLASSIFICAZIONE DELLE DIVISIONI E DEI GRUPPI DI ATTIVITA' ECONOMICA (ATECO 91) NEI SETTORI EXCELSIOR</b>	pag. 61
<b>APPENDICE 2 - CLASSIFICAZIONE DELLE PROFESSIONI EXCELSIOR</b>	pag. 63
<b>APPENDICE 3 - CLASSIFICAZIONE DELLE PROFESSIONI ISCO</b>	pag. 79
<b>APPENDICE 4 - CLASSIFICAZIONE DEI TITOLI DI STUDIO</b>	pag. 100

## COMITATO SCIENTIFICO E STRUTTURA ORGANIZZATIVA DEL SISTEMA INFORMATIVO "EXCELSIOR"

- **Direttore del Progetto:**
  - **Claudio Gagliardi** (Vice Segretario Generale Unioncamere)
- **Presidente del Comitato scientifico:**
  - **Luisa Ribolzi** (Professore Ordinario di sociologia dell'Educazione all'Università Statale di Genova)
- **Membri del Comitato scientifico:**
  - **Silvia Biffignandi** (Professore Ordinario di Statistica Economica all'Università Statale di Bergamo)
  - **Antonio De Lillo** (Professore Ordinario di Sociologia del Lavoro all'Università Statale di Milano)
  - **Carlo Dell'Aringa** (Professore Ordinario di Economia Politica all'Università Cattolica di Milano)
  - **Alighiero Erba** (Professore Ordinario di Statistica Economica all'Università di Roma La Sapienza)
  - **Bruno Manghi** (Esperto sui temi del mercato del lavoro e delle relazioni sindacali)
  - **Luigi Pieraccioni** (Professore di Marketing all'Università Statale di Roma)
  - **Lanfranco Senn** (Professore Ordinario di Economia Regionale all'Università Commerciale L. Bocconi di Milano)
- Unioncamere, per la realizzazione del Sistema Informativo Excelsior, si è avvalsa della collaborazione di:
  - **Gruppo Clas S.r.l.** – con il coordinamento di Pietro Aimetti – per l'impostazione metodologica e per tutte le attività di analisi ed elaborazioni statistica
  - **Atesia S.p.A.**, per la realizzazione dell'indagine telefonica (CATI) sulle imprese di piccole e medie dimensioni
- I testi di commento ai dati del presente volume sono stati curati da **Domenico Mauriello** di Unioncamere, **Gianni Menicatti** ed **Enrico Quaini** di Gruppo Clas S.r.l.
- La rilevazione diretta tramite questionario per le imprese di maggiori dimensioni è stata realizzata dagli Uffici di statistica delle Camere di commercio e dalle Unioni Regionali delle Camere di commercio, con il coordinamento dell'equipe del Centro Studi Unioncamere composta da Francesco Vernaci, Gaetano De Benedictis, Lamberto Ravagli e Roberta Cristofani.

## GRUPPO DI LAVORO DELLA CAMERA DI COMMERCIO DI FROSINONE

La Camera di Commercio di Frosinone ha partecipato direttamente al Progetto Excelsior 2003, provvedendo alla rilevazione delle imprese di maggiori dimensioni.

Tale attività di rilevazione è stata coordinata dal Dott. GIUSEPPE MASETTI (Responsabile del Servizio Studi e Statistica della Camera di Commercio) ed è stata condotta dal Sig. LUCA BALZERANI (dipendente camerale dell'Ufficio Studi e Statistica).

Per l'attività di pubblicazione e divulgazione dei dati provinciali, di elaborazione di tabelle sintetiche e riassuntive e di valutazione dei risultati della rilevazione, è stato costituito un apposito gruppo di lavoro, all'interno dell'Ente Camerale, coordinato dal Dott. GIUSEPPE MASETTI, e composto dal Dott. DARIO FIORE e dal Sig. LUCA BALZERANI.

## PRESENTAZIONE

Anche per l'anno 2003 la Camera di Commercio di Frosinone ha partecipato, in collaborazione con Unioncamere, alla rilevazione dei fabbisogni professionali delle imprese, meglio conosciuta come Progetto Excelsior, e pubblica per il quinto anno consecutivo il volume contenente i dati provinciali.

I quattro precedenti volumi pubblicati, che coprivano gli anni 1999, 2000, 2001 e 2002, hanno riscosso un notevole apprezzamento, e tutti i soggetti interessati (istituzioni pubbliche, associazioni di categoria, studiosi) hanno potuto constatare che il sistema camerale, con il progetto Excelsior, è in grado di fornire informazioni analitiche non soltanto sull'andamento congiunturale del mercato del lavoro, ma soprattutto sulle tendenze di fondo del sistema economico in materia di professioni emergenti, di fabbisogni professionali delle imprese e di bisogni formativi.

Le metodologie utilizzate per l'indagine 2003 sono rimaste sostanzialmente immutate rispetto agli anni precedenti: la Camera di Commercio di Frosinone ha provveduto a raccogliere direttamente i dati presso le grandi imprese con oltre 250 dipendenti, attraverso la compilazione di un questionario molto complesso e approfondito (e in questo caso la rilevazione ha avuto carattere di esaustività, e ha coperto tutte le imprese di maggiori dimensioni), mentre per le imprese al di sotto dei 250 dipendenti è stata svolta un'indagine campionaria mediante interviste telefoniche.

Tutta l'indagine è stata curata e coordinata dall'Ufficio Studi della Camera, che ha ormai consolidato una notevole esperienza sull'argomento.

Abbiamo più volte messo in rilievo che il più grave limite delle politiche di intervento per lo sviluppo dell'occupazione realizzate in passato ha riguardato l'insufficiente conoscenza di informazioni aggiornate e disaggregate dal punto di vista territoriale sugli effettivi fabbisogni professionali delle imprese e sulle specifiche competenze e professionalità che le imprese richiedevano e richiedono ai soggetti (e in particolare ai giovani) che intendono entrare nel mondo del lavoro.

Infatti la scarsa efficacia delle politiche per il lavoro attuate negli anni passati è stata determinata dalla circostanza che le decisioni venivano assunte soltanto sulla base dello studio delle caratteristiche dell'offerta di lavoro (e cioè sulle caratteristiche dei soggetti in cerca di occupazione), mentre veniva completamente trascurato il versante della domanda di lavoro (e cioè le esigenze e i fabbisogni professionali delle imprese).

A questi elementi di criticità (innanzitutto culturali, e poi organizzativi) il sistema camerale ha cercato di porre rimedio consolidando nel tempo una rilevazione statistica sui fabbisogni professionali delle imprese (Progetto Excelsior).

Dai dati che troverete nelle pagine seguenti risulta che per l'anno 2003 le imprese private

dell'industria e dei servizi della nostra provincia esprimono un fabbisogno di 5.310 nuovi addetti, di cui 3.076 nell'industria e 2.234 nei servizi.

Nel volume sono pubblicate 28 tavole statistiche, articolate in 6 sezioni, che riguardano i fabbisogni occupazionali delle imprese nel 2003 (ripartiti in base al settore di attività e alla classe dimensionale dell'impresa), le professioni richieste e il relativo livello di istruzione, i fabbisogni di personale stagionale e di personale proveniente dai paesi extracomunitari, i tirocini e le modalità di selezione del personale.

Le tavole sono precedute da un intervento di commento, predisposto dal Responsabile del Servizio Studi e Statistica della Camera di Commercio di Frosinone, Dr. Giuseppe Masetti, nel quale vengono fornite alcune interpretazioni ed esplicazioni dei risultati provinciali dell'indagine.

Infine al termine del volume sono riportate n. 4 appendici, concernenti le classificazioni utilizzate nell'indagine, che possono risultare utili per comprendere meglio gli aspetti definatori e metodologici.

L'Ente Camerale è consapevole dell'importanza e della rilevanza dei dati pubblicati, ed auspica che essi possano essere di ausilio per l'assunzione delle decisioni strategiche per il futuro del nostro territorio, in particolare, per cercare di avvicinare e di far incontrare la domanda e l'offerta di lavoro, e per concretizzare appropriati interventi per la formazione e l'orientamento professionale.



**Augusto Pigliacelli**

Presidente Camera di Commercio di Frosinone

**Mario Popolla**

Segretario Generale r. della Camera di Commercio di Frosinone

## **LE PREVISIONI OCCUPAZIONALI DELLE IMPRESE ED I FABBISOGNI PROFESSIONALI PER L'ANNO 2003**

### **Analisi dei dati relativi alla provincia di Frosinone**

Per l'edizione 2003 del Progetto Excelsior le 28 tavole statistiche provinciali presentate nel volume sono precedute da un sintetico commento introduttivo, finalizzato a evidenziare i principali risultati dell'indagine e a fornire un ausilio ed un supporto alla corretta interpretazione dei dati.

Innanzitutto, dal punto di vista metodologico, non vi sono particolari innovazioni nelle modalità di conduzione della rilevazione Excelsior, che continua a coprire tutto il settore delle imprese private, con esclusione delle aziende pubbliche e della pubblica amministrazione e delle organizzazioni associative. Inoltre sono disponibili anche dati riferiti ai seguenti aspetti:

1. assunzioni di lavoratori stagionali;
2. assunzioni di lavoratori provenienti da paesi extracomunitari;
3. motivazioni circa la mancata assunzione di personale dipendente;
4. tirocini e modalità di selezione del personale.

Sempre dal punto di vista metodologico, è necessario puntualizzare che la rilevazione ha riguardato soltanto le unità provinciali di imprese con almeno un dipendente, oltre al titolare dell'impresa. Non sono invece ricomprese nell'indagine le imprese senza dipendenti, composte soltanto dal titolare dell'impresa e da eventuali soci o collaboratori familiari. In altri termini, il sistema informativo Excelsior consente di disporre di una grande quantità di dati ed informazioni di formidabile interesse per quanto riguarda le prospettive occupazionali nel settore del lavoro dipendente, ma non si rivolge all'analisi degli sviluppi professionali ed occupazionali nell'ambito del lavoro autonomo.

La prima importante informazione che emerge dai risultati dell'indagine è la seguente: le imprese attive con almeno un dipendente hanno quantificato i propri fabbisogni di personale per l'anno 2003 in 5.310 unità, di cui 3.076 (57,93%) nell'industria e 2.234 (42,07%) nei servizi.

<b>TAB.1-</b> Fabbisogni occupazionali delle imprese private con almeno un dipendente nel 2003 (valori assoluti e percentuali)			
	Entrate	Uscite (cessazioni attività lavorativa)	Saldo
Industria	3.076 (57,93%)	2.097 (60,57%)	979 (52,98%)
Servizi	2.234 (42,07%)	1.365 (39,43%)	869 (47,02%)
Totale	5.310 (100%)	3.462 (100%)	1.848 (100%)

Fonte: Unioncamere. Sistema Informativo Excelsior 2003.

La TAB. 1 mette a confronto le entrate (assunzioni previste) e le uscite (cessazioni dell'attività lavorativa), con l'indicazione del saldo occupazionale. Le imprese manifestano un fabbisogno complessivo di 5.310 nuovi addetti, prevedono uscite dal lavoro per 3.462 dipendenti, con un saldo occupazionale positivo di 1.848 unità. Confrontando i dati 2003 con i dati degli anni precedenti (pubblicati dalla Camera di Commercio di Frosinone) emerge un rallentamento del processo di terziarizzazione dell'economia provinciale.

Ovviamente i dati vanno ulteriormente disaggregati nei diversi rami di attività economica all'interno dei due grandi settori dell'industria e dei servizi, come vedremo nella TAB.2 e come può essere ancor meglio compreso esaminando le tavole statistiche pubblicate nel volume.

<b>TAB.2</b> - Ripartizione fabbisogni occupazionali nei principali rami di attività economica. Anno 2003			
Rami di attività economica	Entrate	Uscite	Saldo
Industria manifatturiera	1.935	1.416	519
Edilizia e costruzioni	1.141	681	460
Commercio	662	258	404
Turismo	527	375	152
Trasporti	390	290	100
Servizi alle imprese	438	206	232
Servizi alle persone	217	236	-19
<b>Totale</b>	<b>5.310</b>	<b>3.462</b>	<b>1.848</b>

Fonte: Ns. elaborazione su dati Unioncamere – Sistema Informativo Excelsior 2003.

I dati presentati nella TAB.2 sono molto efficaci per comprendere le dinamiche del sistema economico provinciale. I settori che registrano le migliori performances sono il commercio (+5,1%), l'edilizia e le costruzioni (+4,6%) e i servizi alle imprese (+3,8%). Molto preoccupante la contrazione occupazionale nel settore dei servizi alle persone, che rappresenta un comparto strategico dal punto di vista occupazionale per le capacità di assorbimento di forza-lavoro che ha dimostrato nelle economie più sviluppate, e determinando quindi la principale spiegazione del rallentamento del processo di terziarizzazione dell'economia provinciale.

<b>TAB.3</b> – Ripartizione fabbisogni occupazionali per classe dimensionale delle imprese. Anno 2003			
Classe dimensionale	Entrate	Uscite	Saldo
1 – 9 dipendenti	3.153	1.602	1.551
10 – 49 dipendenti	850	647	203
Oltre 50 dipendenti	1.307	1.213	94
<b>Totale</b>	<b>5.310</b>	<b>3.462</b>	<b>1.848</b>

Fonte: Unioncamere, Sistema Informativo Excelsior 2003.



Per quanto riguarda la classe dimensionale delle imprese, sono ancora una volta le piccole imprese (1 – 9 dipendenti) ad esprimere i maggiori fabbisogni occupazionali, con una percentuale del 59,38% delle entrate previste nel mercato del lavoro.

Molto interessante è anche la ripartizione dei fabbisogni occupazionali delle imprese per i diversi gruppi professionali:

- professioni intellettuali e di elevata specializzazione (compresi dirigenti e direttori)	102	1,9%
- professioni intermedie (tecnici)	801	15,1%
- professioni esecutive relative all'amministrazione e alla gestione	412	7,8%
- professioni relative alle vendite e ai servizi per le famiglie	841	15,8%
- operai specializzati	1.803	34,0%
- conduttori di impianti, operatori di macchinari fissi e mobili, operai di montaggio industriale	938	17,7%
- personale non qualificato	410	7,7%

10

Come già rilevato nelle precedenti edizioni, le esigenze delle imprese private della nostra provincia sono rivolte prevalentemente a quelle professioni tecniche e intermedie connotate da un particolare grado di specializzazione (praticamente il 90% dei fabbisogni, se escludiamo circa il 10% tra professioni intellettuali e personale non qualificato). Tale risultato esalta, ovviamente, il ruolo della formazione specialistica e settoriale, e quindi anche dei centri di formazione professionale.

Passando poi al dettaglio delle qualifiche richieste, si riporta di seguito un elenco dei principali fabbisogni manifestati dalle imprese:

- conducenti di autocarri pesanti e camion	n. 428 unità
- tecnici di macchine a controllo numerico e di sistemi industriali	n. 397 unità
- addetti all'edilizia: muratori	n. 374 unità
- addetti alle vendite: commessi e cassieri di negozio	n. 318 unità

- carpentieri in legno e assimilati	n. 269 unità
- installatori impianti elettrici	n. 221 unità
- fabbri, fucinatori e forgiatori	n. 206 unità
- impiegati addetti a compiti di segreteria	n. 138 unità
- camerieri, operatori di mensa e assimilati	n. 138 unità
- meccanici e riparatori di macchinari agricoli e industriali	n. 129 unità
- baristi e assimilati	n. 120 unità
- personale non qualificato addetto ai servizi di pulizia	n. 119 unità
- addetti al carico/scarico delle merci	n. 116 unità
- tecnici della contabilità	n. 114 unità
- falegnami, ebanisti e costruttori mobili	n. 103 unità
- impiegati amministrativi e addetti alla contabilità	n. 100 unità
- cuochi e addetti alla preparazione dei cibi	n. 91 unità
- addetti alla reception, alle informazioni e al call center	n. 89 unità
- meccanici e riparatori di autoveicoli	n. 89 unità
- assemblatori di apparecchiature elettroniche	n. 87 unità
- addetti alle macchine utensili	n. 76 unità
- carpentieri in metallo	n. 64 unità
- manovali nel settore delle costruzioni edili	n. 61 unità
- addetti al taglio e all'incisione della pietra	n. 58 unità
- impiegati addetti alla gestione del magazzino	n. 58 unità
- tecnici di ingegneria elettronica e delle telecomunicazioni	n. 57 unità
- assistenti socio-sanitari presso istituzioni private	n. 56 unità

Per quanto riguarda il fabbisogno complessivo di n. 5.310 unità lavorative, le aziende hanno espresso anche il tipo di contratto di lavoro che verrebbe prescelto, nella seguente ripartizione:

- tempo indeterminato	58,4%
- contratto formazione-lavoro	14,4%
- tempo determinato	16,3%
- apprendistato	9,9%
- altri contratti	0,9%

I fabbisogni professionali espressi dalle imprese possono essere anche ripartiti in base al titolo di studio richiesto:

- laurea e diploma universitario	187 unità	(3,5%)
- diploma scuola media superiore	1.720 unità	(32,4%)
- qualifica professionale	692 unità	(13,0%)
- licenza media-scuola dell'obbligo	2.711 unità	(51,1%)

12

Su 5.310 unità necessarie ai fabbisogni delle imprese, ben 2.230 (il 42,0%) vengono considerate di difficile reperimento, in particolare nell'industria (difficoltà di reperimento per il 52,3% dei fabbisogni). I motivi della difficoltà di reperimento vengono attribuiti dalle imprese principalmente ai seguenti fattori: 1) ridotta presenza della figura professionale richiesta (51,6%), 2) mancanza della qualificazione necessaria (39,5%), e quindi si tratta di problematiche che investono le carenze della formazione professionale, e che richiedono una rielaborazione ed un aggiornamento delle politiche formative. Le esigenze di personale stagionale ammontano nella nostra provincia a 1.258 unità, di cui 306 nell'industria e 952 nei servizi, con una ovvia prevalenza del comparto dei servizi turistici (638 unità).

Nelle pagine successive del volume vengono pubblicate n. 28 tavole statistiche provinciali, che rappresentano i risultati della rilevazione condotta nel 2003. Dalle tavole può essere ricavata una grande quantità di dati e di informazioni sulla domanda di lavoro delle imprese. Come già avvenuto per le precedenti edizioni, i dati forniti consentono agli operatori e agli studiosi di sviluppare ulteriori elaborazioni su aspetti specifici e particolari, e consentono inoltre di trarre proficue indicazioni sia per l'attività delle istituzioni pubbliche per le politiche di programmazione dello sviluppo economico del territorio, sia per i centri di formazione professionale per l'aggiornamento degli indirizzi formativi.

**GIUSEPPE MASETTI**

Responsabile del Servizio Studi e Statistica della Camera di Commercio di Frosinone

## NOTA METODOLOGICA

### 1. Lo sviluppo del Progetto Excelsior

L'organizzazione dell'indagine, la metodologia e i risultati puntuali delle prime indagini (realizzate annualmente nel triennio 1997-1999) hanno tracciato una direzione concreta per ridurre lo squilibrio informativo sul fronte della domanda di lavoro e delle professioni ed hanno consolidato l'indagine Excelsior come strumento utile nella regolazione delle politiche del lavoro e della formazione.

L'impostazione generale e l'organizzazione dell'indagine sono state in parte modificate alla conclusione del primo triennio. Nella quarta indagine (2000) sono stati infatti introdotti tre elementi innovativi:

- lo spostamento del periodo d'indagine da aprile-maggio a novembre-dicembre, ritenuto da molte imprese più consono alla formulazione di previsioni circa la probabile evoluzione occupazionale;
- la riduzione dell'arco temporale di previsione da due anni ad uno solo tenendo conto delle difficoltà, riscontrate da diverse imprese, soprattutto quelle di minore dimensione, a formulare previsioni per 18-24 mesi;
- una maggior attenzione ai sistemi economici locali, che ha consentito di ottenere dati significativi a livello di settori e/o comparti di attività economiche caratterizzanti i singoli sistemi provinciali.

La quinta indagine (2001) ha invece confermato interamente l'impianto dell'indagine precedente, con alcuni affinamenti nel questionario di indagine al fine di disporre di elementi conoscitivi per una più precisa codifica delle figure professionali indicate dalle imprese e, conseguentemente, la piena adozione della classificazione ISCO-88 quale griglia espositiva dei risultati finali (sino al livello di maggior dettaglio degli unit groups).

In occasione della sesta indagine (2002) sono state rilevate talune informazioni aggiuntive finalizzate a conoscere maggiori dettagli relativi all'esperienza richiesta dalle imprese, la diffusione del tirocinio formativo e maggiori precisazioni circa la formazione continua svolta dalle imprese, e ancora le modalità di selezione seguite. Alcune modifiche riguardano anche la classificazione delle figure professionali e la valutazione del livello formativo equivalente (per queste ultime due modificazioni si rimanda ai successivi paragrafi della nota metodologica).

### 2. Il campo di osservazione e l'articolazione del sistema informativo Excelsior

Il campo di osservazione della sesta indagine non muta rispetto alle precedenti ed è rappresentato dall'universo delle imprese private iscritte al Registro delle Imprese delle Camere di Commercio che, alla data del 31.12.2000, avevano almeno un dipendente, con

l'esclusione:

- delle unità operative della pubblica amministrazione,
- delle aziende pubbliche del settore sanitario,
- delle unità scolastiche e universitarie pubbliche,
- delle organizzazioni associative.

Da tale insieme sono state escluse le imprese nel frattempo cessate (cioè nel 2001 e 2002) mentre sono state inserite le imprese sorte dopo il 31.12.2000 (soprattutto di grande dimensione o potenzialmente tali, suscettibili cioè di esprimere quote rilevanti di nuova occupazione).

Per le imprese di maggiori dimensioni (con almeno 100 dipendenti) è stato inoltre aggiornato l'universo di partenza con dati più recenti, ad esempio rilevando l'apertura di nuove unità provinciali.

Pur non essendo tenute all'iscrizione nel Registro Imprese, sono state considerate ai fini dell'indagine le attività professionali per le quali esiste l'obbligo di iscrizione in albi tenuti da ordini o collegi professionali. In genere si tratta di "studi professionali" considerati nell'universo di riferimento, se viene rilevata la presenza di almeno un dipendente.

Anche quest'anno nel campo di osservazione del Progetto Excelsior rientra il settore agricolo-zootecnico, limitatamente alle imprese con almeno un dipendente medio. I dati relativi alle previsioni per l'anno 2003 saranno contenuti in uno specifico volume di prossima pubblicazione.

14

Come di consuetudine le unità considerate sono l'impresa, l'unità locale e l'unità provinciale (per unità provinciale si intende l'insieme delle unità locali della stessa impresa operanti in una provincia; i relativi addetti corrispondono alla somma degli addetti operanti nella provincia). Le definizioni delle suddette unità sono coerenti con quelle utilizzate dall'ISTAT.

Le imprese iscritte al Registro delle Imprese al 31.12.2000 e appartenenti alle sezioni incluse nel campo di osservazione erano circa 5.698.000, di cui 4.628.000 mila nei settori extra agricoli e 1.070.000 nell'agricoltura e nella pesca. Non tutte erano attive alla data di riferimento, né di tutte erano valorizzate le variabili di stratificazione – attività economica, numero di addetti dipendenti e indipendenti, indirizzo delle unità locali – necessarie per la costruzione del disegno campionario.

Per identificare le imprese che si potevano considerare attive e quelle che, avendo almeno un addetto dipendente, erano comprese nel campo di osservazione, nonché per completare ed eventualmente correggere le informazioni sulle variabili di stratificazione, si è proceduto al confronto puntuale tra le posizioni del Registro e quelle di altre anagrafi amministrative i cui dati confluiscono nel REA, Repertorio delle notizie Economiche e Amministrative, connesso al Registro delle Imprese e tenuto presso ciascuna Camera di Commercio. In particolare, sono stati utilizzati i dati dell'Istituto Nazionale della Previdenza Sociale (INPS) e dell'Istituto Nazionale Assicurazione Infortuni sul Lavoro (INAIL).

L'attività di integrazione statistica dei diversi archivi amministrativi ha portato alla definizione di:

- **elenchi di imprese** e di unità provinciali, corredate delle variabili di stratificazione: attività economica, numero di addetti e di dipendenti, localizzazione (regione e province), forma giuridica ed età dell'impresa;
- **tabelle relative** alla struttura delle imprese, delle unità locali e provinciali e dei relativi addetti al 31.12.2000, per attività economica, dimensione, localizzazione, forma giuridica (queste tabelle hanno un contenuto informativo di per sé rilevante ed al tempo stesso – nella versione relativa alle unità provinciali con dipendenti – hanno costituito la base per le operazioni di riporto all'universo dei risultati dell'indagine Excelsior).

### 3. Modalità e organizzazione dell'indagine presso le imprese

Le modalità e l'organizzazione della sesta indagine previsionale sulla domanda di lavoro per il 2003 non si discostano in modo sostanziale da quelle seguite nelle precedenti edizioni, così da garantire il maggior grado di omogeneità e confrontabilità dei dati.

Il questionario di indagine è stato somministrato alle imprese nei mesi di novembre e dicembre 2002 (per alcune grandi imprese nel mese di gennaio 2003). Al fine di conoscere l'evoluzione dell'occupazione delle imprese intervistate è stato rilevato lo stock al 31.12.2001, i movimenti in entrata e in uscita effettivamente avvenuti nell'anno 2002 e le previsioni dei movimenti dell'anno 2003.

15

L'indagine – come da tradizione - ha seguito due distinte modalità di rilevazione:

- la prima, per le imprese fino a 250 dipendenti attraverso intervista telefonica (con adozione della metodologia C.A.T.I.) rivolta a oltre 90.000 imprese, precedentemente selezionate e rispondenti ai requisiti di significatività statistica del disegno campionario;
- la seconda, seguita per tutte le imprese con oltre 250 dipendenti, con intervista diretta e assistenza alla compilazione a cura degli uffici studi e statistica delle Camere di Commercio; l'universo relativo a queste imprese è risultato, a livello nazionale, pari a circa 4.000 imprese.

### 4. La struttura del questionario di indagine

Il questionario proposto alle imprese attraverso intervista telefonica ed intervista diretta è stato articolato in cinque sezioni:

- **sezione 1:** Situazione dell'occupazione e previsioni fino al 31.12.2003
  - **sezione 2:** Figure professionali dipendenti in entrata nel 2003
  - **sezione 3:** Motivi di non assunzione dichiarati dalle imprese che non prevedono assunzioni di lavoratori dipendenti
  - **sezione 4:** Personale con contratti atipici nell'anno 2002
-

- **sezione 5:** Formazione di personale avvenuta nel 2002
- **sezione 6:** Entrate e uscite avvenute nel 2002 e previste nel 2003 distintamente per unità provinciali (limitatamente alle imprese plurilocalizzate con oltre 100 dipendenti).

Nella sezione 1 del questionario è stato rilevato lo stock degli occupati al 31.12.2001 e i movimenti in entrata e uscita avvenuti nel 2002 e previsti dall'impresa per l'anno 2003, distinti per livello di inquadramento.

La sezione 2 riguarda le caratteristiche delle figure professionali segnalate in assunzione da parte dell'impresa, ed è stata quindi proposta solo alle imprese che prevedevano assunzioni di lavoratori dipendenti nell'anno 2003, distintamente per ogni figura professionale richiesta. La sezione 3 è riservata alle imprese che hanno dichiarato nella sezione 1 di non prevedere assunzioni. In questo caso all'impresa è stato chiesto di indicare il motivo principale per cui non intende assumere personale.

Con la sezione 4 si è rilevata la presenza nell'impresa, durante l'anno 2002, di lavoratori con contratto atipico (in particolare: dipendenti a tempo determinato, lavoratori interinali, collaboratori coordinati e continuativi con attività prevalente nell'impresa, apprendisti e contratti di formazione lavoro, personale in tirocinio formativo/stage) e l'ammontare degli stessi alla data del 31.12.2002.

La sezione 5 ha rilevato l'attività formativa promossa dall'impresa nel 2002 a favore dei propri dipendenti (per i principali livelli di inquadramento) e il relativo costo sostenuto.

Nella sezione 6 – come detto in precedenza riservata alle imprese con oltre 100 dipendenti – le imprese plurilocalizzate dovevano indicare la suddivisione delle entrate avvenute nel 2002 e previste nel 2003 per ognuna delle province in cui l'impresa operava con proprie unità locali.

## **5. I controlli delle risposte "on line" e i controlli di coerenza "ex post"**

Tutti i questionari sono stati controllati per verificare la coerenza tra le diverse informazioni rilevate. Tali controlli sono stati effettuati sia sui dati quantitativi (numero di addetti, numero di entrate ecc...), sia sui dati qualitativi (professioni segnalate, titoli di studio ecc.). Durante l'intervista telefonica (o in fase di registrazione di questionari di imprese sopra i 250 dipendenti) è stata effettuata automaticamente "on line" la verifica circa la "quadratura" dei dati quantitativi proposti nelle diverse sezioni del questionario. In una fase successiva le informazioni relative alle figure professionali e ad altri elementi rilevati nel questionario sono state verificate e controllate per validarne la coerenza.

Per quanto riguarda le imprese con almeno 100 dipendenti i questionari pervenuti sono stati controllati puntualmente, anche in relazione ad elementi desumibili da altre fonti (siti web aziendali, portale Infoimprese.it, visure camerali, articoli di giornale, fonti ed elenchi settoriali o territoriali).

I questionari delle imprese con almeno 100 dipendenti che non hanno risposto all'indagine sono stati ricostruiti attraverso il reperimento di informazioni tratte da fonti esterne, dai registri amministrativi (Registro Imprese, in primo luogo) e dai questionari di indagine degli

anni precedenti. La stima delle variabili d'indagine mancanti è stata effettuata anche tenendo conto di parametri tratti da imprese simili. Inoltre, particolare attenzione è stata posta nella verifica di coerenza dei questionari relativi a imprese oggetto di trasformazioni (es. fusioni, scorpori, acquisizioni di impresa, ecc...).

## **6. Il disegno campionario, i riporti all'universo e la significatività dei risultati**

La ricostruzione dell'universo delle imprese, delle unità locali, e dei principali caratteri di stratificazione (dimensione, localizzazione e attività economica) a livello di singola impresa ha consentito di disporre di dati analitici utili per stratificare adeguatamente l'universo di indagine.

Sui diversi strati (domini), stabiliti a priori, per i quali si è calcolato il numero delle imprese, delle unità locali provinciali e degli addetti dipendenti si sono determinate le numerosità campionarie; ciascun dominio è stato ottenuto incrociando:

- 27 Settori di attività economica;
- 4 Classi dimensionali stabilite in base al numero di dipendenti (1-9 dipendenti, 10-49, 50-249, 250 e oltre)
- 20 Regioni.

Come nell'indagine precedente la definizione del campione a livello provinciale ha privilegiato settori "tipici" e caratterizzanti l'economia provinciale e ha escluso settori non significativi. I settori di attività variano di conseguenza da una provincia all'altra, risultando in alcuni casi molto analitici in riferimento ad una specifica attività economica.

17

In sede di indagine unità non rispondenti sono state sostituite con unità che presentavano la minima "distanza" dall'unità campionata, distanza opportunamente calcolata su una batteria di variabili di stratificazione.

La frazione campionaria sondata sull'universo delle imprese è stata pari all'8% per le imprese con meno di 100 dipendenti e del 53% per quelle con 100-249 dipendenti intervistate telefonicamente; è risultata pari al 71% circa per quelle di dimensione maggiore.

## **7. La classificazione delle professioni**

### **7.1. Il metodo di classificazione**

Il metodo di classificazione delle figure professionali utilizzato nella presente edizione dell'indagine Excelsior non si discosta da quello utilizzato nelle precedenti edizioni. Si tratta, come è noto, di un metodo che sfrutta un approccio dinamico, del tipo bottom up, che intende semplificare la rilevazione, solitamente complessa, delle figure professionali e rendere possibile il ricorso all'intervista telefonica. La figura elementare codificata è presente all'interno di una nomenclatura che include circa 2.000 voci, annualmente aggiornate sulla



base delle segnalazioni di figure emergenti sia da fonti specifiche sull'occupazione nei diversi settori sia da parte delle imprese intervistate, ed è associata alla descrizione proposta dall'impresa incrociando la modalità di quattro variabili:

- il settore di attività economica dell'impresa
- l'area aziendale in cui la figura è inserita dall'impresa
- il livello e l'area di formazione che caratterizza la figura
- il livello di inquadramento

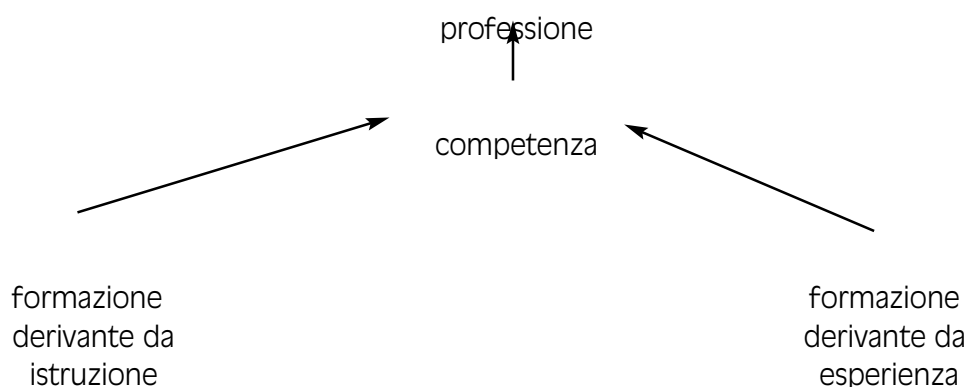
La classificazione del livello di inquadramento sfrutta le seguenti classiche categorie: dirigenti; quadri e impiegati; operai, apprendisti e personale generico.

## 7.2. Il metodo di definizione del livello di formazione

Come per gli anni precedenti, anche quest'anno si è richiesto per ogni figura professionale domandata dalle imprese il livello di istruzione ed il titolo di studio specifico.

La presente edizione ha affiancato a queste informazioni quelle determinate in base ad un nuovo criterio di definizione del livello di formazione che caratterizza una figura professionale. Invece di basarsi esclusivamente sul livello di istruzione, si è costruito un indicatore di formazione integrata equivalente (livello formativo equivalente) in grado di esprimere sinteticamente il livello di competenza conseguito attraverso percorsi scolastici ed esperienze professionali.

18 L'idea di fondo della costruzione di livelli formativi, equivalenti ai livelli di istruzione che tradizionalmente caratterizzano le figure rilevate all'interno dell'indagine Excelsior, è semplice: una stessa professione può basarsi su una competenza complessiva che deriva sia da un percorso di studi istituzionale sia da un percorso di acquisizione degli strumenti necessari all'esercizio della professione derivante dall'esperienza. In schema:



I due percorsi di acquisizione della competenza non sono equivalenti in se stessi, ma in relazione al punto di arrivo. In questo senso, non è possibile dire che un dato periodo di esperienza è, in generale, equivalente ad un dato periodo di istruzione, ma è possibile dire che conduce alla stessa formazione necessaria per svolgere, ad un certo livello, una precisa professione e che entra a pieno titolo a definire il tipo di professione in oggetto.

L'integrazione dei due dati relativi all'istruzione e all'esperienza esprime pertanto in modo più adeguato il fabbisogno formativo dichiarato dalle imprese.

### 7.3. La struttura della classificazione

A differenza delle edizioni precedenti, la presente edizione si caratterizza per l'introduzione di una nuova classificazione delle professioni, che si affianca alla classificazione europea ISCO-88. Tale classificazione, basata su criteri analoghi a quelli presenti in ISCO-88, è stata costruita in vista di una maggiore efficacia nella determinazione di una corrispondenza tra classi di figure professionali e tipi di competenza che definiscono le professioni.

La struttura generale che definisce l'impianto di una classificazione delle professioni è generalmente fondata su una definizione condivisa di professione e su due concetti classificatori fondamentali. La figura professionale, definita come un insieme di compiti, eseguiti o da eseguire, al fine di produrre un determinato bene o servizio, è centrale per determinare la concezione 1) di competenza, che costituisce la base su cui incentrare i criteri classificatori ed è introdotta come capacità di eseguire dei compiti, e 2) di occupazione, ossia la classe minima che include figure professionali simili e che costituisce generalmente la principale categoria di classificazione. I due concetti fondamentali su cui si costruisce la classificazione derivano proprio dall'analisi della competenza, o dell'insieme di competenze, che soggiace ad una certa attività professionale, e sono:

- 1) livello della competenza:  
definito in base alla complessità dei compiti e della formazione
- 2) specializzazione della competenza:  
distinta su due domini:    conoscitivo (area disciplinare)  
   operativo (settore economico)

Il livello di competenza è poi utilizzato in vista della distinzione delle classi di primo livello, che sono conseguentemente articolate sulla base della specializzazione della competenza. Tuttavia, ed è questo il limite che si può intravedere nelle classificazioni statistiche internazionali, nella definizione delle classi sono spesso all'opera altri criteri non esplicitamente trattati. La nuova classificazione, che qui si propone, costituisce un primo passo finalizzato ad oltrepassare questo limite e sfrutta, oltre ai due criteri indicati, in primo luogo i dati derivabili dall'area economica sotto cui è classificato il prodotto e dall'area aziendale in cui la figura svolge la propria attività. Si determinano, in questo modo, quattro macrogruppi professionali:

- MACROGRUPPO 1:    PROFESSIONI SPECIALISTICHE E TECNICHE  
                         > livello medio-alto di conoscenza specifica  
                         > compiti di direzione, progettazione, soluzione di problemi
- MACROGRUPPO 2:    PROFESSIONI OPERATIVE DELLA GESTIONE DI IMPRESA  
                         > livello medio di conoscenza specifica

> compiti nell'area della gestione dati e informazioni

MACROGRUPPO 3: PROFESSIONI OPERATIVE DEI SERVIZI E DELLE VENDITE  
> livello medio-basso di conoscenza specifica  
> compiti nell'area della produzione nei settori dei servizi

MACROGRUPPO 4: PROFESSIONI OPERATIVE DELLA PRODUZIONE INDUSTRIALE  
> livello medio-basso di conoscenza specifica  
> compiti nell'area della produzione nei settori industriali

Si sottolinea che i gruppi sono caratterizzati non solo in ragione del livello della competenza delle figure che in esso possono essere incluse, ma anche in ragione del livello di istruzione richiesto alle figure o della possibilità, legata a tale livello, che la figura avanzi all'interno di una filiera di settore. Il grande gruppo 1 include figure che svolgono compiti per i quali è richiesta la capacità di impostazione e soluzione di problemi e perciò si differenzia dai gruppi che richiedono competenze meno avanzate, le cui figure svolgono compiti per i quali è generalmente richiesta la sola capacità di applicare procedure prefissate di soluzione di problemi. Tale distinzione, tuttavia, è soggetta ad alcune limitazioni dovute in massima parte alla grande differenziazione interna delle figure artigiane, in relazione alle quali la distinzione tra attività artigiana e attività artistica diviene altamente problematica. Il numero esiguo di richieste per figure di quest'ultimo genere è tuttavia sufficiente a giustificare l'impostazione seguita nel presente contesto.

20

I gruppi, al loro interno, sono articolati in relazione alla specificazione delle competenze delle figure professionali. Si è detto in precedenza che tale articolazione avviene rispetto a due domini: un dominio prettamente conoscitivo, che definisce tipicamente le figure di medio-alta competenza, e un dominio operativo, che definisce tipicamente le figure di medio-bassa competenza. Si ottiene così un'articolazione di questo genere:

Gruppo 1	}	articolati in base all'area disciplinare (è il tipo di conoscenza che dirige la classificazione)
Gruppo 2		
Gruppo 3	}	articolati in base all'area economica (è il tipo di produzione che dirige la classificazione)
Gruppo 4		

Infatti, la specificità delle competenze medio-alte deriva dal tipo di conoscenza teorica che ne sta alla base, mentre la specificità delle competenze medio-basse deriva dal tipo di conoscenza operativa, definita a partire dal processo di produzione coinvolto. La distinzione dei primi gruppi appare perciò corrispondere alla distinzione di analoghi indirizzi di studio, mentre la distinzione degli altri gruppi appare corrispondere alla distinzione di analoghi settori economici.

Il dettaglio completo della struttura della nuova classificazione Excelsior e della

corrispondenza delle figure professionali elementari nei diversi livelli gerarchici della classificazione è presentato nell'appendice 2 del presente volume. La struttura presenta 3 livelli distinti:

- 1) macrogruppi
- 2) microgruppi
- 3) professioni

I quattro macrogruppi di riferimento sono stati internamente articolati in classi utilizzando coerentemente il criterio della suddivisione per area disciplinare in relazione ai macrogruppi 1 e 2 e il criterio della suddivisione per settore economico in relazione ai macrogruppi 3 e 4. All'interno dei 30 microgruppi ottenuti sono poi state definite, utilizzando gli stessi criteri, 172 professioni Excelsior, sotto le quali avviene la classificazione delle circa 2000 figure professionali elementari. Tale classificazione è avvenuta in modo tale da tenere conto sia delle classificazioni ISCO e ISTAT, in cui è proposta una precisa associazione tra descrizione della figura e classe corrispondente alla 4a cifra, sia delle informazioni derivanti dalla serie storica delle indagini Excelsior. Infatti, è in sede di analisi della serie storica che diviene possibile stabilire una connessione tra una classificazione che avviene a priori, o dall'alto, e una classificazione che avviene a posteriori, o dal basso, ossia sulla base della considerazione dei nomi dati dalle imprese a determinate figure e delle caratteristiche ad esse associate. Si è così giunti ad adattare la composizione delle classi della nuova classificazione, in vista di una migliore corrispondenza con il linguaggio delle imprese sulle professioni. Si osserva, infine, che la concreta codifica delle figure professionali è avvenuta, in accordo con i criteri guida della classificazione, a partire da due tipi di informazioni: 1) quelle implicite nella descrizione, proposta dall'impresa, della figura professione e dei compiti specifici ad essa richiesti, da cui emerge una sintetica caratterizzazione della competenza della figura; 2) quelle esplicitamente richieste e concernenti l'area aziendale in cui la figura andrà a svolgere la propria attività, l'area disciplinare in cui si colloca la sua conoscenza specifica, assieme al livello e al titolo di studio, l'esperienza generica, nel settore o nella professione, il grado di specializzazione e di responsabilità direttiva.

Al fine di facilitare un confronto su basi omogenee dei principali dati con quelli della scorsa indagine, alcune tavole del volume propongono la rielaborazione di questi ultimi secondo la suddetta corrispondenza.

Infine, non viene abbandonata, ma proposta solo in allegato, l'esposizione dei dati secondo la classificazione ISCO. Tale esposizione consente infatti una diretta connessione, utile a fini statistici, con una classificazione internazionale, oltre che una connessione indiretta con la classificazione delle professioni ISTAT.

# **EXCELSIOR 2003**

## **PROVINCIA DI FROSINONE**

Tavole statistiche

# INDICE DELLE TAVOLE VOLUME PROVINCIALE

## Sezione 1 - Movimenti occupazionali previsti dalle imprese per il 2003

- Tavola 1** Saldo occupazionale e tasso di variazione previsto dalle imprese\* per il 2003 per settore di attività e classe dimensionale
- Tavola 2** Saldo occupazionale e tasso di variazione previsto dalle imprese per il 2003 per settore di attività, classe dimensionale e livello di inquadramento
- Tavola 3** Dipendenti delle imprese al 31.XII.2002, movimenti e tassi previsti per il 2003 per settore di attività e classe dimensionale
- Tavola 4** Unità locali provinciali che prevedono assunzioni nel 2003 per classe dimensionale e settore di attività
- Tavola 5** Assunzioni previste dalle imprese di personale stagionale, in complesso, per il 2003 per settore di attività e classe dimensionale

## Sezione 2 - Le assunzioni previste per il 2003: principali caratteristiche

- Tavola 6** Assunzioni previste dalle imprese per il 2003 per grandi gruppi professionali (secondo la classificazione EXCELSIOR), settore di attività e classe dimensionale
- Tavola 7** Assunzioni previste dalle imprese per il 2003 per tipo di contratto, settore di attività e classe dimensionale
- Tavola 7.1** Incidenza delle imprese che nel corso del 2002 hanno utilizzato personale con contratti temporanei (tempo determinato, interinali, collaboratori coordinati e continuativi, apprendisti e (CFL) per settore di attività e classe dimensionale
- Tavola 8** Assunzioni previste dalle imprese per il 2003 considerate di difficile reperimento e motivi della difficoltà, per settore di attività e classe dimensionale
- Tavola 9** Assunzioni previste dalle imprese per il 2003 di personale con esperienza e senza esperienza per settore di attività e classe dimensionale
- Tavola 10** Assunzioni previste dalle imprese per il 2003 di personale proveniente da paesi extracomunitari, per settore di attività e classe dimensionale
- Tavola 11** Assunzioni "part time" previste dalle imprese per il 2003 per settore di attività e classe dimensionale

## Sezione 3 - Le assunzioni previste per il 2003: le professioni e i titoli di studio richiesti

- Tavola 12** Assunzioni previste dalle imprese per il 2003, in complesso e secondo l'esperienza richiesta, per macro gruppi professionali (secondo la classificazione EXCELSIOR) e macrosettore di attività
- Tavola 13** Assunzioni previste dalle imprese per il 2003 per macro gruppi professionali (secondo la classificazione EXCELSIOR), professioni più richieste di ciascun gruppo e principali caratteristiche
- Tavola 14** Assunzioni previste dalle imprese per il 2003i secondo il titolo di studio esplicitamente segnalato dalle imprese, la tipologia/durata di esperienza specifica (nella professione o nel settore) richiesta e il livello formativo equivalente
- Tavola 15** Assunzioni previste dalle imprese per il 2003 per macro gruppi professionali (secondo la classificazione EXCELSIOR) e macrosettore di attività secondo il titolo di studio esplicitamente segnalato dalle imprese e secondo il livello formativo equivalente
- Tavola 16** Assunzioni previste per settore di attività e classe dimensionale secondo il titolo di studio esplicitamente segnalato dalle imprese e secondo il livello formativo equivalente
- Tavola 17.1** Assunzioni previste dalle imprese per il 2003 per conoscenza lingue e informatica richiesta secondo l'indirizzo di studio esplicitamente segnalato dalle imprese e secondo l'indirizzo formativo equivalente
- Tavola 17.2** Assunzioni previste dalle imprese per il 2003 per necessità di ulteriore formazione secondo l'indirizzo di studio esplicitamente segnalato dalle imprese e secondo l'indirizzo formativo equivalente

## **Sezione 4 - Le imprese che non prevedono assunzioni per il 2003: i motivi**

**Tavola 18** Unità provinciali che non assumeranno personale dipendente nel 2003 secondo i motivi di non assunzione, per settore di attività e classe dimensionale.

## **Sezione 5 - Domanda di figure maschili e femminili nel 2003**

**Tavola 19** Assunzioni previste dalle imprese per il 2003 e segnalazioni del genere ritenuto più adatto allo svolgimento della professione per settore di attività e classe dimensionale.

**Tavola 20** Assunzioni previste dalle imprese per il 2003 e segnalazioni del genere ritenuto più adatto allo svolgimento della professione secondo la classificazione delle professioni EXCELSIOR.

## **Sezione 6 - Tirocini e modalità di selezione del personale nel 2002**

**Tavola 21** Incidenza delle imprese che hanno ospitato personale in tirocinio/stage nel corso del 2002 per settore di attività e classe dimensionale.

**Tavola 22** Unità provinciali delle imprese secondo le modalità e i canali utilizzati per la ricerca e la selezione di personale per settore di attività e classe dimensionale.

## **Allegato**

**Tavola A1** Assunzioni previste dalle imprese per il 2003 per grandi gruppi professionali (secondo la classificazione ISCO), settore di attività e classe dimensionale.

**Tavola A2** Assunzioni previste dalle imprese per il 2003, in complesso e secondo l'esperienza richiesta, per grandi gruppi professionali (secondo la classificazione ISCO) e macrosettore di attività.

**Tavola A3.1** Assunzioni previste dalle imprese per il 2003 di dirigenti, impiegati, tecnici e addetti alle vendite e servizi per le famiglie, per grandi gruppi professionali (secondo la classificazione ISCO), professioni più richieste di ciascun gruppo e principali caratteristiche.

**Tavola A3.2** Assunzioni previste dalle imprese per il 2003 di operai specializzati, conduttori di impianti e personale non qualificato, per grandi gruppi professionali (secondo la classificazione ISCO), professioni più richieste di ciascun gruppo e principali caratteristiche.

# **Sezione 1**

**Movimenti occupazionali  
previsti dalle imprese  
nel 2003**



Tavola 1  
Saldo occupazionale e tasso di variazione previsto dalle imprese\* per il 2003  
per settore di attività e classe dimensionale

	SALDO PREVISTO AL 31.XII.2003 (v.a.)				TASSO DI VARIAZIONE PREVISTO NEL 2003			
	Dipendenti				Dipendenti			
	1-9	10-49	50 e oltre	TOTALE	1-9	10-49	50 e oltre	TOTALE
<b>TOTALE</b>	1.551	203	94	1.848	7,5	1,1	0,3	2,8
<b>INDUSTRIA</b>	776	163	40	979	7,9	1,4	0,2	2,4
Alimentare e bevande	56	-9	-2	45	10,2	-2,2	-0,5	3,3
Tessile, abbigliamento, cuoio e calzature	32	14	7	53	7,9	1,2	0,6	1,9
Legno e mobili, cartaria, editoriale e altre industrie manifatturiere	98	16	-12	102	12,9	1,4	-0,5	2,4
Estrattiva, chimica e gomma, lavorazione metalli e produzione energia	192	46	-15	223	8,8	1,2	-0,2	1,5
- prodotti in metallo	41	11	-10	42	8,5	1,2	-1,2	1,9
- produzione metalli, leghe ed elementi metallici	41	11	-10	42	8,5	1,2	-1,2	1,9
Meccanica, elettrica ed elettronica, mezzi di trasporto	33	12	51	96	5,4	1,0	1,0	1,3
Costruzioni	365	84	11	460	6,8	2,4	0,9	4,6
<b>SERVIZI</b>	775	40	54	869	7,2	0,6	0,6	3,3
Commercio dettaglio e ingrosso	296	76	32	404	6,2	3,3	3,7	5,1
Alberghi, ristorazione, servizi turistici e trasporti	267	-20	5	252	8,5	-0,9	0,2	3,1
- trasporti e attività postali	163	-31	-32	100	9,6	-1,8	-1,3	1,7
Credito e assicurazioni, informatica e telecomunicazioni e altri servizi alle imprese	173	58	1	232	8,5	4,0	0,0	3,8
- credito, assicurazioni, servizi operativi alle imprese	2	26	1	29	0,8	3,4	0,1	1,6
- servizi operativi alle imprese	2	26	1	29	0,8	3,4	0,1	1,6
Servizi alle persone, istruzione e servizi sanitari privati	39	-74	16	-19	4,5	-5,7	0,7	-0,4
<b>ITALIA</b>	180.102	60.681	13.274	254.057	6,1	2,2	0,3	2,4
<b>CENTRO</b>	36.119	11.727	1.642	49.488	5,9	2,2	0,2	2,4
<b>LAZIO</b>	14.556	4.627	-1.036	18.147	6,2	2,5	-0,2	2,0

Fonte: Unioncamere - Ministero del Lavoro, Sistema Informativo Excelsior, 2003

(\*) L'universo delle imprese considerato è rappresentato dalle imprese attive con almeno un dipendente. Il segno (-) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Tavola 2  
Saldo occupazionale e tasso di variazione previsto dalle imprese per il 2003 per settore di attività,  
classe dimensionale e livello di inquadramento

	SALDO PREVISTO AL 31.XII.2003 (v.a.)			TASSO DI VARIAZIONE PREVISTO NEL 2003				
	Dirigenti	Quadri, imp. e tecnici	Operai e pers. non qualificato	TOTALE	Dirigenti	Quadri, imp. e tecnici	Operai e pers. non qualificato	TOTALE
<b>Provincia di Frosinone</b>								
<b>TOTALE</b>	0	258	1.590	1.848	0,0	1,7	3,1	2,8
<b>INDUSTRIA</b>	-1	57	923	979	-0,3	0,8	2,8	2,4
Alimentare e bevande	0	0	45	45	0,0	0,0	4,1	3,3
Tessile, abbigliamento, cuoio e calzature	0	2	51	53	0,0	0,6	2,1	1,9
Legno e mobili, cartaria, editoriale e altre industrie manifatturiere	0	-10	112	102	0,0	-1,3	3,3	2,4
Estrattiva, chimica e gomma, lavorazione metalli e produzione energia	0	28	195	223	0,0	0,9	1,7	1,5
- prodotti in metallo	0	5	37	42	0,0	1,2	2,0	1,9
- produzione metalli, leghe ed elementi metallici	0	5	37	42	0,0	1,2	2,0	1,9
Meccanica, elettrica ed elettronica, mezzi di trasporto	-1	16	81	96	-1,4	0,7	1,6	1,3
Costruzioni	0	21	439	460	0,0	2,5	4,7	4,6
<b>SERVIZI</b>	1	201	667	869	1,5	2,7	3,5	3,3
Commercio dettaglio e ingrosso	0	74	330	404	0,0	4,1	5,4	5,1
Alberghi, ristorazione, servizi turistici e trasporti	0	12	240	252	0,0	1,0	3,5	3,1
- trasporti e attività postali	0	-4	104	100	0,0	-0,4	2,1	1,7
Credito e assicurazioni, informatica e telecomunicazioni e altri servizi alle imprese	1	122	109	232	3,2	3,8	3,9	3,8
- credito, assicurazioni, servizi operativi alle imprese	0	-1	30	29	0,0	-0,7	1,8	1,6
- servizi operativi alle imprese	0	-1	30	29	0,0	-0,7	1,8	1,6
Servizi alle persone, istruzione e servizi sanitari privati	0	-7	-12	-19	0,0	-0,5	-0,4	-0,4
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>								
1-9 dipendenti	1	228	1.322	1.551	12,5	6,6	7,7	7,5
10-49 dipendenti	-1	30	174	203	-1,7	0,9	1,1	1,1
50 dipendenti e oltre	0	0	94	94	0,0	0,0	0,5	0,3
<b>ITALIA</b>	-600	59.081	195.576	254.057	-0,6	1,5	3,0	2,4
<b>CENTRO</b>	-122	9.658	39.952	49.488	-0,6	1,3	3,1	2,4
<b>LAZIO</b>	-69	3.657	14.559	18.147	-0,5	0,9	3,1	2,0

Fonte: Unioncamere - Ministero del Lavoro, Sistema Informativo Excelsior, 2003

Il segno (-) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

**Tavola 3**  
**Dipendenti delle imprese al 31.XII.2002, movimenti e tassi previsti per il 2003**  
**per settore di attività e classe dimensionale**

	DIPENDENTI 31.XII.2002 (v.a.)	MOVIMENTI PREVISIVI AL 31.XII.2003 (v.a.)			TASSI PREVISIVI NEL 2003		
		Entrate	Uscite	Saldo	Entrate	Uscite	Saldo
<b>TOTALE</b>	66.840	5.310	3.462	1.848	7,9	5,2	2,8
<b>INDUSTRIA</b>	40.436	3.076	2.097	979	7,6	5,2	2,4
Alimentare e bevande	1.362	90	45	45	6,6	3,3	3,3
Tessile, abbigliamento, cuoio e calzature	2.774	82	29	53	3,0	1,0	1,9
Legno e mobili, cartaria, editoriale e altre industrie manifatturiere	4.183	273	171	102	6,5	4,1	2,4
Estrattiva, chimica e gomma, lavorazione metalli e produzione energia	14.876	1.181	958	223	7,9	6,4	1,5
- prodotti in metallo	2.245	111	69	42	4,9	3,1	1,9
- produzione metalli, leghe ed elementi metallici	2.245	111	69	42	4,9	3,1	1,9
Meccanica, elettrica ed elettronica, mezzi di trasporto	7.143	309	213	96	4,3	3,0	1,3
Costruzioni	10.098	1.141	681	460	11,3	6,7	4,6
<b>SERVIZI</b>	26.404	2.234	1.365	869	8,5	5,2	3,3
Commercio dettaglio e ingrosso	7.912	662	258	404	8,4	3,3	5,1
Alberghi, ristorazione, servizi turistici e trasporti	8.125	917	665	252	11,3	8,2	3,1
- trasporti e attività postali	5.826	390	290	100	6,7	5,0	1,7
Credito e assicurazioni, informatica e telecomunicazioni e altri servizi alle imprese	6.068	438	206	232	7,2	3,4	3,8
- credito, assicurazioni, servizi operativi alle imprese	1.776	104	75	29	5,9	4,2	1,6
- servizi operativi alle imprese	1.776	104	75	29	5,9	4,2	1,6
Servizi alle persone, istruzione e servizi sanitari privati	4.299	217	236	-19	5,0	5,5	-0,4
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>							
1-9 dipendenti	20.646	3.153	1.602	1.551	15,3	7,8	7,5
10-49 dipendenti	18.672	850	647	203	4,6	3,5	1,1
50 dipendenti e oltre	27.522	1.307	1.213	94	4,7	4,4	0,3
<b>ITALIA</b>	10.412.983	672.472	418.415	254.057	6,5	4,0	2,4
<b>CENTRO</b>	2.070.235	129.568	80.080	49.488	6,3	3,9	2,4
<b>LAZIO</b>	902.572	57.358	39.211	18.147	6,4	4,3	2,0

Fonte: Unioncamere - Ministero del Lavoro, Sistema Informativo Excelsior, 2003

Il segno (-) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

**Tavola 4**  
**Unità locali provinciali che prevedono assunzioni nel 2003 per classe dimensionale**  
**e settore di attività**

	Classe dimensionale (valori %)			
	1-9 dip	10-49 dip	50 dip e oltre	TOTALE
<b>Provincia di Frosinone</b>				
<b>TOTALE</b>	25,9	42,6	66,5	29,6
<b>INDUSTRIA</b>	32,6	45,1	72,0	36,8
Alimentare e bevande	26,8	54,5	44,4	29,8
Tessile, abbigliamento, cuoio e calzature	32,4	16,4	37,5	26,6
Legno e mobili, cartaria, editoriale e altre industrie manifatturiere	34,1	60,0	76,5	41,1
Estrattiva, chimica e gomma, lavorazione metalli e produzione energia	41,8	42,5	75,6	45,6
- prodotti in metallo	40,6	38,9	58,3	41,1
- produzione metalli, leghe ed elementi metallici	40,6	38,9	58,3	41,1
Meccanica, elettrica ed elettronica, mezzi di trasporto	21,2	38,7	83,3	33,3
Costruzioni	31,1	54,0	61,9	34,4
<b>SERVIZI</b>	21,5	38,8	59,7	24,2
Commercio dettaglio e ingrosso	19,9	47,9	50,0	22,5
Alberghi, ristorazione, servizi turistici e trasporti	30,5	18,5	51,7	29,6
- trasporti e attività postali	32,8	9,7	44,0	28,6
Credito e assicurazioni, informatica e telecomunicazioni e altri servizi alle imprese	20,0	63,1	66,7	24,5
- credito, assicurazioni, servizi operativi alle imprese	1,8	48,1	83,3	16,9
- servizi operativi alle imprese	1,8	48,1	83,3	16,9
Servizi alle persone, istruzione e servizi sanitari privati	12,3	33,3	72,0	18,4
<b>ITALIA</b>	20,3	39,6	60,4	24,5
<b>CENTRO</b>	19,6	38,3	57,5	23,5
<b>LAZIO</b>	20,2	34,1	58,3	23,4

Fonte: Unioncamere - Ministero del Lavoro, Sistema Informativo Excelsior, 2003

Il segno (-) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

**Tavola 5**

**Assunzioni previste dalle imprese di personale stagionale, in complesso, per il 2003 per settore di attività e classe dimensionale**

**Provincia di Frosinone**

	STAGIONALI PREVISTI NEL 2003 (v.a.)			
	Dipendenti			
	1-9	10-49	50 e oltre	TOTALE
<b>TOTALE</b>	375	323	560	1.258
<b>INDUSTRIA</b>	16	97	193	306
Alimentare e bevande	--	--	117	119
Tessile, abbigliamento, cuoio e calzature	--	--	--	--
Legno e mobili, cartaria, editoriale e altre industrie manifatturiere	--	17	12	29
Estrattiva, chimica e gomma, lavorazione metalli e produzione energia	14	12	43	69
- prodotti in metallo	--	--	--	--
- produzione metalli, leghe ed elementi metallici	--	--	--	--
Meccanica, elettrica ed elettronica, mezzi di trasporto	--	8	--	8
Costruzioni	--	60	21	81
<b>SERVIZI</b>	359	226	367	952
Commercio dettaglio e ingrosso	12	--	127	142
Alberghi, ristorazione, servizi turistici e trasporti	330	162	146	638
- trasporti e attività postali	--	56	72	128
Credito e assicurazioni, informatica e telecomunicazioni e altri servizi alle imprese	--	50	9	62
- credito, assicurazioni, servizi operativi alle imprese	--	50	6	59
- servizi operativi alle imprese	--	50	6	59
Servizi alle persone, istruzione e servizi sanitari privati	14	11	85	110
<b>ITALIA</b>	111.435	81.595	122.032	315.062
<b>CENTRO</b>	18.285	9.550	23.111	50.946
<b>LAZIO</b>	4.862	2.242	10.601	17.705

Fonte: Unioncamere - Ministero del Lavoro, Sistema Informativo Excelisior, 2003

## **Sezione 2**

**Le assunzioni nel 2003:  
principali caratteristiche**

**Tavola 6**  
**Assunzioni previste dalle imprese per il 2003 per grandi gruppi professionali (secondo la classificazione EXCELSIOR), settore di attività e classe dimensionale**

	TOTALE ASSUNZIONI 2003 (v.a.)	di cui: (valori %)				
		professioni specialistiche e tecniche	professioni operative gest. impresa	professioni operative servizi vendite	professioni operative prod. industr.	
<b>Provincia di Frosinone</b>						
<b>TOTALE</b>	5.310	16,0	6,8	33,6	43,6	
<b>INDUSTRIA</b>	3.076	20,1	4,2	6,0	69,7	
Alimentare e bevande	90	3,3	3,3	66,7	26,7	
Tessile, abbigliamento, cuoio e calzature	82	2,4	4,9	1,2	91,5	
Legno e mobili, cartaria, editoriale e altre industrie manifatturiere	273	4,4	13,6	0,0	82,1	
Estrattiva, chimica e gomma, lavorazione metalli e produzione energia	1.181	40,4	5,1	6,4	48,2	
- prodotti in metallo	111	2,7	5,4	1,8	90,1	
- produzione metalli, leghe ed elementi metallici	111	2,7	5,4	1,8	90,1	
Meccanica, elettrica ed elettronica, mezzi di trasporto	309	21,7	8,1	0,0	70,2	
Costruzioni	1.141	5,1	0,0	4,3	90,6	
<b>SERVIZI</b>	2.234	10,4	10,4	71,5	7,7	
Commercio dettaglio e ingrosso	662	10,1	7,7	60,1	22,1	
Alberghi, ristorazione, servizi turistici e trasporti	917	1,2	3,1	95,7	0,0	
- trasporti e attività postali	390	0,3	7,2	92,6	0,0	
Credito e assicurazioni, informatica e telecomunicazioni e altri servizi alle imprese	438	27,6	33,1	35,8	3,4	
- credito, assicurazioni, servizi operativi alle imprese	104	1,0	0,0	99,0	0,0	
- servizi operativi alle imprese	104	1,0	0,0	99,0	0,0	
Servizi alle persone, istruzione e servizi sanitari privati	217	15,7	3,7	76,0	4,6	
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>						
1-9 dipendenti	3.153	16,8	8,1	31,7	43,5	
10-49 dipendenti	850	12,6	6,0	26,9	54,5	
50 dipendenti e oltre	1.307	16,5	4,3	42,5	36,7	
<b>ITALIA</b>	672.472	16,2	8,0	40,6	35,2	
<b>CENTRO</b>	129.568	16,9	7,9	44,3	30,9	
<b>LAZIO</b>	57.358	22,8	9,2	44,9	23,0	

Fonte: Unioncamere - Ministero del Lavoro, Sistema Informativo Excelsior, 2003

Il segno (-) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Tavola 7  
Assunzioni previste dalle imprese per il 2003 per tipo di contratto, settore di attività e classe dimensionale

Provincia di Frosinone	TOTALE ASSUNZIONI 2003 (v.a.)	TIPO DI CONTRATTO (valori %)				
		Tempo indeterminato	CFL	Tempo determinato	Apprendistato	Altri contratti
TOTALE	5.310	58,4	14,4	16,3	9,9	0,9
INDUSTRIA	3.076	70,3	10,9	12,5	6,1	0,2
Alimentare e bevande	90	48,9	8,9	8,9	32,2	1,1
Tessile, abbigliamento, cuoio e calzature	82	17,1	4,9	35,4	42,7	0,0
Legno e mobili, cartaria, editoriale e altre industrie manifatturiere	273	40,3	15,4	31,1	12,8	0,4
Estrattiva, chimica e gomma, lavorazione metalli e produzione energia	1.181	75,6	9,0	14,2	0,8	0,3
- prodotti in metallo	111	57,7	24,3	15,3	2,7	0,0
- produzione metalli: leghe ed elementi metallici	111	57,7	24,3	15,3	2,7	0,0
Meccanica, elettrica ed elettronica, mezzi di trasporto	309	47,2	36,2	14,9	1,6	0,0
Costruzioni	1.141	83,7	5,6	4,2	6,5	0,0
SERVIZI	2.234	42,1	19,3	21,6	15,1	1,9
Commercio dettaglio e ingrosso	662	35,5	21,0	13,9	29,2	0,5
Alberghi, ristorazione, servizi turistici e trasporti	917	35,9	21,2	33,3	7,4	2,3
- trasporti e attività postali	390	48,2	20,0	22,3	8,7	0,8
Credito e assicurazioni, informatica e telecomunicazioni e altri servizi alle imprese	438	60,0	18,3	11,6	6,8	3,2
- credito, assicurazioni, servizi operativi alle imprese	104	86,5	0,0	13,5	0,0	0,0
- servizi operativi alle imprese	104	86,5	0,0	13,5	0,0	0,0
Servizi alle persone, istruzione e servizi sanitari privati	217	52,1	8,3	15,7	21,7	2,3
CLASSE DIMENSIONALE						
1-9 dipendenti	3.153	63,0	11,0	12,0	13,0	0,9
10-49 dipendenti	850	56,4	13,3	18,7	10,8	0,8
50 dipendenti e oltre	1.307	48,7	23,4	25,1	1,8	1,0
ITALIA	672.472	56,5	11,9	20,9	9,3	1,4
CENTRO	129.588	51,0	13,4	23,8	10,4	1,4
LAZIO	57.358	56,7	14,2	19,0	8,3	1,7

Fonte: Unioncamere - Ministero del Lavoro. Sistema Informativo Excelsior\_2003

Il segno (-) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.



Tavola 7.1

Incidenza delle imprese che nel corso del 2002 hanno utilizzato personale con contratti temporanei (tempo determinato, interinali, collaboratori coordinati e continuativi, apprendisti e CFL) per settore di attività e classe dimensionale

## Provincia di Frosinone

	% Imprese che hanno utilizzato			
	dipendenti tempo determinato	lavoratori interinali	collaboratori coordinati continuativi	apprendisti/ formazione lavoro
<b>TOTALE</b>	25,9	7,6	20,2	32,3
<b>INDUSTRIA</b>	33,1	10,2	20,7	41,2
Alimentare e bevande	16,1	0,8	11,6	39,4
Tessile, abbigliamento, cuoio e calzature	52,9	15,9	29,6	54,5
Legno e mobili, cartaria, editoriale e altre industrie manifatturiere	24,8	14,2	19,5	55,3
Estrattiva, chimica e gomma, lavorazione metalli e produzione energia	47,1	21,4	31,3	52,9
- prodotti in metallo	48,8	34,6	23,4	52,7
- produzione metalli, leghe ed elementi metallici	48,8	34,6	23,4	52,7
Meccanica, elettrica ed elettronica, mezzi di trasporto	65,5	20,2	50,8	67,5
Costruzioni	23,8	3,6	11,9	28,3
<b>SERVIZI</b>	20,5	5,6	19,8	25,7
Commercio dettaglio e ingrosso	14,9	3,9	13,7	29,0
Alberghi, ristorazione, servizi turistici e trasporti	25,9	4,7	17,2	25,4
- trasporti e attività postali	25,8	5,6	19,9	30,2
Credito e assicurazioni, informatica e telecomunicazioni e altri servizi alle imprese	21,1	8,3	31,3	15,3
- credito, assicurazioni, servizi operativi alle imprese	48,3	3,5	28,0	15,4
- servizi operativi alle imprese	48,3	3,5	28,0	15,4
Servizi alle persone, istruzione e servizi sanitari privati	33,0	9,3	28,3	35,7
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>				
1-9 dipendenti	19,0	2,6	13,1	26,8
10-49 dipendenti	61,7	30,6	57,5	62,5
50 dipendenti e oltre	79,5	63,6	72,7	65,3
<b>ITALIA</b>	20,7	9,4	21,5	27,6
<b>CENTRO</b>	22,4	8,5	22,9	29,1
<b>LAZIO</b>	19,4	6,5	22,4	24,6

Fonte: Unioncamere - Ministero del Lavoro, Sistema Informativo Excelsior, 2003

Il segno (-) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

**Tavola 8**  
**Assunzioni previste dalle imprese per il 2003 considerate di difficile reperimento e motivi della difficoltà,**  
**per settore di attività e classe dimensionale**

**Provincia di Frosinone**

	ASSUNZIONI CONSIDERATE DI DIFFICILE REPERIMENTO		MOTIVI DELLA DIFFICOLTÀ DI REPERIMENTO (valori %)						
	TOTALE 2003 (v.a.)	% su totale assunzioni	mancanza strutture formative	mancanza qualificaz. necessaria	livelli retrib. non adeguati alle aspettative	ridotta presenza figura	altri motivi		
<b>TOTALE</b>	2.230	42,0	6,0	35,5	0,1	51,6	6,9		
<b>INDUSTRIA</b>	1.610	52,3	3,0	35,1	0,1	59,6	2,2		
Alimentare e bevande	18	20,0	11,1	5,6	0,0	33,3	50,0		
Tessile, abbigliamento, cuoio e calzature	34	41,5	35,3	41,2	0,0	23,5	0,0		
Legno e mobili, cartaria, editoriale e altre industrie manifatturiere	61	22,3	24,6	49,2	0,0	23,0	3,3		
Estrattiva, chimica e gomma, lavorazione metalli e produzione energia	820	69,4	0,5	10,2	0,1	87,0	2,2		
- prodotti in metallo	49	44,1	0,0	87,8	0,0	12,2	0,0		
- produzione metalli, leghe ed elementi metallici	49	44,1	0,0	87,8	0,0	12,2	0,0		
Meccanica, elettrica ed elettronica, mezzi di trasporto	117	37,9	12,0	38,5	0,0	47,0	2,6		
Costruzioni	560	49,1	0,2	69,8	0,2	29,3	0,5		
<b>SERVIZI</b>	620	27,8	13,7	36,5	0,0	30,6	19,2		
Commercio dettaglio e ingrosso	211	31,9	9,5	30,3	0,0	50,2	10,0		
Alberghi, ristorazione, servizi turistici e trasporti	293	32,0	16,7	41,6	0,0	9,9	31,7		
- trasporti e attività postali	124	31,8	30,6	54,0	0,0	15,3	0,0		
Credito e assicurazioni, informatica e telecomunicazioni e altri servizi alle imprese	55	12,6	20,0	12,7	0,0	63,6	3,6		
- credito, assicurazioni, servizi operativi alle imprese	15	14,4	0,0	0,0	0,0	86,7	13,3		
- servizi operativi alle imprese	15	14,4	0,0	0,0	0,0	86,7	13,3		
Servizi alle persone, istruzione e servizi sanitari privati	61	28,1	8,2	54,1	0,0	32,8	4,9		
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>									
1-9 dipendenti	1.640	52,0	5,6	36,8	0,0	53,2	4,5		
10-49 dipendenti	187	22,0	9,1	47,1	0,0	38,0	5,9		
50 dipendenti e oltre	403	30,8	6,0	24,8	0,5	51,4	17,4		
<b>ITALIA</b>	275.968	41,0	6,7	36,8	0,8	44,0	11,7		
<b>CENTRO</b>	50.046	38,6	5,4	40,4	0,8	40,5	12,9		
<b>LAZIO</b>	17.824	31,1	4,9	44,5	0,8	38,0	11,8		

Fonte: Unioncamere - Ministero del Lavoro, Sistema Informativo Excelsior, 2003

Il segno (-) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

**Tavola 9**  
**Assunzioni previste dalle imprese per il 2003 di personale con esperienza e senza esperienza**  
**per settore di attività e classe dimensionale**

Provincia di Frosinone	TUTTOLE ASSUNZIONI 2003 (v.a.)	di cui con specifica esperienza (% sul tot.)			di cui senza specifica esperienza (% sul tot.)		
		professionale	nello stesso settore	TOTALE	generica esperienza di lavoro	senza esperienza	TOTALE
TOTALE	5.310	14,1	45,4	59,5	15,4	25,1	40,5
INDUSTRIA	3.076	13,0	53,4	66,5	15,7	17,8	33,5
Alimentare e bevande	90	7,8	40,0	47,8	17,8	34,4	52,2
Tessile, abbigliamento, cuoio e calzature	82	3,7	39,0	42,7	23,2	34,1	57,3
Legno e mobili, cartaria, editoriale e altre industrie manifatturiere	273	4,0	27,5	31,5	27,1	41,4	68,5
Estrattiva, chimica e gomma, lavorazione metalli e produzione energia	1.181	8,9	62,2	71,0	16,3	12,7	29,0
- prodotti in metallo	111	5,4	42,3	47,7	20,7	31,5	52,3
- produzione metalli, leghe ed elementi metallici	111	5,4	42,3	47,7	20,7	31,5	52,3
Meccanica, elettrica ed elettronica, mezzi di trasporto	309	16,8	18,4	35,3	10,4	54,4	64,7
Costruzioni	1.141	19,5	62,2	81,8	13,2	5,0	18,2
SERVIZI	2.234	15,6	34,3	50,0	15,0	35,1	50,0
Commercio dettaglio e ingrosso	662	11,6	20,8	32,5	17,4	50,2	67,5
Alberghi, ristorazione, servizi turistici e trasporti	917	19,3	49,2	66,5	9,1	22,5	31,5
- trasporti e attività postali	390	8,2	61,8	70,0	4,1	25,9	30,0
Credito e assicurazioni, informatica e telecomunicazioni e altri servizi alle imprese	438	10,7	25,1	35,8	21,9	42,2	64,2
- credito, assicurazioni, servizi operativi alle imprese	104	12,5	26,9	39,4	24,0	36,5	60,6
- servizi operativi alle imprese	104	12,5	26,9	39,4	24,0	36,5	60,6
Servizi alle persone, istruzione e servizi sanitari privati	217	22,1	31,3	53,5	18,4	28,1	46,5
CLASSE DIMENSIONALE							
1-9 dipendenti	3.153	15,0	50,3	65,3	13,4	21,3	34,7
10-49 dipendenti	850	5,9	54,1	60,0	17,8	22,2	40,0
50 dipendenti e oltre	1.307	17,4	27,9	45,4	18,7	36,0	54,6
ITALIA	672.472	16,1	34,3	50,4	18,4	31,2	49,6
CENTRO	129.568	16,0	31,9	47,9	18,9	33,2	52,1
LAZIO	57.358	16,0	31,7	47,7	19,2	33,1	52,3

Fonte: Unioncamere - Ministero del Lavoro, Sistema Informativo Excelsior, 2003

Il segno (-) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

**Tavola 10**  
**Assunzioni previste dalle imprese per il 2003 di personale proveniente da paesi extracomunitari, per settore di attività e classe dimensionale**

	Provincia di Frosinone						di cui su valore minimo: (valori %)				
	MINIMO (v.a.)			TOTALE ASSUNZIONI EXTRACOMUNITARI 2003			con necessità di formazione		con meno di 25 anni		senza esperienza specifica
	MINIMO (v.a.)	% su tot. assunzioni	MASSIMO (v.a.)	% su tot. assunzioni	% su tot. assunzioni						
<b>TOTALE</b>	1.159	21,8	1.498	28,2	53,5	39,5	30,6				
<b>INDUSTRIA</b>	743	24,2	864	28,1	61,1	41,6	20,3				
Alimentare e bevande	15	16,7	16	17,8	26,7	46,7	60,0				
Tessile, abbigliamento, cuoio e calzature	18	22,0	19	23,2	61,1	11,1	50,0				
Legno e mobili, cartaria, editoriale e altre industrie manifatturiere	51	18,7	58	21,2	51,0	45,1	54,9				
Estrattiva, chimica e gomma, lavorazione metalli e produzione energia	279	23,6	318	26,9	87,1	73,8	20,8				
- prodotti in metallo	16	14,4	20	18,0	12,5	0,0	81,3				
- produzione metalli, leghe ed elementi metallici	16	14,4	20	18,0	12,5	0,0	81,3				
Meccanica, elettrica ed elettronica, mezzi di trasporto	44	14,2	64	20,7	56,8	45,5	36,4				
Costruzioni	336	29,4	389	34,1	43,2	15,2	9,2				
<b>SERVIZI</b>	416	18,6	634	28,4	39,9	35,8	49,0				
Commercio dettaglio e ingrosso	103	15,6	107	16,2	31,1	72,8	68,9				
Alberghi, ristorazione, servizi turistici e trasporti	178	19,4	329	35,9	48,3	37,1	25,8				
- trasporti e attività postali	104	26,7	172	44,1	42,3	13,5	26,0				
Credito e assicurazioni, informatica e telecomunicazioni e altri servizi alle imprese	72	16,4	116	26,5	25,0	8,3	83,3				
- credito, assicurazioni, servizi operativi alle imprese	16	15,4	58	55,8	37,5	0,0	75,0				
- servizi operativi alle imprese	16	15,4	58	55,8	37,5	0,0	75,0				
Servizi alle persone, istruzione e servizi sanitari privati	63	29,0	82	37,8	47,6	3,2	42,9				
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>											
1-9 dipendenti	725	23,0	777	24,6	45,0	45,8	25,5				
10-49 dipendenti	164	19,3	165	19,4	59,1	29,3	32,3				
50 dipendenti e oltre	270	20,7	566	42,5	73,0	101,9	43,3				
<b>ITALIA</b>	149.579	22,2	223.944	33,3	46,4	26,9	52,4				
<b>CENTRO</b>	29.479	22,8	42.171	32,5	45,8	29,9	55,1				
<b>LAZIO</b>	12.184	21,2	18.312	31,9	50,6	25,2	61,1				

Fonte: Unioncamere - Ministero del Lavoro, Sistema Informativo Excelsior, 2003

Il segno (-) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Tavola 11

Assunzioni "part time" previste dalle imprese per il 2003 per settore di attività e classe dimensionale

	TOTALE ASSUNZIONI "PART TIME" 2003		di cui: (Valori %)			
	(v.a.)	% su totale assunzioni	In imprese con meno di 50 dip.	con meno di 25 anni	senza esperienza specificata	
<b>Provincia di Frosinone</b>						
<b>TOTALE</b>	303	5,7	81,5	30,7	70,6	
<b>INDUSTRIA</b>	69	2,2	98,6	8,7	97,1	
Alimentare e bevande	--	--	--	--	--	
Tessile, abbigliamento, cuoio e calzature	6	7,3	100,0	16,7	100,0	
Legno e mobili, cartaria, editoriale e altre industrie manifatturiere	--	--	--	--	--	
Estrattiva, chimica e gomma, lavorazione metalli e produzione energia	61	5,2	98,4	4,9	96,7	
- prodotti in metallo	--	--	--	--	--	
- produzione metalli, leghe ed elementi metallici	--	--	--	--	--	
Meccanica, elettrica ed elettronica, mezzi di trasporto	--	--	--	--	--	
Costruzioni	--	--	--	--	--	
<b>SERVIZI</b>	234	10,5	76,5	37,2	62,8	
Commercio dettaglio e ingrosso	45	6,8	60,0	24,4	46,7	
Alberghi, ristorazione, servizi turistici e trasporti	33	3,6	100,0	15,2	0,0	
- trasporti e attività postali	10	2,6	100,0	0,0	0,0	
Credito e assicurazioni, informatica e telecomunicazioni e altri servizi alle imprese	107	24,4	77,6	36,4	79,4	
- credito, assicurazioni, servizi operativi alle imprese	34	32,7	32,4	0,0	100,0	
- servizi operativi alle imprese	34	32,7	32,4	0,0	100,0	
Servizi alle persone, istruzione e servizi sanitari privati	49	22,6	73,5	65,3	83,7	
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>						
1-9 dipendenti	196	6,2	--	28,1	67,3	
10-49 dipendenti	51	6,0	--	43,1	80,4	
50 dipendenti e oltre	56	4,3	--	28,6	73,2	
<b>ITALIA</b>	79.654	11,8	45,7	25,9	67,5	
<b>CENTRO</b>	15.817	12,2	50,3	26,3	73,3	
<b>LAZIO</b>	6.910	12,0	48,8	20,6	76,6	

Fonte: Unioncamere - Ministero del Lavoro, Sistema Informativo Excelsior, 2003

Il segno (-) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

## **Sezione 3**

**Assunzioni previste nel 2003:  
le professioni e i titoli  
di studio richiesti**

**Tavola 12**  
**Assunzioni previste dalle imprese per il 2003, in complesso e secondo l'esperienza richiesta, per macro gruppi professionali**  
**(secondo la classificazione EXCELSIOR) e macrosettore di attività**

		TOTALE ASSUNZIONI 2003		di cui con specifica esperienza (% sul tot.)			di cui senza specifica esperienza (% sul tot.)		
		(v.a.)	(%)	professionale	nello stesso settore	TOTALE	generica esperienza di lavoro	senza esperienza	TOTALE
<b>TOTALE</b>		<b>5.310</b>	<b>100,0</b>	<b>14,1</b>	<b>45,4</b>	<b>59,5</b>	<b>15,4</b>	<b>25,1</b>	<b>40,5</b>
1	Professioni specialistiche e tecniche	852	16,0	11,2	61,9	73,0	7,6	19,4	27,0
2	Professioni operative della gestione d'impresa	361	6,8	19,1	28,5	47,6	20,8	31,6	52,4
3	Professioni operative dei servizi e delle vendite	1.783	33,6	13,7	38,1	51,8	15,8	32,4	48,2
4	Professioni operative della produzione industriale	2.314	43,6	14,8	47,6	62,4	17,2	20,5	37,6
<b>di cui INDUSTRIA</b>		<b>3.076</b>	<b>100,0</b>	<b>13,0</b>	<b>53,4</b>	<b>66,5</b>	<b>15,7</b>	<b>17,8</b>	<b>33,5</b>
1	Professioni specialistiche e tecniche	619	20,1	8,7	74,8	83,5	5,5	11,0	16,5
2	Professioni operative della gestione d'impresa	129	4,2	22,5	22,5	45,0	24,0	31,0	55,0
3	Professioni operative dei servizi e delle vendite	185	6,0	3,8	55,1	58,9	29,7	11,4	41,1
4	Professioni operative della produzione industriale	2.143	69,7	14,5	49,0	63,5	17,0	19,5	36,5
<b>di cui SERVIZI</b>		<b>2.234</b>	<b>100,0</b>	<b>15,6</b>	<b>34,3</b>	<b>50,0</b>	<b>15,0</b>	<b>35,1</b>	<b>50,0</b>
1	Professioni specialistiche e tecniche	233	10,4	17,6	27,5	45,1	13,3	41,6	54,9
2	Professioni operative della gestione d'impresa	232	10,4	17,2	31,9	49,1	19,0	31,9	50,9
3	Professioni operative dei servizi e delle vendite	1.598	71,5	14,8	36,2	51,0	14,1	34,9	49,0
4	Professioni operative della produzione industriale	171	7,7	18,1	29,8	48,0	19,3	32,7	52,0

Fonte: Unioncamere - Ministero del Lavoro. Sistema Informativo Excelsior, 2003

Il segno (-) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

**Tavola 13**  
**Assunzioni previste dalle imprese per il 2003 per macro gruppi professionali (secondo la classificazione EXCELSIOR),**  
**professioni più richieste di ciascun gruppo e principali caratteristiche**

**Provincia di Frosinone**

	TOTALE ASSUNZIONI 2003 (v.a.)	di cui (valori %)				
		in imprese con meno di 50 dip.	a tempo indeter- minato	senza esperienza specifica	di difficile reperi- mento	in sostit. di analoga figura
<b>TOTALE</b>	<b>5.310</b>	<b>75,4</b>	<b>58,4</b>	<b>40,5</b>	<b>42,0</b>	<b>31,6</b>
<b>1 Professioni specialistiche e tecniche</b>	<b>852</b>	<b>74,6</b>	<b>78,2</b>	<b>27,0</b>	<b>66,1</b>	<b>56,1</b>
1.02.03 Specialisti e tecnici delle macchine a controllo numerico (CNC)	397	93,5	99,0	1,3	99,5	98,2
1.05.01 Specialisti e tecnici della gestione d'impresa	69	73,9	49,3	43,5	18,8	15,9
1.01.05 Specialisti e tecnici dell'ingegneria elettronica	59	74,6	61,0	69,5	91,5	13,6
1.05.07 Specialisti e tecnici delle vendite	57	70,2	59,6	56,1	28,1	22,8
1.03.06 Infermieri e assimilati	42	88,1	40,5	59,5	31,0	16,7
1.06.03 Specialisti e tecnici dei servizi finanziari e assicurativi	30	60,0	83,3	100,0	0,0	20,0
1.02.01 Specialisti e tecnici delle scienze informatiche	29	27,6	65,5	20,7	31,0	24,1
1.01.03 Specialisti e tecnici dell'ingegneria civile	28	89,3	100,0	0,0	0,0	0,0
1.01.06 Specialisti e tecnici dell'ingegneria meccanica e mineraria	25	16,0	60,0	32,0	44,0	44,0
Altre professioni	116	32,8	56,0	45,7	44,8	21,6
<b>2 Professioni operative della gestione d'impresa</b>	<b>361</b>	<b>84,5</b>	<b>56,2</b>	<b>52,4</b>	<b>16,1</b>	<b>23,5</b>
2.01.03 Addetti alla gestione amministrativa e contabile	151	81,5	47,7	63,6	15,2	19,2
2.01.01 Addetti alla segreteria e al centralino	144	91,7	73,6	48,6	9,0	31,3
2.01.04 Addetti agli acquisti, logistica e magazzino	62	80,6	35,5	35,5	33,9	14,5
Altre professioni	--	--	--	--	--	--
<b>3 Professioni operative dei servizi e delle vendite</b>	<b>1.783</b>	<b>68,9</b>	<b>41,6</b>	<b>48,2</b>	<b>25,6</b>	<b>42,0</b>
3.03.06 Conducenti di camion e autoveicoli per il trasporto di merci	428	77,8	48,1	34,3	22,7	51,2
3.02.01 Addetti alle vendite	374	76,5	38,8	68,7	23,5	29,1
3.01.05 Camerieri e baristi	258	62,0	22,1	43,4	45,3	62,8
3.04.07 Addetti ai servizi di pulizia	248	48,8	56,0	39,5	5,6	59,7
3.03.01 Addetti smistamento merci e assimilati	116	59,5	35,3	85,3	9,5	24,1
3.04.04 Addetti all'accoglienza turistica e assimilati	81	91,4	0,0	18,5	13,6	0,0
3.04.06 Addetti dell'assistenza socio-sanitaria	75	22,7	62,7	42,7	54,7	38,7
3.01.01 Cuochi e assimilati	70	85,7	74,3	18,6	31,4	12,9
3.04.02 Parrucchieri e assimilati	28	100,0	0,0	100,0	39,3	14,3
Altre professioni	105	76,2	51,4	55,2	42,9	39,0
<b>4 Professioni operative della produzione industriale</b>	<b>2.314</b>	<b>79,3</b>	<b>64,5</b>	<b>37,6</b>	<b>49,8</b>	<b>15,9</b>
4.02.02 Muratori e assimilati	435	97,2	85,1	14,7	56,8	4,8
4.02.04 Carpentieri edili e assimilati	269	97,0	100,0	29,7	37,2	17,1
4.11.02 Installatori di impianti elettrici ed elettricisti	221	96,4	68,8	6,8	90,0	15,8
4.11.03 Meccanici e manutentori di apparecchiature meccaniche	221	67,4	48,0	58,8	22,6	18,1
4.04.05 Fabbri, forgiatori e assimilati	206	93,2	98,5	0,0	98,5	0,0
4.05.01 Falegnami e assimilati	124	96,0	59,7	52,4	44,4	16,1
4.04.16 Assemblatori di prodotti meccanici, elettrici ed elettronici	101	4,0	27,7	93,1	7,9	5,0
4.04.15 Addetti alle produzioni meccaniche e di prodotti in metallo	93	60,2	16,1	72,0	25,8	7,5
4.04.04 Carpentieri e costruttori strutture in metallo	64	89,1	42,2	25,0	34,4	29,7
4.08.07 Addetti alla lavorazione di pietra e marmo	58	96,6	46,6	51,7	74,1	51,7
4.06.03 Sarti, cucitori e altri addetti al confezionamento	56	96,4	23,2	37,5	51,8	25,0
4.03.08 Addetti alla lavorazione di prodotti in plastica	50	48,0	8,0	84,0	28,0	44,0
4.03.02 Addetti al trattamento dei prodotti chimici	36	55,6	33,3	66,7	22,2	16,7
4.02.03 Montatori edili e assimilati	34	100,0	47,1	35,3	20,6	0,0
4.04.14 Addetti alla trafilatura e ad altre lavorazioni dei metalli	32	59,4	28,1	100,0	40,6	40,6
4.02.09 Imbianchini e decoratori edili	29	100,0	100,0	0,0	0,0	100,0
Altre professioni	285	43,5	48,4	62,8	45,6	21,1

Fonte: Unioncamere - Ministero del Lavoro, Sistema Informativo Exeelsior, 2003

Il segno (-) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.



Tavola 14

Assunzioni previste dalle imprese per il 2003 secondo il titolo di studio esplicitamente segnalato dalle imprese, la tipologia/durata di esperienza specifica (nella professione o nel settore) richiesta e il livello formativo equivalente

## Provincia di Frosinone

	TOTALE ASSUNZIONI 2003 PER TITOLO DI STUDIO SEGNALATO DALLE IMPRESE		TIPOLOGIA/DURATA DI ESPERIENZA RICHIESTA DALLE IMPRESE (%)					TOTALE ASSUNZIONI 2003 PER LIVELLO FORMATIVO EQUIVALENTE (1)	
	(v.a.)	(%)	ASSUNZIONI CON ESPER. SPECIFICA	di cui				(v.a.)	(%)
				1 anno di esperienza		2 anni di esperienza e oltre			
				nella professione	nel settore	nella professione	nel settore		
<b>TOTALE</b>	<b>5.310</b>	<b>100,0</b>	<b>59,5</b>	<b>4,3</b>	<b>14,6</b>	<b>9,8</b>	<b>30,8</b>	<b>5.310</b>	<b>100,0</b>
Livello universitario	187	3,5	55,6	15,0	16,6	16,6	7,5	410	7,7
Livello secondario	1.720	32,4	60,4	7,0	6,4	12,8	34,1	1.710	32,2
- di cui specializzazione post-diploma	409	7,7	69,9	12,5	3,4	40,6	13,4	940	17,7
Livello qualifica professionale	692	13,0	65,2	6,4	13,2	2,5	43,2	2.050	38,6
Livello scuola dell'obbligo (2)	2.711	51,1	57,8	1,3	20,0	9,4	27,2	1.140	21,5
<b>di cui INDUSTRIA</b>	<b>3.076</b>	<b>100,0</b>	<b>66,5</b>	<b>2,7</b>	<b>12,5</b>	<b>10,3</b>	<b>40,9</b>	<b>3.080</b>	<b>100,0</b>
Livello universitario	107	3,5	47,7	19,6	10,3	9,3	8,4	280	9,2
Livello secondario	956	31,1	72,3	2,4	3,3	17,9	48,6	920	29,8
- di cui specializzazione post-diploma	254	8,3	75,2	2,4	3,9	52,0	16,9	580	18,8
Livello qualifica professionale	428	13,9	67,3	7,5	7,0	4,0	48,8	1.310	42,5
Livello scuola dell'obbligo (2)	1.585	51,5	64,0	0,4	19,7	7,6	36,3	570	18,5
<b>di cui SERVIZI</b>	<b>2.234</b>	<b>100,0</b>	<b>50,0</b>	<b>6,4</b>	<b>17,3</b>	<b>9,2</b>	<b>17,0</b>	<b>2.230</b>	<b>100,0</b>
Livello universitario	80	3,6	66,3	8,8	25,0	26,3	6,3	130	5,6
Livello secondario	764	34,2	45,5	12,8	10,2	6,5	16,0	790	35,5
- di cui specializzazione post-diploma	155	6,9	61,3	29,0	2,6	21,9	7,7	360	16,2
Livello qualifica professionale	264	11,8	61,7	4,5	23,1	0,0	34,1	740	33,1
Livello scuola dell'obbligo (2)	1.126	50,4	49,0	2,4	20,2	11,9	14,5	570	25,7

Fonte: Unioncamere - Ministero del Lavoro, Sistema Informativo Excelsior, 2003

(1) Gli scostamenti tra la sommatoria dei valori associati alle varie disaggregazioni e il relativo totale sono dovuti all'approssimazione alle decine effettuata.

(2) Scuola dell'obbligo prevista dalla normativa in vigore fino all'anno scolastico 2002-2003

Il segno (-) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

I valori relativi alle assunzioni per titoli di studio si riferiscono a quanto indicato dalle imprese in sede di indagine.

Le assunzioni per titolo di studio sono ripartite per tipo (specifico, ecc.) e per anni di esperienza richiesta. Quest'ultima è stata considerata come elemento che contribuisce ad una "formazione integrata", vale a dire una formazione che considera il sapere scolastico e quello di tipo esperienziale.

Al fine di considerare adeguatamente il peso e il significato della "formazione integrata" si è costruita una classificazione delle assunzioni per livello formativo equivalente, tenendo conto degli anni di istruzione necessari per conseguire il livello di istruzione richiesto dalle imprese e degli anni di esperienza richiesti dalle imprese (in aggiunta agli anni di formazione tradizionale). Il contributo dell'esperienza alla determinazione del livello formativo equivalente non supera comunque la soglia dei due anni, considerando che tale contributo si riduce notevolmente dopo i primi anni.

Il numero di anni di formazione equivalente (anni di istruzione + anni di esperienza) così ottenuti sono stati riclassificati per intervalli coincidenti con i livelli di formazione scolastica secondo lo schema di seguito riportato:

- fino 9 anni: scuola dell'obbligo
- 10-12 anni: qualifica professionale
- 13 anni: livello secondario
- 14-15 anni: livello post secondario
- 16 anni e più: livello universitario

Nelle successive tavole riguardanti l'istruzione verranno proposti sia i dati sui titoli esplicitamente segnalati dalle imprese sia i dati calcolati in base ai livelli formativi equivalenti.

Tavola 15

Assunzioni previste dalle imprese per il 2003 per macro gruppi professionali (secondo la classificazione EXCELSIOR) e macrosettore di attività secondo il titolo di studio esplicitamente segnalato dalle imprese e secondo il livello formativo equivalente

## Provincia di Frosinone

	TOTALE ASSUNZIONI 2003		di cui: (valori %)			
	(v.a.)	(%)	professioni specialistiche e tecniche	professioni operative gest. impresa	professioni operative servizi e vendite	professioni operative prod. industr.
<b>TITOLO DI STUDIO SEGNALATO DALLE IMPRESE</b>						
<b>TOTALE</b>	<b>5.310</b>	<b>100,0</b>	<b>16,0</b>	<b>6,8</b>	<b>33,6</b>	<b>43,6</b>
Titolo universitario	187	3,5	90,9	9,1	0,0	0,0
Titolo secondario	1.720	32,4	39,2	18,0	21,6	21,1
- di cui specializzazione post-diploma	409	7,7	18,8	11,7	26,9	42,5
Qualifica professionale	682	13,0	1,0	4,9	37,0	57,1
Scuola dell'obbligo (1)	2.711	51,1	0,0	0,0	42,6	57,4
<b>di cui INDUSTRIA</b>	<b>3.076</b>	<b>100,0</b>	<b>20,1</b>	<b>4,2</b>	<b>6,0</b>	<b>69,7</b>
Titolo universitario	107	3,5	97,2	2,8	0,0	0,0
Titolo secondario	956	31,1	53,2	10,7	0,9	35,1
- di cui specializzazione post-diploma	254	8,3	20,1	14,2	0,0	65,7
Qualifica professionale	428	13,9	1,4	5,6	6,8	86,2
Scuola dell'obbligo (1)	1.585	51,5	0,0	0,0	9,3	90,7
<b>di cui SERVIZI</b>	<b>2.234</b>	<b>100,0</b>	<b>10,4</b>	<b>10,4</b>	<b>71,5</b>	<b>7,7</b>
Titolo universitario	80	3,6	82,5	17,5	0,0	0,0
Titolo secondario	764	34,2	21,7	27,2	47,5	3,5
- di cui specializzazione post-diploma	155	6,9	16,8	7,7	71,0	4,5
Qualifica professionale	264	11,8	0,4	3,8	86,0	9,8
Scuola dell'obbligo (1)	1.126	50,4	0,0	0,0	89,5	10,5
<b>LIVELLO FORMATIVO EQUIVALENTE (2)</b>						
<b>TOTALE</b>	<b>5.310</b>	<b>100,0</b>	<b>16,0</b>	<b>6,8</b>	<b>33,6</b>	<b>43,6</b>
Livello universitario	410	7,7	54,7	5,6	3,9	35,8
Livello secondario	1.710	32,2	36,6	17,8	25,3	20,4
- di cui specializzazione post-diploma	940	17,7	52,3	18,2	21,3	8,3
Livello qualifica professionale	2.050	38,6	0,1	1,7	37,5	60,7
Livello scuola dell'obbligo (1)	1.140	21,5	0,0	0,0	49,6	50,4
<b>di cui INDUSTRIA</b>	<b>3.080</b>	<b>100,0</b>	<b>20,1</b>	<b>4,2</b>	<b>6,0</b>	<b>69,7</b>
Livello universitario	280	9,2	47,2	1,1	0,0	51,8
Livello secondario	920	29,8	52,8	11,1	1,0	35,0
- di cui specializzazione post-diploma	580	18,8	77,4	12,4	1,0	9,2
Livello qualifica professionale	1.310	42,5	0,2	1,8	7,9	90,1
Livello scuola dell'obbligo (1)	570	18,5	0,0	0,0	12,8	87,2
<b>di cui SERVIZI</b>	<b>2.230</b>	<b>100,0</b>	<b>10,4</b>	<b>10,4</b>	<b>71,5</b>	<b>7,7</b>
Livello universitario	130	5,8	71,4	15,9	12,7	0,0
Livello secondario	790	35,5	17,9	25,4	53,3	3,4
- di cui specializzazione post-diploma	360	16,2	12,2	27,3	53,6	6,9
Livello qualifica professionale	740	33,1	0,1	1,4	89,9	8,6
Livello scuola dell'obbligo (1)	570	25,7	0,0	0,0	86,1	13,9

Fonte: Unioncamere - Ministero del Lavoro, Sistema Informativo Excelsior, 2003

(1) Scuola dell'obbligo prevista dalla normativa in vigore fino all'anno scolastico 2002-2003

(2) Gli scostamenti tra la sommatoria dei valori associati alle varie disaggregazioni e il relativo totale sono dovuti all'approssimazione alle decine effettuata. Il segno (-) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

**Tavola 16**  
**Assunzioni previste per settore di attività e classe dimensionale**  
**secondo il titolo di studio esplicitamente segnalato dalle imprese e secondo il livello formativo equivalente**

**Provincia di Frosinone**

	TOTALE ASSUNZIONI 2003 (v.a.)	TITOLO DI STUDIO SEGNALATO DALLE IMPRESE (%)			LIVELLO FORMATIVO EQUIVALENTE (%)		
		universitario	secondario e post second.	qualifica professionale	universitario	secondario e post second.	qualifica professionale
<b>TOTALE</b>	5.310	3,5	32,4	13,0	7,7	32,2	38,6
<b>INDUSTRIA</b>	3.076	3,5	31,1	13,9	9,2	29,8	42,5
Alimentare e bevande	90	1,1	8,9	22,2	1,1	8,9	44,4
Tessile, abbigliamento, cuoio e calzature	82	2,4	6,1	35,4	2,4	8,5	57,3
Legno e mobili, cartaria, editoriale e altre industrie manifatturiere	273	0,7	16,5	17,9	1,5	15,8	33,3
Estrattiva, chimica e gomma, lavorazione metalli e produzione energia	1.181	3,1	46,7	7,5	3,1	47,3	32,7
- prodotti in metallo	111	0,9	21,6	7,2	0,9	25,2	41,4
- produzione metalli, leghe ed elementi metallici	111	0,9	21,6	7,2	0,9	25,2	41,4
Meccanica, elettrica ed elettronica, mezzi di trasporto	309	11,3	54,0	21,0	11,3	58,9	23,6
Costruzioni	1.141	2,6	15,8	15,4	17,8	10,3	58,8
<b>SERVIZI</b>	2.234	3,6	34,2	11,8	5,6	35,5	33,1
Commercio dettaglio e ingrosso	662	1,2	30,8	12,8	4,2	27,8	26,4
Alberghi, ristorazione, servizi turistici e trasporti	917	1,5	26,0	11,5	2,8	32,9	45,4
- trasporti e attività postali	390	3,6	12,6	0,5	3,6	12,6	61,3
Credito e assicurazioni, informatica e telecomunicazioni e altri servizi alle imprese	438	7,5	56,6	7,5	10,7	53,4	17,8
- credito, assicurazioni, servizi operativi alle imprese	104	0,0	1,9	21,2	0,0	1,9	59,6
- servizi operativi alle imprese	104	0,0	1,9	21,2	0,0	1,9	59,6
Servizi alle persone, istruzione e servizi sanitari privati	217	11,5	34,1	18,9	11,5	34,1	32,7
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>							
1-9 dipendenti	3.153	1,6	31,0	13,0	7,9	30,8	37,6
10-49 dipendenti	860	2,7	22,4	10,0	5,2	21,1	53,4
50 dipendenti e oltre	1.307	8,6	42,2	15,0	8,8	42,8	31,1
<b>ITALIA</b>	672.472	6,5	26,6	19,0	8,6	28,0	36,7
<b>CENTRO</b>	129.568	7,8	27,5	16,7	9,8	28,1	33,8
<b>LAZIO</b>	57.358	11,9	30,9	13,6	14,3	30,5	28,8

Fonte: Unioncamere - Ministero del Lavoro, Sistema Informativo Excelsior, 2003

Il segno (-) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Tavola 17.1  
Assunzioni previste dalle imprese per il 2003 per conoscenza lingue e informatica richiesta secondo l'indirizzo di studio esplicitamente segnalato dalle imprese e secondo l'indirizzo formativo equivalente

	INDIRIZZO DI STUDIO SEGNALATO DALLE IMPRESE				INDIRIZZO FORMATIVO EQUIVALENTE (1)			
	TOTALE ASSUNZIONI (v.a.)		richiesta conosc. lingue		richiesta conoscenza informatica come utilizzatore		richiesta conoscenza informatica come programmat.	
	(v.a.)	richiesta conosc. lingue	richiesta conoscenza informatica come utilizzatore	richiesta conoscenza informatica come programmat.	TOTALE ASSUNZIONI (v.a.)	richiesta conosc. lingue	richiesta conoscenza informatica come utilizzatore	richiesta conoscenza informatica come programmat.
<b>TOTALE</b>	<b>5.310</b>	<b>14,6</b>	<b>33,1</b>	<b>14,4</b>	<b>5.310</b>	<b>14,6</b>	<b>33,1</b>	<b>1,4</b>
<b>Livello Universitario</b>	<b>187</b>	<b>62,6</b>	<b>69,5</b>	<b>18,7</b>	<b>410</b>	<b>64,0</b>	<b>83,1</b>	<b>9,8</b>
Indirizzo economico-commerciale e amministrativo	63	44,4	96,8	0,0	90	38,7	89,2	5,4
Indirizzo di ingegneria meccanica	28	96,4	46,4	53,6	40	64,3	64,3	35,7
Indirizzo di ingegneria elettronica ed elettrotecnica	--	--	--	--	150	90,5	99,3	0,7
Indirizzo di ingegneria edile e civile	--	--	--	--	30	0,0	100,0	0,0
Altri indirizzi	94	63,8	58,5	20,2	100	65,3	56,1	19,4
<b>Livello secondario e post-secondario</b>	<b>1.720</b>	<b>22,6</b>	<b>72,8</b>	<b>2,2</b>	<b>1.710</b>	<b>18,1</b>	<b>67,1</b>	<b>1,9</b>
Indirizzo meccanico	449	4,9	96,0	0,0	450	4,9	93,5	0,0
Indirizzo amministrativo-commerciale	349	25,2	86,2	2,6	330	24,2	87,9	1,2
Indirizzo elettrotecnico	151	90,1	97,4	0,0	50	8,7	39,1	0,0
Indirizzo elettronico	135	12,6	57,0	3,0	120	13,7	53,2	3,2
Indirizzo turistico-alberghiero	57	15,8	36,8	0,0	120	62,0	62,0	0,0
Indirizzo chimico	44	22,7	75,0	0,0	40	22,7	75,0	0,0
Indirizzo edile	38	2,6	76,3	21,1	100	1,0	32,0	7,8
Indirizzo generate (licei)	28	14,3	10,7	3,6	30	14,3	10,7	3,6
Indirizzo non specificato	404	21,0	43,3	0,0	400	20,3	43,8	0,0
Altri indirizzi	65	24,6	55,4	24,6	70	23,9	53,7	23,9
<b>Livello qualifica professionale</b>	<b>692</b>	<b>16,6</b>	<b>29,6</b>	<b>0,3</b>	<b>2.050</b>	<b>7,0</b>	<b>8,3</b>	<b>0,1</b>
Indirizzo turistico-alberghiero	121	57,0	57,0	0,0	270	22,6	1,1	0,0
Indirizzo meccanico	98	1,0	4,1	0,0	400	0,5	7,7	0,0
Indirizzo edile	96	0,0	32,3	0,0	550	0,0	0,0	0,0
Indirizzo elettrotecnico	82	0,0	4,9	0,0	60	0,0	1,8	0,0
Indirizzo amministrativo-commerciale	66	22,7	60,6	1,5	120	18,7	54,5	0,8
Indirizzo socio-sanitario	32	12,5	0,0	0,0	30	12,5	0,0	0,0
Indirizzo tessile, abbigliamento e moda	29	0,0	0,0	0,0	50	0,0	0,0	0,0
Indirizzo legno, mobile e arredamento	25	0,0	0,0	0,0	70	0,0	13,5	0,0
Indirizzo chimico	20	15,0	30,0	0,0	30	12,0	24,0	0,0
Indirizzo non specificato	59	23,7	61,0	0,0	390	10,9	10,1	0,0
Altri indirizzi	64	14,1	23,4	1,6	80	10,8	14,5	1,2
<b>Livello scuola dell'obbligo</b>	<b>2.711</b>	<b>5,8</b>	<b>6,3</b>	<b>0,0</b>	<b>1.140</b>	<b>5,5</b>	<b>9,1</b>	<b>0,0</b>

Fonte: Unioncamere - Ministero del Lavoro, Sistema Informativo Excelsior, 2003

(1) Gli scostamenti tra la sommatoria dei valori associati alle varie disaggregazioni e il relativo totale sono dovuti all'approssimazione alle decine effettuata. Il segno (-) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

**Tavola 17.2**  
**Assunzioni previste dalle imprese per il 2003 per necessità di ulteriore formazione**  
**secondo l'indirizzo di studio esplicitamente segnalato dalle imprese e secondo l'indirizzo formativo equivalente**

	INDIRIZZO DI STUDIO SEGNALATO DALLE IMPRESE				INDIRIZZO FORMATIVO EQUIVALENTE (1)				
	TOTALE ASSUNZIONI (v.a.)		con necessità di ulteriore formazione (2)		TOTALE ASSUNZIONI (v.a.)		con necessità di ulteriore formazione (2)		
	Totale	con corsi esterni	con corsi interni	con affiancam.	Totale	con corsi esterni	con corsi interni	con affiancam.	
<b>TOTALE</b>	<b>5.310</b>	<b>472</b>	<b>17,6</b>	<b>35,0</b>	<b>5.310</b>	<b>472</b>	<b>17,6</b>	<b>35,0</b>	<b>21,7</b>
<b>Livello Universitario</b>	<b>187</b>	<b>64,7</b>	<b>33,2</b>	<b>53,5</b>	<b>410</b>	<b>46,1</b>	<b>22,1</b>	<b>27,9</b>	<b>17,2</b>
Indirizzo economico-commerciale e amministrativo	63	49,2	19,0	25,4	90	46,2	12,9	17,2	31,2
Indirizzo di ingegneria meccanica	28	100,0	60,7	100,0	40	100,0	73,8	100,0	0,0
Indirizzo di ingegneria elettronica ed elettrotecnica	--	--	--	--	150	10,8	1,4	1,4	0,0
Indirizzo di ingegneria edile e civile	--	--	--	--	30	100,0	0,0	0,0	100,0
Altri indirizzi	94	63,8	33,0	57,4	100	61,2	31,6	55,1	14,3
<b>Livello secondario e post-secondario</b>	<b>1.720</b>	<b>64,7</b>	<b>20,1</b>	<b>50,4</b>	<b>1.710</b>	<b>62,3</b>	<b>18,6</b>	<b>50,5</b>	<b>38,1</b>
Indirizzo meccanico	449	98,7	6,9	94,7	460	95,1	3,8	93,0	90,8
Indirizzo amministrativo-commerciale	349	46,7	12,9	31,8	330	49,2	13,6	33,5	25,1
Indirizzo elettrotecnico	151	6,6	4,0	6,6	50	47,8	13,0	28,3	32,6
Indirizzo elettronico	135	100,0	83,7	89,6	120	100,0	79,8	100,0	0,0
Indirizzo turistico-alberghiero	57	24,6	3,5	3,5	120	1,7	1,7	1,7	0,0
Indirizzo chimico	44	77,3	25,0	61,4	40	77,3	25,0	61,4	15,9
Indirizzo edile	38	76,3	0,0	5,3	100	1,9	0,0	1,9	0,0
Indirizzo generale (licei)	28	21,4	7,1	21,4	30	21,4	7,1	21,4	0,0
Indirizzo non specificato	404	65,6	32,4	38,4	400	66,3	32,8	36,8	30,8
Altri indirizzi	65	35,4	7,7	12,3	70	34,3	7,5	11,9	26,9
<b>Livello qualifica professionale</b>	<b>682</b>	<b>32,9</b>	<b>15,0</b>	<b>25,0</b>	<b>2.050</b>	<b>42,3</b>	<b>17,6</b>	<b>30,0</b>	<b>13,0</b>
Indirizzo turistico-alberghiero	121	14,9	0,0	14,9	270	22,3	12,8	22,3	0,0
Indirizzo meccanico	98	51,0	24,5	49,0	400	69,5	11,2	59,8	9,2
Indirizzo edile	96	4,2	1,0	4,2	550	46,7	18,7	18,8	25,2
Indirizzo elettrotecnico	82	61,0	9,8	39,0	60	69,1	14,5	52,7	54,5
Indirizzo amministrativo-commerciale	66	34,8	18,2	22,7	120	31,7	21,1	13,0	21,1
Indirizzo socio-sanitario	32	31,3	28,1	31,3	30	31,3	28,1	31,3	0,0
Indirizzo tessile, abbigliamento e moda	29	37,9	0,0	37,9	50	26,5	0,0	26,5	0,0
Indirizzo legno, mobile e arredamento	25	0,0	0,0	0,0	70	17,6	0,0	17,6	17,6
Indirizzo chimico	20	70,0	55,0	35,0	30	76,0	44,0	48,0	24,0
Indirizzo non specificato	59	8,5	5,1	8,5	390	25,1	22,7	25,1	1,0
Altri indirizzi	64	67,2	56,3	35,9	80	49,4	43,4	24,1	13,3
<b>Livello scuola dell'obbligo</b>	<b>2.711</b>	<b>38,5</b>	<b>15,6</b>	<b>26,5</b>	<b>1.140</b>	<b>33,7</b>	<b>14,5</b>	<b>23,3</b>	<b>14,2</b>

Fonte: Unioncamere - Ministero del Lavoro, Sistema Informativo Excelsior, 2003

(1) Gli scostamenti tra la sommatoria dei valori associati alle varie disaggregazioni e il relativo totale sono dovuti all'approssimazione alle decine effettuata.  
(2) La somma dei valori percentuali relativi alle tre modalità indicate può superare il valore riportato nella colonna totale in quanto le imprese potevano indicare più di una modalità di formazione. Il segno (-) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

## **Sezione 4**

**Le imprese che non  
prevedono assunzioni  
per il 2003: i motivi**

Tavola 18

Unità provinciali che non assumeranno personale dipendente nel 2003 secondo i motivi di non assunzione, per settore di attività e classe dimensionale

Provincia di Frosinone		MOTIVI DI NON ASSUNZIONE (valori %)										Altri motivi (h)
	% unità provinciali "che non assumeranno"	Mancanza flessibilità gestione del personale (a)	Difficoltà reperimento personale adeguato (b)	Difficoltà e incertezze di mercato (c)	Costo del lavoro e pressione fiscale (d)	Logistici e di strategia aziendale (e)	Ricorso risorse esterne o stagionali (f)	Organico al completo o sufficiente (g)				
<b>TOTALE PROVINCIA</b>	70,4	0,2	1,3	32,7	5,7	8,9	2,2	45,5			3,6	
<b>INDUSTRIA</b>	63,2	0,2	2,4	40,5	5,5	10,3	1,3	37,0			2,8	
Alimentare e bevande	70,2	0,0	0,0	34,1	6,7	5,6	0,6	50,8			2,2	
Tessile, abbigliamento, cuoio e calzature	73,4	0,0	14,9	39,0	5,7	5,7	0,0	34,0			0,7	
Legno e mobili, cartaria, editoriale e altre industrie manifatturiere	56,9	0,0	0,0	32,3	3,6	17,2	3,1	40,1			3,6	
Estrattiva, chimica e gomma, lavorazione metalli e produzione energia	54,4	1,1	5,6	37,8	3,4	14,4	3,2	32,7			1,7	
- prodotti in metallo	58,9	0,0	8,1	38,2	0,0	8,9	7,3	37,4			0,0	
- produzione metalli, leghe ed elementi metallici	58,9	0,0	8,1	38,2	0,0	8,9	7,3	37,4			0,0	
Meccanica, elettrica ed elettronica, mezzi di trasporto	66,7	0,0	0,0	39,1	0,0	5,2	0,6	48,3			1,1	
Costruzioni	65,6	0,0	0,7	44,4	6,4	9,5	0,5	34,8			3,6	
<b>SERVIZI</b>	75,8	0,1	0,6	27,7	5,9	8,0	2,9	50,7			4,2	
Commercio dettaglio e ingrosso	77,5	0,0	0,6	29,2	8,8	8,7	0,0	48,3			4,3	
Alberghi, ristorazione, servizi turistici e trasporti	70,4	0,0	1,4	42,3	0,0	9,9	5,9	39,4			1,0	
- trasporti e attività postali	71,4	0,0	2,8	47,7	0,0	11,5	0,0	37,0			1,0	
Credito e assicurazioni, informatica e telecomunicazioni e altri servizi alle imprese	75,5	0,0	0,0	9,9	1,5	8,2	5,4	66,8			8,2	
- credito, assicurazioni, servizi operativi alle imprese	83,1	0,0	0,0	11,4	0,0	11,4	0,0	76,4			0,8	
- servizi operativi alle imprese	83,1	0,0	0,0	11,4	0,0	11,4	0,0	76,4			0,8	
Servizi alle persone, istruzione e servizi sanitari privati	81,6	1,4	0,0	31,1	14,2	0,0	4,1	48,5			0,8	
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>												
1-9 dipendenti	74,1	0,1	0,9	32,8	6,0	8,3	2,3	46,6			3,1	
10-49 dipendenti	57,4	1,1	4,3	34,4	3,2	13,6	1,4	40,9			1,1	
50 dipendenti e oltre	34,9	0,0	4,1	23,3	8,2	11,0	2,7	26,0			24,7	
<b>ITALIA</b>	75,5	0,4	1,4	29,5	5,3	5,4	2,4	53,2			2,3	
<b>CENTRO</b>	76,5	0,4	1,4	29,7	5,3	5,4	2,2	53,4			2,2	
<b>LAZIO</b>	76,6	0,3	0,7	29,1	5,5	5,6	1,8	54,7			2,3	

Fonte: Unioncamere - Ministero del Lavoro, Sistema Informativo Excelsior, 2003

Note:

- a) Gestione del personale poco flessibile - difficoltà a procedere ed eventuali licenziamenti - presenza di lavoratori in cassa integrazione  
b) Difficoltà di reperimento di personale specializzato - difficoltà dei lavoratori a trasferirsi nella mia zona  
c) Domanda di prodotti/servizi stabile e/o in calo, incertezza nell'acquisizione di rilevanti commesse  
d) Costo del lavoro troppo elevato - Elevata pressione fiscale  
e) In atto una ristrutturazione/innovazione o trasferimento - Mancanza di spazio/problemi logistici - Acquisizione da altra impresa, liquidazione, cessazione  
f) Utilizzo di lavoratori stagionali - Lavorazione conto terzi - Ricorso a lavoro interinale  
g) Organico al completo o sufficiente  
h) Altri motivi

Il segno (-) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

## **Sezione 5**

**Donanda di figure maschili  
e femminili nel 2003**



**Tavola 19**  
**Assunzioni previste dalle imprese per il 2003 e segnalazioni del genere ritenuto più adatto allo svolgimento della professione**  
**per settore di attività e classe dimensionale**

Provincia di Frosinone

	TOTALE ASSUNZIONI 2003 (v.a.)	di cui (valori %)					
		uomini		donne		sia uomini che donne	
		TOTALE	di cui fino 25 anni	TOTALE	di cui fino 25 anni	TOTALE	di cui fino 25 anni
TOTALE	5.310	569	14,5	14,3	5,1	28,8	12,5
INDUSTRIA	3.076	71,3	14,4	5,7	2,2	23,0	10,0
Alimentare e bevande	90	31,1	20,0	31,1	16,7	37,8	20,0
Tessile, abbigliamento, cuoio e calzature	82	17,1	1,2	67,1	35,4	15,9	0,0
Legno e mobili, cartaria, editoriale e altre industrie manifatturiere	273	66,3	24,9	5,5	1,5	28,2	2,2
Estrattiva, chimica e gomma, lavorazione metalli e produzione energia	1.181	67,6	9,2	5,8	1,6	26,7	18,7
- prodotti in metallo	111	79,3	2,7	17,1	16,2	3,6	0,0
- produzione metalli, leghe ed elementi metallici	111	79,3	2,7	17,1	16,2	3,6	0,0
Meccanica, elettrica ed elettronica, mezzi di trasporto	309	54,4	20,4	3,2	0,3	42,4	20,1
Costruzioni	1.141	88,1	16,0	0,0	0,0	11,9	0,1
SERVIZI	2.234	37,0	14,6	26,2	9,1	38,8	15,9
Commercio dettaglio e ingrosso	662	53,6	31,9	24,9	11,0	21,5	9,8
Alberghi, ristorazione, servizi turistici e trasporti	917	40,6	9,2	21,9	5,0	37,5	23,7
- trasporti e attività postali	380	85,9	12,1	0,0	0,0	14,1	6,2
Credito e assicurazioni, informatica e telecomunicazioni e altri servizi alle imprese	438	9,4	2,5	37,0	14,8	53,7	12,8
- credito, assicurazioni, servizi operativi alle imprese	104	5,8	1,0	41,3	0,0	52,9	0,0
- servizi operativi alle imprese	104	5,8	1,0	41,3	0,0	52,9	0,0
Servizi alle persone, istruzione e servizi sanitari privati	217	27,2	9,7	26,3	9,2	46,5	8,3
CLASSE DIMENSIONALE							
1-5 dipendenti	3.153	60,8	17,4	15,5	6,0	23,7	11,8
10-49 dipendenti	880	64,5	10,4	16,0	8,2	19,5	7,3
50 dipendenti e oltre	1.307	42,5	10,2	10,4	1,0	47,1	17,5
ITALIA	672.472	43,7	12,1	20,3	6,0	36,0	9,5
CENTRO	129.568	40,4	12,3	21,8	6,5	37,9	10,2
LAZIO	57.386	36,0	9,1	20,6	5,4	43,3	10,0

Fonte: Unioncamere - Ministero del Lavoro, Sistema Informativo Excelsior, 2003

Il segno (-) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Tavola 20

Assunzioni previste dalle imprese per il 2003 e segnalazioni del genere ritenuto più adatto allo svolgimento della professione secondo la classificazione delle professioni EXCELSIOR

## Provincia di Frosinone

	TOTALE	TOTALE ASSUNZIONI 2003 (v.a.)	di cui (valori %)					
			uomini		donne		sia uomini che donne	
			TOTALE	di cui fino 25 anni	TOTALE	di cui fino 25 anni	TOTALE	di cui fino 25 anni
	<b>TOTALE</b>	<b>5.310</b>	<b>56,9</b>	<b>14,5</b>	<b>14,3</b>	<b>5,1</b>	<b>28,8</b>	<b>12,5</b>
<b>1</b>	<b>PROFESSIONI SPECIALISTICHE E TECNICHE</b>	<b>852</b>	<b>66,3</b>	<b>6,1</b>	<b>7,2</b>	<b>3,1</b>	<b>26,5</b>	<b>6,2</b>
<b>1.01</b>	<b>Specialisti e tecnici delle scienze fisiche, chimiche, matematiche e ingegneristiche</b>	<b>156</b>	<b>60,3</b>	<b>22,4</b>	<b>0,6</b>	<b>0,0</b>	<b>39,1</b>	<b>9,6</b>
1.01.03	Specialisti e tecnici dell'ingegneria civile	28	96,4	0,0	0,0	0,0	3,6	3,6
1.01.05	Specialisti e tecnici dell'ingegneria elettronica	59	79,7	55,9	0,0	0,0	20,3	15,3
1.01.06	Specialisti e tecnici dell'ingegneria meccanica e mineraria	25	28,0	0,0	0,0	0,0	72,0	12,0
---	Altre professioni	44	29,5	4,5	2,3	0,0	68,2	4,5
<b>1.02</b>	<b>Specialisti e tecnici delle scienze informatiche</b>	<b>430</b>	<b>95,1</b>	<b>0,9</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>4,9</b>	<b>0,5</b>
1.02.01	Specialisti e tecnici delle scienze informatiche	29	31,0	3,4	0,0	0,0	69,0	3,4
1.02.03	Specialisti e tecnici delle macchine a controllo numerico (CNC)	397	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
---	Altre professioni	--	--	--	--	--	--	--
<b>1.03</b>	<b>Specialisti e tecnici delle scienze biologiche e mediche</b>	<b>60</b>	<b>6,7</b>	<b>0,0</b>	<b>56,7</b>	<b>41,7</b>	<b>36,7</b>	<b>1,7</b>
1.03.06	Infermieri e assimilati	42	0,0	0,0	71,4	59,5	28,6	2,4
---	Altre professioni	18	22,2	0,0	22,2	0,0	55,6	0,0
<b>1.04</b>	<b>Specialisti e tecnici delle scienze umane e della formazione</b>	<b>7</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>28,6</b>	<b>0,0</b>	<b>71,4</b>	<b>14,3</b>
---	Altre professioni	7	0,0	0,0	28,6	0,0	71,4	14,3
<b>1.05</b>	<b>Specialisti e tecnici della gestione d'impresa</b>	<b>151</b>	<b>35,1</b>	<b>6,0</b>	<b>15,2</b>	<b>0,7</b>	<b>49,7</b>	<b>9,9</b>
1.05.01	Specialisti e tecnici della gestione d'impresa	69	53,6	1,4	21,7	1,4	24,6	2,9
1.05.07	Specialisti e tecnici delle vendite	57	19,3	12,3	12,3	0,0	68,4	21,1
---	Altre professioni	25	20,0	4,0	4,0	0,0	76,0	0,0
<b>1.06</b>	<b>Specialisti e tecnici della gestione dei servizi</b>	<b>40</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>100,0</b>	<b>47,5</b>
1.06.03	Specialisti e tecnici dei servizi finanziari e assicurativi	30	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	63,3
---	Altre professioni	10	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0
<b>1.07</b>	<b>Specialisti e tecnici del disegno artistico, tecnico e delle apparecchiature audio-video</b>	<b>8</b>	<b>62,5</b>	<b>50,0</b>	<b>12,5</b>	<b>0,0</b>	<b>25,0</b>	<b>12,5</b>
---	Altre professioni	8	62,5	50,0	12,5	0,0	25,0	12,5
<b>2</b>	<b>PROFESSIONI OPERATIVE DELLA GESTIONE D'IMPRESA</b>	<b>361</b>	<b>12,7</b>	<b>5,0</b>	<b>45,4</b>	<b>14,1</b>	<b>41,8</b>	<b>7,5</b>
<b>2.01</b>	<b>Addetti alla gestione operativa dell'impresa</b>	<b>361</b>	<b>12,7</b>	<b>5,0</b>	<b>45,4</b>	<b>14,1</b>	<b>41,8</b>	<b>7,5</b>
2.01.01	Addetti alla segreteria e al centralino	144	0,0	0,0	76,4	24,3	23,6	1,4
2.01.03	Addetti alla gestione amministrativa e contabile	151	4,0	2,0	35,1	10,6	80,9	15,9
2.01.04	Addetti agli acquisti, logistica e magazzino	62	61,3	22,6	1,6	0,0	37,1	0,0
---	Altre professioni	--	--	--	--	--	--	--
<b>3</b>	<b>PROFESSIONI OPERATIVE DEI SERVIZI E DELLE VENDITE</b>	<b>1.783</b>	<b>40,5</b>	<b>13,4</b>	<b>25,6</b>	<b>8,2</b>	<b>33,9</b>	<b>17,8</b>
<b>3.01</b>	<b>Addetti alla ristorazione</b>	<b>350</b>	<b>10,9</b>	<b>10,9</b>	<b>34,6</b>	<b>15,7</b>	<b>54,6</b>	<b>28,0</b>
3.01.01	Cuochi e assimilati	70	10,0	10,0	15,7	0,0	74,3	45,7
3.01.05	Camerieri e baristi	258	8,1	8,1	40,3	21,3	51,6	25,6
---	Altre professioni	22	45,5	45,5	27,3	0,0	27,3	0,0
<b>3.02</b>	<b>Addetti alla vendita e all'assistenza clienti</b>	<b>384</b>	<b>19,0</b>	<b>9,1</b>	<b>40,6</b>	<b>18,2</b>	<b>40,4</b>	<b>21,1</b>
3.02.01	Addetti alle vendite	374	19,5	9,4	41,7	18,7	38,8	20,3
---	Altre professioni	10	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	50,0
<b>3.03</b>	<b>Addetti alla logistica e ai trasporti</b>	<b>582</b>	<b>91,2</b>	<b>24,7</b>	<b>1,0</b>	<b>0,2</b>	<b>7,7</b>	<b>4,5</b>
3.03.01	Addetti smistamento merci e assimilati	116	62,1	37,9	0,9	0,9	37,1	22,4
3.03.06	Conducenti di camion e autoveicoli per il trasporto di merci	428	98,8	21,7	1,2	0,0	0,0	0,0
---	Altre professioni	38	94,7	18,4	0,0	0,0	5,3	0,0
<b>3.04</b>	<b>Addetti ai servizi alle persone e alle imprese</b>	<b>467</b>	<b>17,1</b>	<b>4,7</b>	<b>37,3</b>	<b>4,3</b>	<b>45,6</b>	<b>24,0</b>
3.04.02	Parrucchieri e assimilati	28	0,0	0,0	50,0	50,0	50,0	50,0
3.04.04	Addetti all'accoglienza turistica e assimilati	81	0,0	0,0	4,9	4,9	95,1	95,1
3.04.06	Addetti all'assistenza socio-sanitaria	75	12,0	0,0	42,7	0,0	45,3	0,0
3.04.07	Addetti ai servizi di pulizia	248	16,9	8,1	48,8	0,0	34,3	7,3
---	Altre professioni	35	82,9	5,7	8,6	5,7	8,6	8,6
<b>4</b>	<b>PROFESSIONI OPERATIVE DELLA PRODUZIONE INDUSTRIALE</b>	<b>2.314</b>	<b>72,9</b>	<b>19,9</b>	<b>3,4</b>	<b>2,1</b>	<b>23,6</b>	<b>11,5</b>
<b>4.02</b>	<b>Addetti nel settore: costruzioni</b>	<b>788</b>	<b>100,0</b>	<b>14,6</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
4.02.02	Muratori e assimilati	435	100,0	25,1	0,0	0,0	0,0	0,0
4.02.03	Montatori edili e assimilati	34	100,0	8,8	0,0	0,0	0,0	0,0
4.02.04	Carpentieri edili e assimilati	269	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4.02.09	Imbianchini e decoratori edili	29	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
---	Altre professioni	21	100,0	14,3	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>4.03</b>	<b>Addetti nel settore: energia, chimica e plastica</b>	<b>100</b>	<b>72,0</b>	<b>41,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>28,0</b>	<b>22,0</b>
4.03.02	Addetti al trattamento dei prodotti chimici	36	86,1	44,4	0,0	0,0	13,9	0,0
4.03.08	Addetti alla lavorazione di prodotti in plastica	50	56,0	28,0	0,0	0,0	44,0	44,0
---	Altre professioni	14	92,9	78,6	0,0	0,0	7,1	0,0
<b>4.04</b>	<b>Addetti nel settore: lavorazione metalli, meccanica, macchine elettriche ed elettroniche</b>	<b>564</b>	<b>43,1</b>	<b>15,6</b>	<b>2,3</b>	<b>2,3</b>	<b>54,6</b>	<b>42,4</b>
4.04.04	Carpentieri e costruttori strutture in metallo	64	100,0	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0
4.04.05	Fabbri, forgiatori e assimilati	206	11,2	1,5	0,0	0,0	88,8	88,8
4.04.14	Addetti alla trafilatura e ad altre lavorazioni dei metalli	32	59,4	25,0	40,6	40,6	0,0	0,0
4.04.15	Addetti alle produzioni meccaniche e di prodotti in metallo	93	35,5	20,4	0,0	0,0	64,5	3,2
4.04.16	Assemblatori di prodotti meccanici, elettrici ed elettronici	101	43,6	38,6	0,0	0,0	56,4	52,5
---	Altre professioni	68	88,2	26,5	0,0	0,0	11,8	0,0
<b>4.05</b>	<b>Addetti nel settore: legno, carta, mobili e altre industrie manifatturiere</b>	<b>157</b>	<b>88,5</b>	<b>37,6</b>	<b>2,5</b>	<b>2,5</b>	<b>8,9</b>	<b>2,5</b>
4.05.01	Falegnami e assimilati	124	90,3	34,7	2,4	2,4	7,3	0,0
---	Altre professioni	33	81,8	48,5	3,0	3,0	15,2	12,1
<b>4.06</b>	<b>Addetti nel settore: tessile e abbigliamento</b>	<b>77</b>	<b>18,2</b>	<b>1,3</b>	<b>70,1</b>	<b>35,1</b>	<b>11,7</b>	<b>0,0</b>
4.06.03	Sarti, cucciolari e altri addetti al confezionamento	56	0,0	0,0	96,4	48,2	3,8	0,0
---	Altre professioni	21	66,7	4,8	0,0	0,0	33,3	0,0
<b>4.07</b>	<b>Addetti nel settore: stampa e editoria</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>
---	Altre professioni	--	--	--	--	--	--	--
<b>4.08</b>	<b>Addetti nel settore: lavorazione minerali non metalliferi</b>	<b>63</b>	<b>78,3</b>	<b>27,7</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>21,7</b>	<b>0,0</b>
4.08.07	Addetti alla lavorazione di pietra e marmo	58	100,0	31,0	0,0	0,0	0,0	0,0
---	Altre professioni	25	29,0	20,0	0,0	0,0	72,0	0,0
<b>4.09</b>	<b>Addetti nel settore: alimentare</b>	<b>40</b>	<b>60,0</b>	<b>32,5</b>	<b>15,0</b>	<b>12,5</b>	<b>25,0</b>	<b>2,5</b>
---	Altre professioni	40	60,0	32,5	15,0	12,5	25,0	2,5
<b>4.10</b>	<b>Addetti all'agricoltura e allevamenti</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>
---	Altre professioni	--	--	--	--	--	--	--
<b>4.11</b>	<b>Installatori e manutentori idraulici, meccanici, elettrici, elettronici</b>	<b>497</b>	<b>68,2</b>	<b>23,7</b>	<b>0,4</b>	<b>0,0</b>	<b>31,4</b>	<b>0,2</b>
4.11.02	Installatori di impianti elettrici ed elettricisti	221	40,3	10,0	0,0	0,0	50,7	0,0
4.11.03	Meccanici e manutentori di apparecchiature meccaniche	221	95,5	32,1	0,0	0,0	4,5	0,0
---	Altre professioni	55	70,9	45,5	3,6	0,0	25,5	1,8

Fonte: Unioncamere - Ministero del Lavoro, Sistema Informativo Excelsior, 2003

Il segno (-) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

## **Sezione 6**

### **Tirocini e modalità di selezione del personale nel 2002**

**Tavola 21**  
**Incidenza delle imprese che hanno ospitato personale in tirocinio/stage nel corso del 2002**  
**per settore di attività e classe dimensionale**

	% IMPRESE CHE HANNO OSPITATO PERSONALE IN TIROCINIO/STAGE NEL CORSO DEL 2002			
	Dipendenti			
	1-9	10-49	50 e oltre	TOTALE
<b>TOTALE</b>	6,3	37,3	47,2	11,2
<b>INDUSTRIA</b>	5,2	30,0	50,5	11,3
Alimentare e bevande	3,1	18,2	--	4,4
Tessile, abbigliamento, cuoio e calzature	4,5	0,0	100,0	5,3
Legno e mobili, cartaria, editoriale e altre industrie manifatturiere	10,4	56,7	33,3	19,8
Estrattiva, chimica e gomma, lavorazione metalli e produzione energia	4,4	9,5	38,6	8,2
- prodotti in metallo	0,0	0,0	12,5	0,5
- produzione metalli, leghe ed elementi metallici	0,0	0,0	12,5	0,5
Meccanica, elettrica ed elettronica, mezzi di trasporto	5,1	84,0	85,7	35,3
Costruzioni	5,0	35,8	50,0	9,3
<b>SERVIZI</b>	7,0	48,9	41,8	11,2
Commercio dettaglio e ingrosso	3,8	52,1	33,3	7,7
Alberghi, ristorazione, servizi turistici e trasporti	6,0	43,7	17,6	10,9
- trasporti e attività postali	0,0	37,2	6,7	8,0
Credito e assicurazioni, informatica e telecomunicazioni e altri servizi alle imprese	10,5	41,5	46,7	12,9
- credito, assicurazioni, servizi operativi alle imprese	9,2	0,0	0,0	7,0
- servizi operativi alle imprese	9,2	0,0	0,0	7,0
Servizi alle persone, istruzione e servizi sanitari privati	17,3	60,0	70,6	25,1
<b>ITALIA</b>	6,2	31,2	48,7	10,7
<b>CENTRO</b>	6,2	31,2	49,4	10,5
<b>LAZIO</b>	5,1	28,2	44,5	8,9

Fonte: Unioncamere - Ministero del Lavoro, Sistema Informativo Excelsior, 2003

Il segno (-) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

**Tavola 22**  
**Unità provinciali delle imprese secondo le modalità e i canali utilizzati per la ricerca e la selezione di personale**  
**per settore di attività e classe dimensionale**

	MODALITA' DI SELEZIONE (1)									
	conoscenze e segnalazioni	quotidiani e stampa specializzata	società di lavoro interne	società di selezione, ass. categoria	banche dati interne aziendali	internet	centri per l'impiego	altre modalità		
<b>TOTALE</b>	<b>96,9</b>	<b>2,9</b>	<b>0,7</b>	<b>1,9</b>	<b>14,2</b>	<b>0,0</b>	<b>5,7</b>	<b>1,8</b>		
1-9 dipendenti	100,0	2,9	0,2	1,6	11,1	0,0	5,2	1,7		
10-49 dipendenti	84,5	1,4	1,9	2,7	26,5	0,0	7,6	1,6		
50-249 dipendenti	51,1	9,1	13,1	9,1	61,9	0,6	9,7	5,1		
<b>INDUSTRIA</b>	<b>96,4</b>	<b>2,8</b>	<b>0,8</b>	<b>2,3</b>	<b>14,1</b>	<b>0,0</b>	<b>8,4</b>	<b>1,3</b>		
1-9 dipendenti	101,3	3,1	0,1	1,8	9,8	0,0	8,3	1,2		
10-49 dipendenti	82,9	1,2	1,9	2,4	23,5	0,0	9,6	0,9		
50-249 dipendenti	53,2	6,4	10,1	11,9	65,1	0,9	5,5	3,7		
<b>SERVIZI</b>	<b>97,4</b>	<b>2,9</b>	<b>0,6</b>	<b>1,6</b>	<b>14,3</b>	<b>0,0</b>	<b>3,6</b>	<b>2,2</b>		
1-9 dipendenti	99,2	2,8	0,2	1,4	12,0	0,0	3,3	2,1		
10-49 dipendenti	87,2	1,7	1,9	3,3	31,4	0,0	4,5	2,8		
50 dipendenti e oltre	47,8	13,4	17,9	4,5	56,7	0,0	16,4	7,5		
<b>ITALIA</b>	<b>85,1</b>	<b>8,5</b>	<b>1,4</b>	<b>3,1</b>	<b>17,8</b>	<b>0,2</b>	<b>6,8</b>	<b>3,4</b>		
<b>CENTRO</b>	<b>87,8</b>	<b>7,1</b>	<b>1,1</b>	<b>2,8</b>	<b>16,5</b>	<b>0,2</b>	<b>7,2</b>	<b>3,0</b>		
<b>LAZIO</b>	<b>88,3</b>	<b>9,7</b>	<b>1,4</b>	<b>2,7</b>	<b>16,3</b>	<b>0,4</b>	<b>4,2</b>	<b>3,2</b>		

Fonte: Unioncamere - Ministero del Lavoro, Sistema Informativo Excelsior, 2003

(1) La somma dei valori percentuali relativi alle varie modalità indicate può superare il 100% in quanto le imprese potevano indicare più di una modalità di selezione. Il segno (-) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

**Allegato**

**Tavola A1**  
**Assunzioni previste dalle imprese per il 2003 per grandi gruppi professionali (secondo la classificazione ISCO), settore di attività e classe dimensionale**

	TOTALE ASSUNZIONI 2003 (v.a.)	di cui: (valori %)							personale non qualificato
		dirigenti e direttori	profess. intellett. scientif.	profess. tecniche	profesec. ammin. e gestione	profess. vendita e serv. fam.	operai specializzati (*)	condutt. impianti e macchine	
<b>TOTALE</b>	5.310	0,1	1,9	15,1	7,8	15,8	34,0	17,7	7,7
<b>INDUSTRIA</b>	3.076	0,1	2,0	18,8	4,1	1,4	51,9	18,6	3,2
Alimentare e bevande	90	0,0	0,0	6,7	0,0	45,6	3,3	40,0	4,4
Tessile, abbigliamento, cuoio e calzature	82	0,0	0,0	2,4	4,9	1,2	48,8	42,7	0,0
Legno e mobili, cartaria, editoriale e altre industrie manifatturiere	273	0,0	0,7	3,7	13,6	0,0	46,9	35,2	0,0
Estrattiva, chimica e gomma, lavorazione metalli e produzione energia	1.181	0,2	1,7	38,5	5,2	0,0	31,2	20,3	2,9
- prodotti in metallo	111	0,0	0,9	1,8	5,4	0,0	66,7	23,4	1,8
- produzione metalli, leghe ed elementi metallici	111	0,0	0,9	1,8	5,4	0,0	66,7	23,4	1,8
Meccanica, elettrica ed elettronica, mezzi di trasporto	309	0,3	5,8	16,2	7,4	0,0	33,0	37,2	0,0
Costruzioni	1.141	0,0	1,8	4,9	0,0	0,0	83,6	4,4	5,3
<b>SERVIZI</b>	2.234	0,0	1,9	9,9	12,8	35,8	9,3	16,4	13,9
Commercio dettaglio e ingrosso	662	0,0	1,7	8,5	7,7	46,1	21,6	7,3	7,3
Alberghi, ristorazione, servizi turistici e trasporti	917	0,0	0,0	1,3	11,3	40,1	0,0	34,5	12,8
- trasporti e attività postali	390	0,0	0,0	3,1	4,4	1,8	0,0	81,0	9,7
Credito e assicurazioni, informatica e telecomunicazioni e altri servizi alle imprese	438	0,0	6,8	28,1	27,2	5,3	12,6	0,0	20,1
- credito, assicurazioni, servizi operativi alle imprese	104	0,0	0,0	1,0	1,0	4,8	38,5	0,0	54,8
- servizi operativi alle imprese	104	0,0	0,0	1,0	1,0	4,8	38,5	0,0	54,8
Servizi alle persone, istruzione e servizi sanitari privati	217	0,0	0,5	14,3	5,5	47,5	4,6	0,9	26,7
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>									
1-9 dipendenti	3.153	0,0	1,0	17,5	9,0	15,0	37,6	14,2	5,7
10-49 dipendenti	850	0,0	0,7	12,5	6,5	11,9	46,9	13,6	7,9
50 dipendenti e oltre	1.307	0,2	4,8	11,0	5,7	20,4	16,8	28,7	12,4
<b>ITALIA</b>	672.472	0,3	4,0	12,2	8,5	21,9	25,6	13,3	14,2
<b>CENTRO</b>	129.568	0,3	5,4	11,0	9,4	24,0	23,2	11,3	15,4
<b>LAZIO</b>	57.368	0,3	7,9	13,6	12,3	21,5	19,8	8,5	16,0

Fonte: Unioncamere - Ministero del Lavoro, Sistema Informativo Excelsior, 2003

(\*) In questo grande gruppo sono stati inseriti i giardinieri e i vivaisti anche se classificati da ISCO nella categoria 6113 (Lavoratori specializzati nell'agricoltura e nella pesca). Il segno (-) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

**Tavola A2**  
**Assunzioni previste dalle imprese per il 2003, in complesso e secondo l'esperienza richiesta, per grandi gruppi professionali**  
 (secondo la classificazione ISCO) e macrosettore di attività

	TOTALE ASSUNZIONI PREVISTE 2003		di cui con specifica esperienza (% sul tot.)		di cui senza specifica esperienza (% sul tot.)		TOTALE
	(v.a.)	(% )	professionale	nello stesso settore	generica esperienza di lavoro	senza esperienza	
<b>Provincia di Frosinone</b>							
<b>TOTALE</b>	5.310	100,0	14,1	45,4	15,4	25,1	40,5
<b>Dirigenti, impiegati con elevata specializzazione e tecnici</b>	906	17,1	11,1	62,0	7,2	19,6	26,8
1 Dirigenti e direttori	--	--	--	--	--	--	--
2 Professioni intellettuali, scientifiche e di elevata specializzazione	102	1,9	32,4	27,5	2,0	32,2	40,2
3 Professioni tecniche	801	15,1	6,2	66,5	7,9	17,4	25,2
<b>Impiegati esecutivi, addetti vendite e servizi alle famiglie</b>	1.253	23,6	17,3	28,2	16,8	37,7	54,5
4 Professioni esecutive relative all'amministrazione e gestione	412	7,8	15,5	32,5	21,4	30,6	51,9
5 Professioni relative alle vendite e ai servizi per le famiglie	841	15,8	18,2	26,0	14,5	41,3	55,8
<b>Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine</b>	2.741	51,6	13,8	49,2	16,7	20,2	37,0
6 Operai specializzati (*)	1.803	34,0	17,0	56,6	12,4	14,0	26,3
7 Conduttori di impianti, operatori di macchinari fissi e mobili	938	17,7	7,7	35,0	25,2	32,2	57,4
<b>Personale non qualificato</b>	410	7,7	12,9	35,9	20,5	30,7	51,2
<b>di cui INDUSTRIA</b>	3.076	100,0	13,0	53,4	15,7	17,8	33,5
<b>Dirigenti, impiegati con elevata specializzazione e tecnici</b>	642	20,9	8,4	72,4	5,3	13,9	19,2
1 Dirigenti e direttori	--	--	--	--	--	--	--
2 Professioni intellettuali, scientifiche e di elevata specializzazione	60	2,0	31,7	25,0	0,0	43,3	43,3
3 Professioni tecniche	579	18,8	5,7	77,5	5,9	10,9	16,8
<b>Impiegati esecutivi, addetti vendite e servizi alle famiglie</b>	168	5,5	17,3	31,0	20,2	31,5	51,8
4 Professioni esecutive relative all'amministrazione e gestione	126	4,1	23,0	21,4	26,2	28,4	55,6
5 Professioni relative alle vendite e ai servizi per le famiglie	42	1,4	0,0	59,5	2,4	38,1	40,5
<b>Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine</b>	2.167	70,4	14,7	48,0	18,6	18,6	37,3
6 Operai specializzati (*)	1.595	51,9	16,5	59,1	11,9	12,9	24,4
7 Conduttori di impianti, operatori di macchinari fissi e mobili	572	18,6	9,6	17,1	37,4	35,8	73,3
<b>Personale non qualificato</b>	99	3,2	0,0	86,9	12,1	1,0	13,1
<b>di cui SERVIZI</b>	2.234	100,0	15,6	34,3	15,0	35,1	50,0
<b>Dirigenti, impiegati con elevata specializzazione e tecnici</b>	264	11,8	17,8	36,7	11,7	33,7	46,5
1 Dirigenti e direttori	--	--	--	--	--	--	--
2 Professioni intellettuali, scientifiche e di elevata specializzazione	42	1,9	33,3	31,0	4,8	31,0	35,7
3 Professioni tecniche	222	9,9	14,9	37,8	13,1	34,2	47,3
<b>Impiegati esecutivi, addetti vendite e servizi alle famiglie</b>	1.085	48,6	17,3	27,7	16,2	38,7	54,9
4 Professioni esecutive relative all'amministrazione e gestione	286	12,8	12,2	37,4	19,2	31,1	50,3
5 Professioni relative alle vendite e ai servizi per le famiglie	799	35,8	19,1	24,3	15,1	41,4	56,6
<b>Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine</b>	574	25,7	10,6	53,7	9,6	26,1	36,7
6 Operai specializzati (*)	208	9,3	21,2	37,5	15,9	25,5	41,3
7 Conduttori di impianti, operatori di macchinari fissi e mobili	366	16,4	4,8	62,8	6,0	26,5	32,5
<b>Personale non qualificato</b>	311	13,9	17,0	19,6	23,2	40,2	63,3

Fonte: Unincamerata - Ministero del Lavoro, Sistema Informativo Excelsior, 2003

(\*) In questo grande gruppo sono stati inseriti i giardinieri e i vivaisti anche se classificati da ISCO nella categoria 6113 (Lavoratori specializzati nell'agricoltura e nella pesca). Il segno (-) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.



Tavola A3.1

Assunzioni previste dalle imprese per il 2003 di dirigenti, impiegati, tecnici e addetti alle vendite e servizi per le famiglie, per grandi gruppi professionali (secondo la classificazione ISCO), professioni più richieste di ciascun gruppo e principali caratteristiche

## Provincia di Frosinone

	TOTALE ASSUNZIONI 2003 (v.a.)	di cui (valori %)				
		in imprese con meno di 50 dip.	a tempo indeter- minato	senza esperienza specifica	di difficile reperi- mento	in sostit. di analoga figura
<b>TOTALE</b>	<b>5.310</b>	<b>75,4</b>	<b>58,4</b>	<b>40,5</b>	<b>42,0</b>	<b>31,6</b>
<i>Totale dirigenti, impiegati con elevata specializz., tecnici, impiegati esecutivi e addetti alle vendite e ai servizi per le famiglie</i>	<b>2.159</b>	<b>74,5</b>	<b>55,9</b>	<b>42,9</b>	<b>43,3</b>	<b>42,5</b>
<b>Dirigenti e direttori</b>	--	--	--	--	--	--
Altre professioni	--	--	--	--	--	--
<b>Professioni intellettuali, scientifiche e di elevata specializzazione</b>	<b>102</b>	<b>38,2</b>	<b>76,5</b>	<b>40,2</b>	<b>24,5</b>	<b>46,1</b>
Programmatori informatici	26	26,9	65,4	19,2	26,9	26,9
Altre professioni	76	42,1	80,3	47,4	23,7	52,6
<b>Professioni intermedie (tecnici)</b>	<b>801</b>	<b>82,0</b>	<b>77,8</b>	<b>25,2</b>	<b>66,9</b>	<b>58,2</b>
Tecnici di macchine a controllo numerico e di sistemi industriali	397	93,5	99,0	1,3	99,5	98,2
Tecnici della contabilità e assimilati	114	84,2	53,5	26,3	11,4	21,9
Tecnici di ingegneria elettronica e delle telecomunicazioni	57	75,4	61,4	70,2	94,7	14,0
Tecnici e responsabili commerciali e delle vendite	36	63,9	55,6	63,9	2,8	44,4
Assistenti sanitari	30	100,0	16,7	80,0	36,7	16,7
Altre professioni	167	56,3	65,3	47,9	37,1	13,2
<b>Professioni esecutive relative all'amministrazione e gestione</b>	<b>412</b>	<b>82,0</b>	<b>44,9</b>	<b>51,9</b>	<b>17,0</b>	<b>16,7</b>
Impiegati addetti a compiti di segreteria	138	91,3	72,5	50,7	9,4	31,9
Impiegati amministrativi e addetti alla contabilità	100	75,0	41,0	96,0	23,0	10,0
Addetti alla reception, alle informazioni e ai call center	89	84,3	3,4	23,6	13,5	3,4
Impiegati addetti alla gestione del magazzino	58	81,0	32,8	31,0	36,2	10,3
Altre professioni	27	55,6	81,5	33,3	3,7	22,2
<b>Professioni relative alle vendite e ai servizi per le famiglie</b>	<b>841</b>	<b>68,3</b>	<b>37,8</b>	<b>55,8</b>	<b>35,9</b>	<b>39,7</b>
Addetti alle vendite: commessi e cassieri di negozio	318	83,6	39,0	69,5	21,1	30,2
Camerieri, operatori di mensa e assimilati	138	61,6	14,5	47,8	76,1	60,1
Baristi e assimilati	120	62,5	30,8	38,3	10,0	65,8
Cuochi e addetti alla preparazione dei cibi	91	89,0	70,3	30,8	47,3	26,4
Assistenti socio-sanitari presso istituzioni private	56	7,1	67,9	35,7	50,0	48,2
Altre professioni	118	53,4	29,7	74,6	39,8	21,2

Fonte: Unioncamere - Ministero del Lavoro, Sistema Informativo Excelsior, 2003

Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Tavola A3.2

Assunzioni previste dalle imprese per il 2003 di operai specializzati, conduttori di impianti e personale non qualificato, per grandi gruppi professionali (secondo la classificazione ISCO), professioni più richieste di ciascun gruppo e principali caratteristiche

## Provincia di Frosinone

	TOTALE ASSUNZIONI 2003 (v.a.)	di cui (valori %)				
		in imprese con meno di 50 dip.	a tempo indeter- minato	senza esperienza specificata	di difficile reperi- mento	in sostit. di analoga figura
<b>TOTALE</b>	<b>5.310</b>	<b>75,4</b>	<b>58,4</b>	<b>40,5</b>	<b>42,0</b>	<b>31,6</b>
<b>Totale operai specializzati, conduttori di impianti e personale non qualificato</b>	<b>3.151</b>	<b>76,0</b>	<b>60,2</b>	<b>38,8</b>	<b>41,1</b>	<b>24,2</b>
<b>Operai specializzati</b>	<b>1.803</b>	<b>87,9</b>	<b>73,4</b>	<b>26,3</b>	<b>57,0</b>	<b>13,8</b>
Addetti all'edilizia: muratori	374	98,1	87,7	16,6	60,7	0,8
Carpentieri in legno e assimilati	269	97,0	100,0	29,7	37,2	17,1
Installatori impianti elettrici e elettricisti	221	96,4	68,8	6,8	90,0	15,8
Fabbri, fucinatori e forgiatori	206	93,2	98,5	0,0	98,5	0,0
Meccanici e riparatori di macchinari agricoli o industriali	129	49,6	68,2	65,1	22,5	27,9
Falegnami, ebanisti e costruttori mobili e altri articoli in legno	103	95,1	54,4	42,7	53,4	1,9
Meccanici e riparatori di autoveicoli	89	95,5	19,1	48,3	23,6	4,5
Carpentieri in metallo	64	89,1	42,2	25,0	34,4	29,7
Addetti al taglio e all'incisione della pietra	58	96,6	46,6	51,7	74,1	51,7
Addetti specializzati nei servizi di pulizia	40	42,5	92,5	0,0	32,5	12,5
Altre professioni	250	69,6	47,6	40,4	46,4	27,2
<b>Conduttori di impianti, operatori di macchinari fissi e mobili, operai di montaggio industriale</b>	<b>938</b>	<b>60,0</b>	<b>39,1</b>	<b>57,4</b>	<b>25,1</b>	<b>32,7</b>
Conducenti di autocarri pesanti e camion	428	77,8	48,1	34,3	22,7	51,2
Assemblatori di apparecchiature elettroniche	87	0,0	26,4	100,0	0,0	2,3
Addetti alle macchine utensili: metalli	76	72,4	11,8	78,9	21,1	5,3
Addetti alle macchine per la lavorazione di prodotti in plastica	50	48,0	8,0	84,0	28,0	44,0
Addetti agli impianti di lavorazione dei prodotti chimici	33	54,5	30,3	69,7	24,2	9,1
Addetti all'imbutitura, all'estrusione e ad altre lavorazioni dei metalli	32	59,4	28,1	100,0	40,6	40,6
Altre professioni	232	49,1	45,7	63,4	37,5	19,0
<b>Personale non qualificato</b>	<b>410</b>	<b>60,5</b>	<b>50,2</b>	<b>51,2</b>	<b>7,8</b>	<b>50,5</b>
Personale non qualificato addetto ai servizi di pulizia	119	50,4	68,9	52,9	0,8	68,9
Addetti al carico / scarico delle merci	116	59,5	35,3	85,3	9,5	24,1
Manovali nel settore delle costruzioni edili	61	91,8	68,9	3,3	32,8	29,5
Netturbini	39	38,5	33,3	89,7	0,0	97,4
Personale non qualificato nei servizi turistici	30	96,7	0,0	0,0	0,0	10,0
Altre professioni	45	42,2	62,2	24,4	0,0	84,4

Fonte: Unioncamere - Ministero del Lavoro, Sistema Informativo Excelsior, 2003

Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

# **Appendice 1**

**Classificazione delle divisioni e dei gruppi di  
attività economica (ATECO '91) nei settori  
“ EXCELSIOR “**

CLASSIFICAZIONE DELLE DIVISIONI E DEI GRUPPI DI ATTIVITA' ECONOMICA (ATECO 91) NEI SETTORI "EXCELSIOR"

SETTORI "EXCELSIOR"	Divisioni, gruppi di attività ATECO 91
Estrazione di minerali	10 Estrazione di carbon fossile, lignite, torba 11 Estrazione di petrolio greggio e di gas naturale; servizi connessi all'estrazione 12 Estrazione di minerali di uranio e di torio 13 Estrazione di minerali metalliferi 14 Altre industrie estrattive
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	15 Industrie alimentari e delle bevande 16 Industria del tabacco
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	17 Industrie tessili 18 Confezione di articoli di vestiario; preparazione pellicce 19 Preparazione e concia del cuoio; fabbricazione di articoli da viaggio, borse, calzature
Industrie del legno e del mobile	20 Industrie del legno, esclusi i mobili; fabbricazione articoli in paglia e materiali da intreccio 36.1 Fabbricazione di mobili
Industrie della carta, della stampa ed editoria	21 Fabbricazione della pasta-carta, della carta e dei prodotti di carta 22 Editoria, stampa e riproduzione di supporti registrati
Industrie chimiche e petrolifere	23 Fabbricazione di coke, raffinerie di petrolio, trattamento dei combustibili nucleari 24 Fabbricazione di prodotti chimici e di fibre sintetiche e artificiali
Industrie della gomma e delle materie plastiche	25 Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche 37.20.1 Recupero e prepar. per il riciclaggio di materiale plastico per la prod. di materie prime plastiche, resine sintetiche
Industrie dei minerali non metalliferi	26 Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi
Industrie dei metalli	27 Produzione di metalli e loro leghe 28 Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine e impianti 37.1 Recupero e preparazione per il riciclaggio di cascami e rottami metallici
Industrie meccaniche e dei mezzi di trasporto	29 Fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici, compresa installazione, manutenzione e riparazione 34 Fabbricazione di autoveicoli, rimorchi e semirimorchi 35 Fabbricazione di altri mezzi di trasporto
Industrie delle macchine elettriche ed elettroniche	30 Fabbricazione di macchine per ufficio, di elaboratori e sistemi informatici 31 Fabbricazione di macchine ed apparecchi elettrici n.c.a. 32 Fabbricazione di apparecchi radiotelevisivi e di apparecchiature per le comunicazioni 33 Fabbricazione apparecchi medicali, di precisione, di strumenti ottici e di orologi
Ind. beni per la casa, tempo libero e altre manifatturiere	36.2 Gioielleria e oreficeria 36.3 Fabbricazione di strumenti musicali 36.4 Fabbricazione di articoli sportivi 36.5 Fabbricazione di giochi e giocattoli 36.6 Altre industrie manifatturiere 37.20.2 Recupero e preparazione per il riciclaggio dei rifiuti solidi urbani, industriali e biomasse
Produzione e distribuzione di energia, gas e acqua	40 Produzione di energia elettrica, di gas, di vapore e acqua calda 41 Raccolta, depurazione e distribuzione d'acqua
Costruzioni	45 Costruzioni
Commercio al dettaglio di prodotti alimentari	52.11 Commercio al dettaglio in esercizi non specializzati con prevalenza di prodotti alimentari e bevande 52.2 Commercio al dettaglio di prodotti alimentari, bevande e tabacco in esercizi specializzati
Commercio al dettaglio di prodotti non alimentari	52.12 Commercio al dettaglio in esercizi non specializzati con prevalenza di prodotti non alimentari 52.3 Commercio al dettaglio di prodotti farmaceutici, medicali, di cosmetici e di articoli di profumeria 52.4 Commercio al dettaglio di altri prodotti (esclusi quelli di seconda mano) in esercizi specializzati 52.5 Commercio al dettaglio di articoli di seconda mano 52.6 Commercio al dettaglio al di fuori dei negozi 52.7 Riparazione di beni di consumo personali e per la casa
Commercio all'ingrosso e di autoveicoli	50 Commercio, manutenzione e riparazione di autoveicoli e motocicli, vendita al dettaglio di carburante 51 Commercio all'ingrosso e intermediari del commercio (esclusi autoveicoli e motocicli)
Alberghi, ristoranti e servizi turistici	55 Alberghi e ristoranti 633 Attività delle agenzie di viaggio
Trasporti e attività postali	60 Trasporti terrestri; trasporti mediante condotte 61 Trasporti marittimi e per vie d'acqua 62 Trasporti aerei 63 Attività ausiliarie dei trasporti (escluso attività delle agenzie di viaggio) 64 Poste (servizi postali e di corriere privati) (escluse telecomunicazioni)
Informatica e telecomunicazioni	72 Informatica e attività connesse 64.2 Telecomunicazioni
Servizi avanzati alle imprese	73 Ricerca e sviluppo 741 Attività legali, contabilità, consulenza fiscale, commerciale e di gestione 742 Attività di architettura, ingegneria e altre attività tecniche 743 Collaudi e analisi tecniche 744 Pubblicità 745 Servizi di ricerca, selezione e fornitura di personale 748 Altre attività di tipo professionale ed imprenditoriale n.c.a.
Credito, assicurazioni e servizi finanziari	65 Intermediazione monetaria e finanziaria 66 Assicurazioni e fondi pensione 67 Attività ausiliarie dell'intermediazione finanziaria
Servizi operativi alle imprese	70 Attività immobiliari 71 Noleggio di macchinari e attrezzature senza operatore e di beni per uso personale e domestico 746 Servizi di investigazione e vigilanza 747 Servizi di pulizia e disinfestazione
Istruzione e servizi formativi privati	80 Istruzione (servizi di istruzione privati)
Sanità e servizi sanitari privati	85 Servizi sanitari privati; altri servizi sociali privati
Altri servizi alle persone	90 Smaltimento dei rifiuti solidi, delle acque di scarico e simili 92 Attività ricreative, culturali e sportive 93 Altre attività dei servizi
Studi professionali	741,742 limitatamente agli studi legali; studi di consulenza amministrativa-fiscale, studi di architettura e di ingegneria

# **Appendice 2**

**Classificazioni delle professioni EXCELSIOR**

**1. PROFESSIONI SPECIALISTICHE E TECNICHE**

Microgruppi	Professioni	Figure professionali elementari
<p><b>1:01</b> Specialisti e tecnici delle scienze fisiche, chimiche, matematiche e ingegneristiche</p>	<p><b>1:01:01</b> Specialisti e tecnici delle scienze fisiche e chimiche</p>	<p>Analista chimico                      Analista materiali                      Assistente di laboratorio                      Direttore di progetto settore chimico                      Geofisico                      Geologo                      Informatore medico-scientifico                      Informatore tecnico                      Ingegnere chimico                      Ingegnere chimico - produzione e controllo qualità                      Ingegnere chimico - progettista                      Preparatore chimico                      Progettista settore chimico                      Respons. produz. settore gomma e plastica                      Respons. produzione settore chimico                      Responsabile laboratorio chimico                      Responsabile laboratorio fisico                      Ricercatore chimico                      Ricercatore fisico                      Ricercatore settore chimico                      Ricercatore settore della gomma e della plastica                      Tecnico di laboratorio industriale                      Tecnico laboratorio chimico                      Tecnico laboratorio fisico                      Tecnico produz. e contr. qual. settore chimico                      Tecnico produz. e contr. qual. settore gomma-plastica</p>
	<p><b>1:01:02</b> Specialisti e tecnici delle scienze matematiche e statistiche</p>	<p>Attuario                      Statistico</p>
	<p><b>1:01:03</b> Specialisti e tecnici dell'ingegneria civile</p>	<p>Architetto-arredatore d'interni                      Assistente di cantiere stradale (geometra)                      Direttore di cantiere                      Direttore di progetto settore costruzioni                      Impiantista civile                      Ingegnere civile                      Progettista edile                      Responsabile impianti/uffici di cantiere                      Rilevatore topografo                      Tecnico di cantiere edile                      Tecnico prefabbricati</p>
	<p><b>1:01:04</b> Specialisti e tecnici dell'ingegneria elettrica</p>	<p>Direttore di progetto settore elettromeccanico                      Ingegnere elettrico                      Ingegnere elettrico - produzione e controllo qualità                      Ingegnere elettrico - progettista                      Progettista settore elettromeccanico                      Respons. produz. settore elettromeccanico                      Tecnico manutentore centrale elettrica                      Tecnico prod. e contr. qual. settore elettromeccanico</p>
	<p><b>1:01:05</b> Specialisti e tecnici dell'ingegneria elettronica</p>	<p>Direttore di progetto settore elettronico                      Ingegnere elettronico                      Ingegnere elettronico - produzione e controllo qualità                      Ingegnere elettronico - progettista                      Installatore manutentore hardware                      Integratore reti telecomunicazioni                      Progettista hardware                      Progettista settore elettronico                      Progettista sistemi multimediali                      Respons. produzione settore elettronico                      Responsabile centrale emissione                      Responsabile servizi tecnologici                      Ricercatore settore elettronico                      Sistemista reti telecomunicazioni                      Tecnico apparati ricezione                      Tecnico apparecchiature elettroniche                      Tecnico elettronico autoveicoli                      Tecnico fibre ottiche                      Tecnico hardware assistenza clienti                      Tecnico ponti radio                      Tecnico produz. e contr. qual. settore elettronico                      Tecnico sistemi microprocessori</p>
	<p><b>1:01:06</b> Specialisti e tecnici dell'ingegneria meccanica e mineraria</p>	<p>Direttore di progetto settore estraz.-lavor. minerali                      Direttore di progetto settore metalmeccanico                      Ingegnere meccanico                      Ingegnere meccanico - produzione e controllo qualità                      Ingegnere meccanico - progettista                      Progettista impianti industriali                      Progettista settore estraz. e lavoraz. minerali                      Progettista settore metalmeccanico                      Prototipista meccanico                      Respons. produz. settore estrazione minerali                      Respons. produzione settore metalmeccanico                      Responsabile collaudo                      Ricercatore settore estraz. e lavoraz. minerali                      Ricercatore settore metalmeccanico                      Tecnico conduttore di processo                      Tecnico di cantiere (cave e estrazione di minerali)                      Tecnico prod. e contr. qual. settore estraz.-lav. minerali                      Tecnico produz. e contr. qual. settore metalmeccanico</p>



## 1. PROFESSIONI SPECIALISTICHE E TECNICHE

Microgruppi	Professioni	Figure professionali elementari
	1:01:07 Specialisti e tecnici della sicurezza degli impianti e dell'ambiente	Addetto sicurezza ambiente lavorativo Controllore sicurezza impianti Responsabile sicurezza ambiente lavorativo Tecnico antinfortunistica Tecnico conservazione del suolo Tecnico difesa dell'ambiente Tecnico impatto ambientale Tecnico impianti depurazione Tecnico normative ambientali Tecnico risorse idriche Tecnico smaltimento rifiuti Tecnico trattamento rifiuti industriali
	1:01:08 Altri specialisti e tecnici dell'ingegneria e del controllo di produzione	Direttore controllo qualità Direttore di progetto (servizi) Direttore produzione Direttore stabilimento Direttore tecnico Operatore controllo traffico ferroviario Respons. produz. settore carta e cartotecnica Respons. produz. settore legno e mobili Respons. produz. settore stampa e editoria Respons. produz. settore tessile-cuoio-abbigliamento Responsabile linea confezionamento Responsabile produzione e controllo qualità Responsabile produzione settore alimentare Responsabile produzione settore grafico Responsabile reparto (industria) Responsabile stabilimento Responsabile tecnico Tecnico di cantiere industriale Tecnico merceologo Tecnico prod. e contr. qual.settore carta-cartotecnica Tecnico prod. e contr. qual.settore stampa e editoria Tecnico prod. e contr. qual.settore tessile-cuoio-abbigl. Tecnico prod. e contr. qualità settore alimentare Tecnico produz. e contr. qual.settore legno-mobili Valutatore sistemi di qualità
	1:01:09 Altri specialisti e tecnici della progettazione e della ricerca & sviluppo	Addetto pubblicazioni tecniche Analista di processo Direttore progettazione Direttore ricerca e sviluppo Progettista industriale Responsabile documentazione scientifica Responsabile progettazione Responsabile ricerca e sviluppo Ricerca industriale Tecnico documentazione prodotto Tecnico sviluppo applicazioni e processi
1:02 Specialisti e tecnici delle scienze informatiche	1:02:01 Specialisti e tecnici delle scienze informatiche	Amministratore di rete informatica Analista procedure informatiche Analista programmatore informatico Analista sistemista Direttore sistema informativo Edp auditor Formatore informatico Progettista banche dati Progettista reti informatiche Progettista siti web (internet) Progettista software Programmatore informatico Programmatore informatico (web) Responsabile ced/edp Responsabile erogazione servizi informatici Responsabile progetti informatici Responsabile sistema informativo Responsabile sviluppo software Specialista sicurezza di rete (transazioni e-commerce) Sviluppatore pagine web (internet) Sviluppatore software Tecnico applicazioni informatiche Tecnico della comunicazione multimediale Tecnico informatico e-commerce Tecnico sicurezza banca dati Webmaster (internet)
	1:02:02 Specialisti e tecnici nell'assistenza informatica	Assistente utenti prodotti informatici Installatore manutentore reti telematiche Integratore sistemi telematici Operatore di supporto tecnico reti intranet (lan) Operatore reti informatiche Tecnico assistenza reti informatiche Tecnico informatico Tecnico informatico multimediale
	1:02:03 Specialisti e tecnici delle macchine a controllo numerico (CNC)	Tecnico conduzione macchine a controllo numerico



## 1. PROFESSIONI SPECIALISTICHE E TECNICHE

Microgruppi	Professioni	Figure professionali elementari	
1:03 Specialisti e tecnici delle scienze biologiche e mediche	1:03:01 Specialisti e tecnici delle scienze biologiche e biochimiche	Agronomo Biologo-farmacologo Biotecnologo Tecnico coltivazioni agricole Tecnico dell'alimentazione Tecnico di laboratorio medico di analisi Tecnologo alimentare	
	1:03:02 Medici	Analista medico Anestesista Cardiologo Chirurgo Clinical monitor Dietologo Medico dietista Medico fisioterapista Medico generico Medico internista Medico nucleare Medico ospedaliero Medico psicologo Nefrologo Neurologo Oncologo Ortopedico Radiologo Urologo	
	1:03:05 Farmacisti	Farmacista	
	1:03:06 Infermieri e assimilati	Assistente dentista Assistente medico Assistente sanitario Igienista dentale Infermiere Infermiere capo sala Infermiere per cure a domicilio Ostetrica	
	1:03:07 Fisioterapisti e assimilati	Fisioterapista Logopedista Massoterapista Terapista riabilitazione motoria	
	1:03:08 Tecnici nella preparazione e nell'impiego di apparecchiature mediche	Odontotecnico Tecnico apparecchi diagnostici Tecnico apparecchi medicali Tecnico audiometrista Tecnico audioprotesista Tecnico di radiologia Tecnico ortopedico	
	1:04 Specialisti e tecnici delle scienze umane e della formazione	1:04:01 Specialisti e tecnici delle scienze umane	Addetto gestione beni culturali, biblioteche, musei Assistente sociale Correttore di bozze Giornalista Interprete Operatore di biblioteca Psicologo Redattore Segretario di redazione
		1:04:02 Specialisti e tecnici della formazione	Assistente di doposcuola Assistente di scuola materna Collaboratore scolastico tecnico Coordinatore progetti di formazione Educatore per handicappati Educatore professionale Formatore Insegnante corsi di qualifica professionale Insegnante di lingue Insegnante elementare Istruttore di scuola guida Istruttore tecnico Maestra d'asilo Professore di scuola media inferiore Professore di scuola media superiore - materie economiche Professore di scuola media superiore - materie letterarie Professore di scuola media superiore - materie scientifiche Professore di scuola media superiore - materie tecniche Professore universitario Responsabile formazione Ricercatore universitario Tutor
1:05 Specialisti e tecnici della gestione d'impresa		Analista di gestione Assistente amministrativo Assistente in studi di consulenza amministr. e fiscale Capo sala cinematografica e teatrale	





## 1. PROFESSIONI SPECIALISTICHE E TECNICHE

Microgruppi	Professioni	Figure professionali elementari
		Direttore amministrativo Direttore contabilita' Direttore filiale Direttore finanziario Direttore generale Direttore pianificazione e controllo Direttore sanitario Internal auditor Responsabile amministrativo Responsabile budget e controllo Responsabile contabilita' Responsabile contabilita' industriale Responsabile coordinamento filiali Responsabile di direzione e organizzazione aziendale Responsabile erogazione servizio Responsabile filiale Responsabile finanziario Responsabile pianificazione e controllo amministrativo Responsabile reporting Responsabile servizi generali Revisore contabile Specialista problemi finanziari Specialista problemi fiscali
	1:05:02 Specialisti e tecnici della gestione del personale	Addetto relazioni sindacali Addetto selezione personale Direttore del personale Formatore aziendale Responsabile del personale Responsabile organizzazione Responsabile relazioni sindacali Responsabile selezione personale Tecnico amministrazione del personale Tecnico gestione del personale
	1:05:03 Specialisti e tecnici della consulenza legale	Addetto consulenza legale Addetto normative Addetto pratiche notariali Agente di brevetti Consulente del lavoro Esperto contrattistica Praticante (studi professionali) Responsabile ufficio legale Tecnico contrattualistica internazionale
	1:05:04 Specialisti e tecnici della consulenza economica	Analista finanziario Economista d'impresa Esperto analisi del lavoro Esperto strategie aziendali Ricercatore ufficio studi economici
	1:05:05 Specialisti e tecnici della gestione commerciale	Direttore assistenza clienti Direttore centro distributivo Direttore commerciale Direttore negozio Direttore punti vendita Direttore vendite E-commerce project manager Ispettore commerciale Responsabile appalti e offerte Responsabile clienti Responsabile commerciale Responsabile di reparto commerciale Responsabile import export Responsabile negozio Responsabile rapporti grande distribuz. Responsabile rete di vendita Responsabile vendite Specialista commercio estero
	1:05:06 Specialisti e tecnici del marketing e della comunicazione	Addetto marketing Addetto pubbliche relazioni Addetto rapporti con la stampa Addetto sviluppo prodotti Analista business on line (e-commerce) Art director Assistente copywriter Assistente marketing Category manager Direttore marketing Esperto analisi di mercato Product manager Programmatore di pubblicita' Promoter Redattore documentazione promozionale Responsabile comunicazione Responsabile marketing Responsabile promozione Responsabile pubbliche relazioni Responsabile pubblicita' Responsabile relazioni esterne Responsabile rete commerciale Responsabile sviluppo clienti Responsabile sviluppo prodotti



## 1. PROFESSIONI SPECIALISTICHE E TECNICHE

Microgruppi	Professioni	Figure professionali elementari
1:06 Specialisti e tecnici della gestione dei servizi	1:05:07 Specialisti e tecnici delle vendite	Tecnico pubblicitario Addetto informazione clienti Addetto informazioni commerciali Addetto relazioni commerciali Assistente tecnico clienti Operatore commerciale Operatore commerciale estero Preventivista Responsabile assistenza tecnica clienti Tecnico commerciale Venditore prodotti informatici Venditore rappresentante Venditore tecnico
	1:05:08 Specialisti e tecnici della gestione logistica e degli acquisti	Responsabile acquisti Responsabile logistica Responsabile trasporti
	1:06:01 Specialisti e tecnici dei servizi alberghieri e di ristorazione	Catering manager Coordinatore prenotazioni Direttore d'albergo Direttore ristorazione Food and beverage manager Maitre Organizzatore meeting e convegni Responsabile catering Responsabile di sala Responsabile ricevimento Responsabile ristorante Responsabile servizi alloggio Tecnico della ristorazione
	1:06:02 Specialisti e tecnici dei servizi turistici	Banconista di agenzia viaggi Operatore turistico Produttore venditore vacanze Programmatore turistico Responsabile organizzazione viaggi Tecnico di ufficio turistico
	1:06:03 Specialisti e tecnici dei servizi finanziari e assicurativi	Addetto controllo fidi Addetto gestione attivita' assicurative Addetto gestione attivita' creditizie Addetto pratiche assicurative Addetto prestiti personali Addetto sviluppo clienti Agente di assicurazione Assuntore rischi Capo ispettorato sinistri Cassiere dei servizi finanziari Cassiere di banca Compilatore polizze Controllore tecnico rischi Corrispondente sinistri Direttore centrale Esperto leasing Funzionario di sede Gestore fondi di investimento Liquidatore sinistri Operatore banca telefonica (home banking) Operatore di borsa Operatore di sportello assicurativo Operatore factoring Operatore retro sportello Perito di assicurazione Promotore finanziario Responsabile servizi finanziari Responsabile servizio crediti Responsabile servizio sportello Responsabile tecnico assicurativo Sportellista bancario Tecnico prodotti finanziari Tecnico servizi finanziari Tecnico servizi finanziari e assicurativi Tecnico valutazione investimenti Venditore prodotti assicurativi
1:06:04 Specialisti e tecnici dei servizi immobiliari	Addetto gestione attivita' immobiliari Agente immobiliare Responsabile tecnico immobiliare Tecnico gestione immobili	
1:06:05 Specialisti dello spettacolo	Assistente alla regia Assistente musicale Attore Ballerino/ballerina Corista Direttore d'orchestra Direttore di produzione tv e cinema Direttore di scenografia Documentarista Musicista/arrangiatore di musica Presentatore televisivo	



## 1. PROFESSIONI SPECIALISTICHE E TECNICHE

Microgruppi	Professioni	Figure professionali elementari
<b>1:07</b> Specialisti e tecnici del disegno artistico, tecnico e delle apparecchiature audio-video	<b>1:06:06</b> Specialisti dello sport e atleti	Regista Scenografo Suonatore Tecnico di programmazione e produzione cine tv Istruttore sportivo
	<b>1:06:07</b> Specialisti e tecnici della marina	Capitano marittimo Capo scalo portuale Direttore di macchina Macchinista navale Pilota di porto
	<b>1:06:08</b> Specialisti e tecnici dell'aeronautica	Comandante pilota (aviazione civile) Direttore traffico Pilota di aereo Tecnico di volo
	<b>1:07:01</b> Disegnatori artistici e assimilati	Assistente stilista Cartellonista pubblicitario Costumista Designer industriale Disegnatore abbigliamento Disegnatore arredamenti Disegnatore industriale Disegnatore moda Disegnatore tessuti Grafico creativo Grafico pubblicitario Grafico web (internet) Progettista grafico Stilista
	<b>1:07:02</b> Disegnatori CAD-CAM e assimilati	Disegnatore cad-cam Tecnico cartografia territoriale Tecnico computer grafico
	<b>1:07:03</b> Specialisti e tecnici dell'impiego di apparecchiature audio-video	Assistente tecnico di studio Ausiliario di studio Cameraman Montatore cinematografico Operatore cinematografico Operatore di ripresa televisiva Operatore impianto sonoro Operatore rvm Operatore video Tecnico luci Tecnico teatrale

## 2. PROFESSIONI OPERATIVE DELLA GESTIONE D'IMPRESA

Microgruppi	Professioni	Figure professionali elementari
<p><b>2:01</b> Addetti alla gestione operativa dell'impresa</p>	<p><b>2:01:01</b> Addetti alla segreteria e al centralino</p> <p><b>2:01:02</b> Addetti alla gestione dati e operatori office</p> <p><b>2:01:03</b> Addetti alla gestione amministrativa e contabile</p> <p><b>2:01:04</b> Addetti agli acquisti, logistica e magazzino</p>	<p>Addetto pratiche automobilistiche            Centralinista            Commesso ufficio            Operatore amministrativo transazioni on line (e-commerce)            Operatore generico di ufficio            Responsabile segreteria            Segretaria            Segretaria polivalente            Segretario d'albergo            Segretario di direzione            Segretario di produzione            Segretario specializzato</p> <p>Archivista            Documentalista            Operatore sistemi informativi            Terminalista</p> <p>Addetto amministrazione            Addetto contabilita' generale            Addetto contabilita' industriale            Addetto fatturazione            Addetto paghe e contributi            Addetto recupero crediti            Contabile magazzino            Determinatore di costi            Esattore imposte e tributi            Operatore contabile            Operatore di amministrazione            Operatore tesoreria            Riscuotitore di crediti            Segretario scolastico</p> <p>Addetto acquisti            Addetto al riscontro            Addetto gestione ordini            Addetto import/export            Addetto logistica            Addetto pratiche doganali e valutarie            Addetto spedizioni            Aiuto spedizioniere            Catalogatore di abiti e tessuti            Magazziniere            Responsabile dei conduttori mezzi            Responsabile magazzino            Sdoganatore            Smistatore di magazzino            Spedizioniere</p>

### 3. PROFESSIONI OPERATIVE DEI SERVIZI E DELLE VENDITE

Microgruppi	Professioni	Figure professionali elementari
3:01 Addetti alla ristorazione	3:01:01 Cuochi e assimilati	Addetto organizzazione servizi di cucina Aiuto cuoco Capo cuoco Chef Commis di cucina Cuoco Cuoco pasticciere Gastronomo
	3:01:02 Pizzaioli e assimilati	Aiuto pizzaio Pizzaio
	3:01:03 Panificatori e assimilati	Panificatore
	3:01:04 Pasticceri e assimilati	Addetto lavorazione artigianale pasticceria e dolci Biscottiere Gelatiere Impastatore pasticceria Pasticcere
	3:01:05 Camerieri e baristi	Addetto bar/ristorante Addetto servizi ristorazione aziendali Addetto servizio catering Aiuto barista Aiuto cameriere Banconiere di pasticceria Banconiere di tavola calda Barista Cameriere Cameriere di bar Commis di sala e bar Domestico d'albergo Garzone di cucina Gelataio Operatrice di mensa
3:02 Addetti alla vendita e all'assistenza clienti	3:02:01 Addetti alle vendite	Addetto cassa Addetto vendite al minuto in imprese industriali Addetto vendite all'ingrosso Addetto vendite prodotti food Addetto vendite prodotti non food Addetto vendite specializzate Allestitore spazi Assistente clienti Ausiliario vendite in esercizi commerciali Campionarista Capo area prodotti Capo reparto prodotti freschi Capo settore vendite food Capo settore vendite non food Cassiere di negozio Collaboratore di farmacia Commesso di negozio Fornaiolo Operatore commerciale generico (vendite)  Ottico (negozi di ottica e fotografia) Salumiere Specialista del fresco Vetrinista
	3:02:03 Addetti all'assistenza ai passeggeri	Addetto assistenza passeggeri Assistente al trasporto persone Assistente di volo Bigliettaio Capo treno ferroviario Controllore biglietti Esattore pedaggi
	3:02:04 Addetti ai call center, accoglienza e informazioni ai clienti	Operatore di call center Responsabile di call center
	3:02:05 Intervistatori e operatori di telemarketing	Intervistatore Operatore telemarketing Rilevatore di mercato
	3:03 Addetti alla logistica e ai trasporti	3:03:01 Addetti smistamento merci e assimilati
3:03:02 Conducenti di treni e assimilati		Macchinista ferroviario
3:03:03 Manovratori ferroviari e assimilati		Compositore e scompositore convogli Manovratore impianti a fune Smistatore di carri ferroviari



### 3. PROFESSIONI OPERATIVE DEI SERVIZI E DELLE VENDITE

Microgruppi	Professioni	Figure professionali elementari
3:04 Addetti ai servizi alle persone e alle imprese	3:03:04 Conducenti di auto, taxi e furgoni	Autista privato Autista taxi Conducente di autoambulanza Conducente di furgoni
	3:03:05 Conducenti di autobus e tram	Autista pullman Conducente mezzi pubblici per trasporto persone Conducente mezzi pubblici su rotaia
	3:03:06 Conducenti di camion e autoveicoli per il trasporto di merci	Camionista Conducente autobetoniera Conducente mezzi speciali
	3:03:07 Equipaggi di bordo delle navi e assimilati	Commesso di bordo Marittimo Motorista navale
	3:04:01 Estetisti e assimilati	Estetista Fanghista Massaggiatore
	3:04:02 Parrucchieri e assimilati	Aiuto parrucchiere Parrucchiere Sciampista
	3:04:03 Addetti all'animazione dei bambini e assimilati	Animatore/intrattenitore bambini Vigilatrice di bambini
	3:04:04 Addetti all'accoglienza turistica e assimilati	Addetto accoglienza Addetto alla reception Animatore spettacoli Animatore turistico Assistente ospiti (esercizi turistici) Portiere d'albergo
	3:04:05 Addetti ai servizi di sicurezza e assimilati	Addetto servizi di vigilanza Addetto servizi scorta valori Bagnino Guardia giurata Guardia notturna Investigatore privato
	3:04:06 Addetti dell'assistenza socio-sanitaria	Assistente degenti Assistente disabili Assistente domiciliare Assistente socio-sanitario Ausiliario assistenza anziani Barelliere Infermiere barelliere Operatore geriatrico Operatore per l'integrazione dei disabili Tecnico assistenza handicappati Tecnico sanitario
3:04:07 Addetti ai servizi di pulizia	Addetto disinfezione-disinfestazione Addetto pulizia camere Addetto servizi di pulizia Ausiliario servizi di pulizia Derattizzatore Governante Inserviente di ospedale Operatore di pulizia specializzato Operatore ecologico raccolta rifiuti Operatore generico di cucina	
3:04:08 Addetti ai servizi di lavanderia	Addetto lavanderia Operatore di lavanderia Stiratore/stiratrice	
3:04:09 Altri addetti dei servizi	Addetto distributore carburanti Addetto distributori automatici Addetto impianti lavaggio autoveicoli Aiuto attrezzista di scena Attrezzista di scena Becchino Corriere Custode Fattorino Garagista Guardarobiere Guardasala Letto/verificatore di contatori Maschera di sala Mozzo Operatore scolastico Pesatore Posteggiatore Tumulatore Usciere	

#### 4. PROFESSIONI OPERATIVE DELLA PRODUZIONE INDUSTRIALE

Microgruppi	Professioni	Figure professionali elementari	
4:01 Addetti nel settore: estrazione	4:01:01 Addetti alle cave, minatori e assimilati	Addetto estrazione pietra e minerali Addetto estrazione prodotti da cava Addetto manutenzione pozzi di miniera Cavatore ghiaia Filiista di cava Minatore Puntellatore	
	4:01:03 Addetti agli impianti di trivellazione e assimilati	Addetto estrazione idrocarburi Perforatore di prospezione Trivellatore	
	4:02 Addetti nel settore: costruzioni	4:02:01 Conduttori di macchine per movimento terra e assimilati	Conducente di compressore stradale Conducente di escavatrice meccanica Conducente di pale meccaniche Conducente di ruspe Conducente macchinari movimento terra Conducente macchine agglomerati bituminosi Conducente macchine estrazione per fondazioni Gruista Manovratore di benna Operatore macchine semoventi
4:02 Addetti nel settore: costruzioni	4:02:02 Muratori e assimilati	Addetto lavorazioni accessorie (edilizia) Addetto segnaletica stradale Asfaltista stradale Assistente ai lavori stradali Assistente lavori edili Bitumatore stradale Bitumista catramatore edile Ferraio per cemento armato Gettatore calcestruzzo Installatore edile polivalente Manovale edile Muratore Pavimentatore stradale Preparatore impasti cemento Scavatore manuale Tracciatore di cantiere	
	4:02:03 Montatori edili e assimilati	Montatore e riparatore serramenta e infissi Montatore edile	
	4:02:04 Carpenteri edili e assimilati	Carpentiere edile Ponteggiatore	
	4:02:05 Pavimentatori e assimilati	Parquettista Piastrellista	
	4:02:06 Intonacatori e assimilati	Intonacatore Stuccatore	
	4:02:07 Installatori impianti di isolamento	Addetto resinatura (resinatore) Applicatore coperture impermeabili Coibentista Installatore impianti di isolamento	
	4:02:08 Installatori di vetri e vetrate	Installatore vetri	
	4:02:09 Imbianchini e decoratori edili	Decoratore edile Imbianchino	
	4:03 Addetti nel settore: energia, chimica e plastica	4:03:01 Addetti al trattamento dei prodotti petroliferi	Addetto raffineria Operatore di raffineria Operatore linee prodotti petroliferi
		4:03:02 Addetti al trattamento dei prodotti chimici	Addetto prelievo campioni Addetto produzioni e tecnologie chimiche Dosatore miscele (miscelatore) Imbottigliatore gas liquido Manutentore macchine produzioni chimiche Mescolatore (ind. chimica) Operatore controlli chimici Operatore linee prodotti chimici Operatore macchine produzioni chimiche Preparatore colori Preparatore vernici Quadrista impianti chimici
4:03:05 Addetti alle centrali elettriche		Addetto contatori Cabinista Elettricista di centrale Macchinista di centrale Quadrista centrali elettriche	
4:03:06 Addetti ai motori termici e assimilati		Conducente caldaie Conducente turbine e motori termici	
4:03:07 Addetti alla lavorazione di gomma e pneumatici		Addetto prod. articoli in gomma (escluso pneumatici) Addetto produzione pneumatici Confezionatore pneumatici Cucitore tessuti gommati Mescolatore gomma Operatore linee di produzione articoli in gomma Pressatore gomma Stampatore gomma Tagliatore gomma Trafilatore gomma Tranciatore gomma Vulcanizzatore pneumatici e altri artic. in gomma	
4:03:08 Addetti alla lavorazione di prodotti in plastica		Addetto estrusione plastica Addetto lavorazione materie plastiche Laminatore plastica Operatore linee di produzione articoli in plastica	

#### 4. PROFESSIONI OPERATIVE DELLA PRODUZIONE INDUSTRIALE

Microgruppi	Professioni	Figure professionali elementari
4:04 Addetti nel settore: lavorazione metalli, meccanica,	4:03:08 Addetti alla lavorazione di prodotti in plastica	Addetto estrusione plastica Addetto lavorazione materie plastiche Laminatore plastica Operatore linee di produzione articoli in plastica Operatore macchine gomma/plastica Saldatore termoplastico Stampatore plastica Tagliatore plastica Trafilatore plastica
	4:03:09 Addetti agli impianti di incenerimento ed al trattamento delle acque ed assimilati	Addetto depuratori Operatore impianti di compostaggio Operatore selezione/recupero rifiuti
	4:04:01 Modellisti stampi in metallo e animisti	Addetto stampi preformati Formatore animista di fonderia Modellista di fonderia Modellista in metallo Stampista
	4:04:02 Saldatori, tagliatori e assimilati	Brasatore elettrico Saldatore a fiamma Saldatore elettrico Tagliatore a fiamma Tagliatore elettrico
	4:04:03 Lattonieri, lamieristi e assimilati	Carrozziere auto Lamierista Lattoniere Mobiliere in metallo Stampatore metalli
	4:04:04 Carpenteri e costruttori strutture in metallo	Armatore gallerie Capo squadra carpenteria Carpentiere aeronautico Carpentiere in metallo Carpentiere navale Montatore strutture metalliche Montatore navale Montatore scafi Tubista in metallo Tubista navale
	4:04:05 Fabbri, forgiatori e assimilati	Fabbro Fucinatore
	4:04:06 Addetti alla costruzione di utensili e prodotti metallici	Addetto trancia Alesatore Capo officina meccanica Costruttore al banco con macchine utensili Fresatore Meccanico costruttore Molatore Responsabile officina Tornitore Trapanista
	4:04:07 Attrezzisti di macchine utensili per la lavorazione dei metalli	Addetto attrezzaggio macchine utensili Attrezzatore trince e presse Montatore stampi
	4:04:08 Addetti alla finitura di utensili e prodotti metallici	Calibrista Finitore metalli Finitore utensilerie Levigatore metalli Limatore Rettificatore metalli Rifinitore stampi Smerigliatore
	4:04:09 Installatori e manutentori linee elettriche e telefoniche	Addetto posa cavi Elettricista tralinee Giuntista Installatore linee elettriche Installatore linee trasmissione Montatore cavista
	4:04:10 Costruttori e manutentori di strumenti di precisione	Addetto costruzione/riparazione orologi Congegnatore di precisione Congegnatore meccanico Costruttore apparecchi ottici Meccanico calibrista Meccanico di precisione Meccanico ortopedico Molatore di lenti Montatore di lenti Montatore strumenti ottici Strumentista di precisione
4:04:11 Addetti agli impianti di fusione dei metalli	Addetto prime lavorazioni e fusione dei metalli Conduttore forni Fonditore Fonditore/conduttore altoforno Operatore di fonderia Operatore linee produzioni siderurgiche Preparatore rottami per riciclaggio Scaricatore forni	
4:04:12 Addetti agli impianti di lavorazione dei metalli	Addetto produzione metalli ferrosi e non ferrosi Cesoista di laminatoio Manovratore impianti laminazione Manovratore impianti siderurgici	



#### 4. PROFESSIONI OPERATIVE DELLA PRODUZIONE INDUSTRIALE

Microgruppi	Professioni	Figure professionali elementari
4.05 Addetti nel settore: legno, carta, mobili e altre industrie	4.04:13 Addetti agli impianti di trattamento termico dei metalli	Addetto trattam. termico e rivestimento dei metalli Operatore trattamenti termici metalli Piegatore metalli Profiliatore metalli Tranciatore metalli
	4.04:14 Addetti alla trafilatura e ad altre lavorazioni dei metalli	Addetto lavorazione dei metalli Estrusore tubi Imbutitore Trafilatore
	4.04:15 Addetti alle produzioni meccaniche e di prodotti in metallo	Addetto carico e scarico presse Addetto macchine a controllo numerico Addetto macchine operatrici Addetto presse Addetto produzioni e tecnologie meccaniche Operatore catene di montaggio automatizzate Operatore linee produzioni meccaniche automatizzate Operatore macchine produzioni meccaniche
	4.04:16 Assemblatori di prodotti meccanici, elettrici ed elettronici	Addetto assemblaggio macchinari termoidraulici Addetto montaggio e produzione batterie elettriche Addetto produzione macchine elettriche/elettroniche Assemblatore apparecch. elettroniche Assemblatore di parti di macchine Avvolgitore elettrico Montatore apparecchiature elettriche Montatore apparecchiature elettroniche Montatore impianti industriali Montatore macchinari industriali Montatore motocicli Montatore motori Montatore strumentista
	4.04:17 Addetti alla cromatura e finitura dei metalli	Addetto lavorazioni galvaniche Cromatore Pulitore metalli Rivestitore metalli Zincatore
	4.04:18 Verniciatori e assimilati	Smaltatore Tecnico verniciature industriali Verniciatore
	4.05:01 Falegnami e assimilati	Addetto lavorazioni artigianali del legno Addetto produzione artigianale dei mobili Affiliatore lavorazione del legno Carpentiere in legno Carleggiatore (lavorazione del legno) Compositore legno compensato Corniciaio Ebanista Falegname Finitore di mobili Incollatore legnami Intagliatore su legno Laccatore Levigatore legnami Lucidatore legno Restauratore Serramentista in legno
	4.05:02 Addetti agli impianti per la lavorazione in serie di prodotti in legno	Addetto lavorazione sughero Addetto prod. in serie articoli in legno (escl. mobili) Addetto produzione in serie di mobili Addetto smerigliatrici per legnami Addetto trattamento e prime lavorazioni del legno Attrezzista lavorazioni del legno Falegname industriale fabbricazione pannelli in legno Operatore di segheria Operatore macchine lavorazione legno Pressatore legnami e compensati Tranciatore pannelli in legno
	4.05:03 Assemblatori di prodotti in legno e assimilati	Assemblatore articoli in legno Assemblatore mobili
	4.05:04 Addetti agli impianti per la lavorazione della carta	Addetto produzione carta Addetto taglierine carta Colorista di cartiera Conduttore apparecchi di macerazione per cartiera Operatore linee di produzione carta Operatore macchine produzione carta Patinatore di cartiera
	4.05:05 Addetti alla produzione di oggetti in carta e cartone	Addetto lavorazioni manuali cartotecnica Addetto macchine sagomatura cartone Addetto produzione articoli cartotecnici Assemblatore articoli in cartone Cartonaio Cartotecnico Impressore su parati, carta e cartone Operatore macchine produzione articoli cartotecnici Piegatore a macchina carta e cartone
	4.05:06 Costruttori e manutentori di strumenti musicali	Montatore strumenti musicali
	4.05:07 Orafi e assimilati	Addetto lavorazione metalli preziosi Catenista oraf Incastonatore Incisore su metalli Montatore oreficeria e metalli preziosi Oraf



#### 4. PROFESSIONI OPERATIVE DELLA PRODUZIONE INDUSTRIALE

Microgruppi	Professioni	Figure professionali elementari
4:06 Addetti nel settore: tessile e abbigliamento	4:06:01 Addetti agli impianti per la produzione dei tessuti	Preparatore metalli preziosi Pulitore orafa Trafilatore metalli preziosi  Addetto lavorazioni manuali tessili Addetto pettinatura fibre tessili Addetto produzione e lavorazione filati Addetto telai automatici Assistente di filatura Attrezzatore telai maglieria Bobinatore industriale tessuti Calandratore filati e tessuti Cardatore filati Cardatore lana Cimatore di tessuti Conduttore telai Dipanatore Filatore a macchina Finitore di filato Finitore maglieria industriale Operatore linee di produzione tessili Operatore macchine tessili Preparatore fibre tessili Telaista industriale Torcitore filati
	4:06:02 Addetti agli impianti per il finissaggio dei tessuti	Addetto finissaggio (tintoria e stampa) Addetto produzione tessuti Conduttore di asciugatoi Conduttore processi di finissaggio Stampatore tessuti Tintore industriale filati e tessuti
	4:06:03 Sarti, cucitori e altri addetti al confezionamento	Addetto lavor. tessuti e produz. abbigliamento Addetto lavorazione tessuti/tendaggi Addetto lavorazioni manuali abbigliamento Assemblatore articoli in tessuto Confezionatore abbigliamento Cucitore a macchina di abbigliamento Cucitore maglieria Cucitore/cucitrice Foderatore Lavorante di sartoria Maestra di taglio e cucito Maglierista Modellista di biancheria Modellista di sartoria Modellista maglieria Modista Operatore linee di produzione abbigliamento Operatore macchine produzione abbigliamento Ricamatrice Rifinitore di sartoria Sarto/sarta Tagliatore a macchina abbigliamento Tagliatore tessuti e abbigliamento Tecnico di lavorazione abbigliamento
	4:06:04 Addetti alla produzione di articoli in pelle, cuoio e accessori di abbigliamento	Addetto lavorazione cuoio e pelli Addetto lavorazioni manuali cuoio/calzature Addetto produzione accessori di abbigliamento Addetto produzione borse e valigeria in pelle Cilindratore di pelli Coloritore di pelli Conciatore pelli Confezionatore pelletteria Cucitore pellame Decoratore di pellami Decoratore di pelletteria Essiccatore di pelli Operatore macchine produzione articoli in cuoio Pellettiere Stiratore pelli Tagliatore pelli e pellame
	4:06:05 Addetti alla produzione di calzature	Addetto lavorazione calzature Addetto produzione in serie calzature Addetto stampo calzature Applicatore soles/tacchi Calzolaio Cucitore di calzature Incollatore di calzature Lucidatore di calzature Modellista di calzature Operatore linee di produzione calzature Operatore macchine produzione calzature Orlatore di calzature Pressatore tomaie/tacchi Rifinitore di calzature Risulatore di calzature Tomaista Tranciatore soles
4:07 Addetti nel settore: stampa e editoria	4:06:06 Tappezzeri e assimilati	Imbottitore Materassaio Montatore-installatore tende e tendaggi Tappezziere
	4:07:01 Fotocompositori e assimilati	Addetto attivita' preliminari alla stampa Compositore tipografico Fotocompositore Grafico impaginatore Impaginatore Rotolitografo

#### 4. PROFESSIONI OPERATIVE DELLA PRODUZIONE INDUSTRIALE

Microgruppi	Professioni	Figure professionali elementari
		Tecnico sistemi pre-stampa
	<b>4:07:02</b> Fotografi, fototipografi e assimilati	Addetto laboratorio fotografico Addetto sviluppo fotografico Fotoincisore Fotolitografo Fototipografo Impressore litografo Stampatore fotografico Tipografo impressore
	<b>4:07:03</b> Addetti alla legatoria	Addetto piegatrice Conduttore macchinari rilegatura Cucitore di legatoria Rilegatore
	<b>4:07:04</b> Serigrafisti e assimilati	Serigrafista
	<b>4:07:05</b> Addetti ai processi di stampa	Addetto processi di stampa giornali, riviste, libri Capo macchina rotativa Operatore linee di stampa Operatore macchine stampa Rotativista Stampatore poligrafico
<b>4:08</b> Addetti nel settore: lavorazione minerali non metaliferi	<b>4:08:01</b> Addetti alla produzione di oggetti in ceramica	Addetto forni per laterizi Addetto lavorazioni manuali ceramica Addetto prod. mattoni, tegole e altre terrecotte Addetto produzione ceramica Ceramista/porcellanatore Cernitore di vetro e ceramica Conduttore forni per ceramica e terracotta Dosatore impasti per ceramiche Formatore di piastrelle Fornellista ceramica e terracotta Impastatore ceramica e terracotta Informatore laterizi Macinatore ceramista Mattonellista Miscelatore ceramista Modellatore ceramista Operatore linee prodotti ceramica Operatore linee prodotti laterizi Operatore macchine lavorazione ceramica Operatore macchine lavorazione laterizi Sformatore piastrelle e laterizi Vasaio
	<b>4:08:02</b> Addetti alla produzione di vetro e oggetti in vetro	Addetto forni vetreria Addetto lavorazioni artigianali vetro e ceramica Addetto lavorazioni manuali vetro Addetto macchine produzione vetro Formatore di vetro Formalista di vetro Levigatore di vetro Maestro vetrario Molatore vetro Operatore linee prodotti vetro Operatore macchine lavorazione vetro Tagliatore vetro
	<b>4:08:03</b> Decoratori su vetro e assimilati	Decoratore vetro e ceramica Disegnatore litografo Incisore litografo Incisore su vetro Smaltatore su vetro e ceramica Stampatore su vetro e ceramica Verniciatore ceramiche
	<b>4:08:05</b> Addetti alla produzione di cemento, calce e derivati	Addetto forni a calce Addetto forni essiccazione Addetto prod. cemento, calcestruzzo e derivati Compressorista chimico Conduttore forni di cementificio
	<b>4:08:06</b> Addetti alla produzione di oggetti in cemento e simili	Addetto macchine impastatrici calcestruzzo Blocchista cementista Cementista (cementifici) Colatore manufatti in cemento Formatore manufatti in cemento
	<b>4:08:07</b> Addetti alla lavorazione di pietra e marmo	Abrasive Addetto frantumazione Addetto lavorazione marmo e pietra Addetto lavorazione prodotti da cava Finitore pietra e marmi Fresatore di pietra Intagliatore di pietra e marmi Levigatore di pietre Lucidatore marmi e pietre Marmista Modellatore di pietra Scalpellino Segatore pietre e marmi
<b>4:09</b> Addetti nel settore: alimentare	<b>4:09:01</b> Addetti alla lavorazione carni e pesce	Addetto lavorazione carni e pesci Confezionatore carni e pesci Disossatore Essiccatore carni e pesci Insaccatore carni Macellaio Macellatore Riempitore di scatolame di carne e pesce Salatore carni e pesci Stagionatore carni



#### 4. PROFESSIONI OPERATIVE DELLA PRODUZIONE INDUSTRIALE

Microgruppi	Professioni	Figure professionali elementari
		Tagliatore pesce
	4:09:02 Addetti agli impianti per la lavorazione dei cereali	Addetto lavorazione cereali Addetto produzione mangimi Conserviere
	4:09:03 Addetti alla produzione di pane, pasta e dolci	Addetto farcitrice Addetto impastatrice prodotti da forno Addetto preparazione paste alimentari (pastaio) Addetto produzione pane e pasta Addetto produzione pasticceria e dolci Informatore pasticceria Informatore prodotti alimentari Stampatore di caramelle
	4:09:04 Addetti alla produzione di latte e alle produzioni casearie	Addetto impastatrice (ind. casearia) Addetto lavorazioni casearie Addetto produzione latte Addetto produzioni casearie Addetto stagionatura Confezionatore caseario Operatore trattamento igienico del latte Pastorizzatore caseario Salatore caseario Selezionatore caseario
	4:09:05 Addetti alla lavorazione del tabacco	Cernitore di tabacco
	4:09:06 Addetti agli impianti per la lavorazione delle olive	Addetto al frantoio Addetto produzione olio d'oliva e altri oli Conduttore macchine per molitura
	4:09:07 Addetti alle macchine per la lavorazione della frutta e verdura	Addetto lavorazione frutta e ortaggi Operatore macchine cernita agrumi
	4:09:08 Addetti alle macchine per la produzione dello zucchero	Addetto produzione zucchero
	4:09:09 Addetti alle macchine per la lavorazione del tè, caffè e cacao	Addetto lavorazione the, caffè', spezie e condimenti Impastatore cacao Torrefattore caffè'
	4:09:10 altre bevande	Addetto imbottigliamento Addetto produzione bevande (escluso vino) Cantiniere Imbottigliatore (vino) Vinificatore
	4:09:11 Addetti alle macchine per la produzione del tabacco	Operatore macchine produzione tabacco
	4:09:12 Degustatori e cernitori di alimenti e bevande	Valutatore organolettico alimentare
4:10 Addetti all'agricoltura e allevamenti	4:10:01 Addetti agli allevamenti	Addetto allevamenti zootecnici Addetto scuderia Operatore di maneggio
	4:10:02 Giardinieri, coltivatori orticoli e in vivaio	Confezionatore fiori Giardiniere
	4:10:03 Silvicoltori e taglialegna	Taglialegna
	4:10:05 Addetti alle coltivazioni	Addetto alla cernita e selezione di prodotti agricoli Bracciante agricolo Confezionatore di frutta e ortaggi
4:11 elettronici	4:11:01 Installatori di tubazioni e idraulici	Addetto impianti di riscaldamento Assistente idraulico Gasista Impiantista termico Montatore apparecchi idraulici Posatore tubi Tecnico idraulico Termoidraulico
	4:11:02 Installatori di impianti elettrici ed elettricisti	Elettricista Elettricista impiantista Manutentore elettrico Montatore impianti elettrici Montatore quadri elettrici Montatore-riparatore quadrista Montatore/riparatore contatori acqua e gas Tecnico impianti elettrici
	4:11:03 Meccanici e manutentori di apparecchiature meccaniche	Addetto controllo macchinari Collaudatore materiali Gommista installatore/riparatore Manutentore polivalente Meccanico collaudatore Meccanico di bordo Meccanico manutentore veicoli Meccanico motoveicoli Motorista aeronautico Responsabile manutenzione Tecnico attrezzista-manutentore
	4:11:04 Installatori e manutentori di apparecchiature elettromeccaniche	Ascensorista Elettrauto Frigorista Meccanico elettrotecnico Montatore apparati elettromeccanici Montatore frigoriferi
	4:11:05 Installatori e manutentori apparecchiature elettroniche	Collaudatore apparati elettronici Elettricista apparecchi radio-televisivi Installatore impianti radio televisivi Manutentore apparecchiature elettroniche Manutentore sistemi automazione Strumentista elettronico
	4:11:06 Installatori e manutentori apparecchiature telefoniche	Installatore impianti telefonici Riparatore impianti telefonici
	4:11:07 Addetti alle macchine di confezionamento	Addetto macchine confezionatrici Addetto macchine etichettatrici

# Appendice 3

## Classificazioni delle professioni ISCO

### NOTE

La classificazione delle professioni qui riportata corrisponde ai diversi livelli gerarchici della classificazione ISCO-88. In alcuni casi le descrizioni sono state leggermente modificate al fine di renderle più aderenti all'effettivo contenuto. I codici composti da 5 cifre (es. 3419.1) rappresentano suddivisioni di una "unit group" (livello elementare della classificaz. ISCO), introdotta al fine di presentare raggruppamenti professionali maggiormente omogenei. Le figure elementari in elenco sono quelle aggiornate a conclusione dell'indagine Excelsior 2002 e sono riportate in ordine alfabetico, al netto di voci considerate sinonime di altre. Nella tavola seguente vengono riportate le sole figure professionali e i relativi livelli gerarchici citati almeno una volta nel corso dell'indagine.



## 2. PROFESSIONI INTELLETTUALI, SCIENTIFICHE E AD ELEVATA SPECIALIZZAZIONE

Gruppi ("Sub-major groups")	Classi ("Minor groups")	Categorie ("Unit groups")	Figure professionali elementari	
21 Specialisti delle scienze fisiche, matematiche e ingegneristiche	211 Fisici, chimici e assimilati	2111 Specialisti in scienze fisiche e assimilati	Responsabile laboratorio fisico Ricercatore fisico	
		2113 Specialisti in scienze chimiche e assimilati	Analista chimico Informatore medico-scientifico Responsabile laboratorio chimico Ricercatore chimico	
		2114 Specialisti in scienze geologiche e assimilati	Geofisico Geologo	
		212 Matematici, statistici e assimilati	2121 Specialisti in scienze matematiche e assimilati	Attuario
	2122 Specialisti in scienze statistiche e assimilati		Statistico	
	213 Specialisti informatici	2131 Specialisti in informatica	Analista procedure informatiche Analista sistemista Edp auditor Progettista banche dati Progettista reti informatiche Progettista siti web (internet) Progettista software Webmaster (internet)	
			2132 Programmatori informatici	Analista programmatore informatico Programmatore informatico Programmatore informatico (web) Sviluppatore pagine web (internet) Sviluppatore software Tecnico applicazioni informatiche Tecnico della comunicazione multimediale Tecnico informatico e-commerce Tecnico sicurezza banca dati
		2139 Specialisti nei sistemi informativi e WEB	Amministratore di rete informatica E-commerce project manager Formatore informatico Grafico web (internet) Responsabile ced/edp Responsabile erogazione servizi informatici Responsabile progetti informatici Responsabile sistema informatico Responsabile sviluppo software Specialista sicurezza di rete (transazioni e-commerce)	
		214 Architetti, ingegneri e specialisti affini	2141 Architetti e urbanisti	Architetto-arredatore d'interni
			2142 Ingegneri civili	Direttore di progetto settore costruzioni Ingegnere civile
			2143 Ingegneri elettrotecnici	Direttore di progetto settore elettromeccanico Ingegnere elettrico Ingegnere elettrico - produzione e controllo qualità Ingegnere elettrico - progettista
			2144 Ingegneri elettronici e delle telecomunicazioni	Direttore di progetto settore elettronico Ingegnere elettronico Ingegnere elettronico - produzione e controllo qualità Ingegnere elettronico - progettista Progettista hardware Progettista sistemi multimediali Ricercatore settore elettronico Sistemista reti telecomunicazioni
	2145 Ingegneri meccanici		Direttore di progetto settore metalmeccanico Ingegnere meccanico Ingegnere meccanico - produzione e controllo qualità Ingegnere meccanico - progettista Ricercatore settore metalmeccanico	



## 2. PROFESSIONI INTELLETTUALI, SCIENTIFICHE E AD ELEVATA SPECIALIZZAZIONE

Gruppi ("Sub-major groups")	Classi ("Minor groups")	Categorie ("Unit groups")	Figure professionali elementari	
22 Specialisti delle scienze della vita e della salute	221 Specialisti delle scienze della vita	2146 Ingegneri chimici	Direttore di progetto settore chimico Ingegnere chimico Ingegnere chimico - produzione e controllo qualità Ingegnere chimico - progettista Ricercatore settore chimico Ricercatore settore della gomma e della plastica	
		2147 Ingegneri minerari, metallurgici e specialisti assimilati	Direttore di progetto settore estraz.-lavor. minerali Ricercatore settore estraz. e lavoraz. minerali	
		2149 Ingegneri e specialisti in altri settori	Direttore di progetto (servizi) Responsabile documentazione scientifica Ricercatore industriale	
	222 Specialisti delle scienze della salute (eccetto assistenza infermieristica)	2211 Specialisti in scienze biologiche e assimilati	Biologo-farmacologo Biotecnologo	
		2213 Agronomi e specialisti assimilati	Agronomo	
	23 Specialisti dell'insegnamento	231 Docenti e ricercatori universitari	2221 Medici	Analista medico Anestesista Cardiologo Chirurgo Clinical monitor Dietologo Medico dietista Medico fisioterapista Medico generico Medico internista Medico nucleare Medico ospedaliero Medico psicologo Nefrologo Neurologo Oncologo Ortopedico Radiologo Urologo
			2224 Farmacisti	Farmacista
		232 Professori scuola media superiore e inferiore	2310 Docenti e ricercatori universitari	Professore universitario Ricercatore universitario
			2320 Insegnanti scuola media superiore e inferiore	Collaboratore scolastico tecnico Professore di scuola media inferiore Professore di scuola media superiore - materie economiche Professore di scuola media superiore - materie letterarie Professore di scuola media superiore - materie scientifiche Professore di scuola media superiore - materie tecniche
		233 Insegnanti della scuola materna, elementare e assimilati	2331 Insegnanti della scuola elementare e assimilati	Insegnante elementare
24 Altri specialisti	235 Altri specialisti dell'insegnamento	2351 Specialisti in didattica e formazione	Coordinatore progetti di formazione	
		241 Specialisti aziendali	2411 Specialisti in amministrazione e contabilità	Responsabile amministrativo Responsabile budget e controllo Responsabile contabilità Responsabile contabilità industriale Responsabile finanziario Responsabile pianificazione e controllo amministrativo Responsabile reporting Revisore contabile
		2412 Specialisti in selezione e gestione del personale	Addetto selezione personale Responsabile del personale Responsabile formazione Responsabile organizzazione Responsabile relazioni sindacali Responsabile selezione personale	





## 2. PROFESSIONI INTELLETTUALI, SCIENTIFICHE E AD ELEVATA SPECIALIZZAZIONE

Gruppi ("Sub-major groups")	Classi ("Minor groups")	Categorie ("Unit groups")	Figure professionali elementari
		<p><b>2419.1</b> Specialisti aziendali in problemi finanziari e fiscali</p> <p><b>2419.2</b> Specialisti aziendali in promozione, marketing e comunicazione</p>	<p>Internal auditor Ispettore commerciale Responsabile di direzione e organizzazione aziendale Specialista problemi finanziari Specialista problemi fiscali</p> <p>Analista business on line (e-commerce) Category manager Esperto analisi di mercato Formatore aziendale Responsabile appalti e offerte Responsabile clienti Responsabile commerciale Responsabile comunicazione Responsabile import export Responsabile marketing Responsabile pubbliche relazioni Responsabile pubblicita' Responsabile rapporti grande distribuz. Responsabile relazioni esterne Responsabile rete commerciale Responsabile sviluppo clienti Responsabile sviluppo prodotti Responsabile vendite Specialista commercio estero</p>
	<b>242</b> Specialisti legali	<b>2429</b> Consulenti legali e specialisti assimilati	<p>Addetto consulenza legale Agente di brevetti Consulente del lavoro Esperto contrattistica Praticante (studi professionali) Responsabile ufficio legale Tecnico contrattualistica internazionale</p>
	<b>243</b> Archivist, bibliotecari ed altri specialisti della gestione dei beni culturali	<b>2432</b> Bibliotecari ed altri specialisti della gestione dei beni culturali	<p>Addetto gestione beni culturali, biblioteche, musei</p>
	<b>244</b> Specialisti delle scienze sociali e affini	<b>2441</b> Specialisti in scienze economiche e assimilati	<p>Analista finanziario Economista d'impresa Esperto analisi del lavoro Esperto strategie aziendali Ricerca ufficio studi economici</p>
		<b>2444</b> Filologi, traduttori e interpreti	<p>Interprete</p>
		<b>2445</b> Specialisti in scienze psicologiche e assimilati	<p>Psicologo</p>
	<b>245</b> Scrittori e artisti creativi o dello spettacolo	<b>2451</b> Scrittori, giornalisti e assimilati	<p>Giornalista Redattore Segretario di redazione</p>
		<b>2452</b> Scultori, pittori e artisti assimilati	<p>Restauratore</p>
		<b>2453</b> Compositori, musicisti e cantanti	<p>Assistente musicale Corista Direttore d'orchestra Musicista/arrangiatore di musica Suonatore</p>
		<b>2454</b> Coreografi e ballerini	<p>Ballerino/ballerina</p>
		<b>2455</b> Attori e registi cinematografici, teatrali e assimilati	<p>Assistente alla regia Attore Direttore di scenografia Documentarista Regista Scenografo</p>

### 3. PROFESSIONI TECNICHE

Gruppi ("Sub-major groups")	Classi ("Minor groups")	Categorie ("Unit groups")	Figure professionali elementari
31 Specialisti delle scienze fisiche e di	311 Tecnici delle scienze fisiche e di	3111 Tecnici delle scienze chimiche e	Analista materiali Assistente di laboratorio Informatore tecnico Preparatore chimico Progettista settore chimico Respons. produzione settore chimico Tecnico di laboratorio industriale Tecnico laboratorio chimico Tecnico laboratorio fisico Tecnico produz. e contr. qual. settore chimico
		3112 Tecnici di ingegneria civile	Assistente di cantiere stradale (geometra) Direttore di cantiere Impiantista civile Progettista edile Rilevatore topografo Tecnico di cantiere edile Tecnico prefabbricati
		3113 Tecnici di ingegneria elettrotecnica	Progettista settore elettromeccanico Respons. produz. settore elettromeccanico Tecnico impianti elettrici Tecnico manutentore centrale elettrica Tecnico prod. e contr. qual.settore elettromeccanico
		3114 Tecnici di ingegneria elettronica e	Installatore manutentore hardware Integratore reti telecomunicazioni Progettista settore elettronico Respons. produzione settore elettronico Responsabile centrale emissione Responsabile servizi tecnologici Tecnico apparati ricezione Tecnico apparecchiature elettroniche Tecnico elettronico autoveicoli Tecnico fibre ottiche Tecnico hardware assistenza clienti Tecnico ponti radio Tecnico produz. e contr. qual. settore elettronico Tecnico sistemi microprocessori
		3115 Tecnici di ingegneria meccanica	Progettista impianti industriali Progettista settore metalmeccanico Prototipista meccanico Respons. produzione settore metalmeccanico Responsabile collaudo Tecnico conduttore di processo Tecnico produz. e contr. qual. settore metalmeccanico
		3116 Tecnici di ingegneria chimica	Respons. produz. settore gomma e plastica Tecnico produz. e contr. qual.settore gomma-plastica
		3117 Tecnici minerari e metallurgici	Progettista settore estraz. e lavoraz. minerali Respons. produz. settore estrazione minerali  Tecnico di cantiere (cave e estrazione di minerali) Tecnico prod. e contr. qual.settore estraz.-lav.minerali
		3118 Disegnatori industriali, CAD-CAM e	Disegnatore cad-cam Disegnatore industriale Tecnico cartografia territoriale Tecnico computer grafico
		3119 Tecnici dei processi,	Addetto pubblicazioni tecniche Analista di processo Operatore controllo traffico ferroviario Progettista industriale Respons. produz. settore carta e cartotecnica Respons. produz. settore legno e mobili Respons. produz. settore stampa e editoria Respons. produz. settore tessile-cuoio-abbigliamento Responsabile impianti/officine di cantiere Responsabile linea confezionamento Responsabile produzione e controllo qualita' Responsabile produzione settore alimentare



### 3. PROFESSIONI TECNICHE

Gruppi ("Sub-major groups")	Classi ("Minor groups")	Categorie ("Unit groups")	Figure professionali elementari				
32	Tecnici delle scienze della vita e	321	Tecnici delle scienze biologiche, e	Responsabile produzione settore grafico Responsabile progettazione Responsabile reparto (industria) Responsabile ricerca e sviluppo Responsabile tecnico Tecnico di cantiere industriale Tecnico documentazione prodotto Tecnico merceologo Tecnico prod. e contr. qual.settore carta-cartotecnica Tecnico prod. e contr. qual.settore stampa e editoria Tecnico prod. e contr. qual.settore tessile-cuoio-abbigl. Tecnico prod. e contr. qualita' settore alimentare Tecnico produz. e contr. qual.settore legno-mobili Tecnico sviluppo applicazioni e processi Valutatore sistemi di qualita'			
			312	Tecnici informatici e affini	3121	Tecnici informatici	Assistente utenti prodotti informatici Installatore manutentore reti telematiche Integratore sistemi telematici Tecnico assistenza reti informatiche Tecnico informatico Tecnico informatico multimediale Venditore prodotti informatici
					3122	Tecnici di strumenti informatici	Operatore di supporto tecnico reti intranet (lan) Operatore reti informatiche
			313	Operatori di apparecchiature ottiche	3123	Tecnici di macchine a controllo	numerico
					3131	Fotografi ed operatori di	Assistente tecnico di studio Ausiliario di studio Cameraman Montatore cinematografico Operatore cinematografico Operatore di ripresa televisiva Operatore impianto sonoro Operatore rvm Operatore video Tecnico luci Tecnico teatrale
					3133	Operatori di apparecchiature	Tecnico apparecchi diagnostici Tecnico apparecchi medicali Tecnico di radiologia
			314	Controllori e tecnici navali e del traffico	3141	Tecnici di ingegneria navale e	Direttore di macchina Macchinista navale
					3142	Capitani marittimi e piloti navali	Capitano marittimo Pilota di porto
					3143	Piloti di aeromobili e assimilati	Comandante pilota (aviazione civile) Pilota di aereo Tecnico di volo
			315	Tecnici e ispettori della sicurezza e	3152	Tecnici e ispettori della sicurezza:	Addetto sicurezza ambiente lavorativo Controllore sicurezza impianti Responsabile sicurezza ambiente lavorativo Tecnico antinfortunistica Tecnico conservazione del suolo Tecnico difesa dell'ambiente Tecnico impatto ambientale Tecnico impianti depurazione Tecnico normative ambientali Tecnico risorse idriche Tecnico smaltimento rifiuti Tecnico trattamento rifiuti industriali
			321	Tecnici delle scienze biologiche,	3211	Tecnici delle scienze biologiche e	Tecnico dell'alimentazione Tecnico di laboratorio medico di analisi Tecnologo alimentare
						3212	Tecnici agronomi e forestali
3221	Assistenti sanitari	Assistente dentista Assistente medico Igienista dentale					
3226	Fisioterapisti e assimilati	Fisioterapista Logopedista					

### 3. PROFESSIONI TECNICHE

Gruppi ("Sub-major groups")	Classi ("Minor groups")	Categorie ("Unit groups")	Figure professionali elementari		
33 Insegnanti specializzati	323 Infermieri professionali ed ostetriche	3229 Tecnici paramedici	Massoterapista Terapista riabilitazione motoria Tecnico audiometrista Tecnico audioprotesista Tecnico ortopedico		
		3231 Infermieri professionali	Infermiere Infermiere capo sala Infermiere per cure a domicilio		
		3232 Ostetriche	Ostetrica		
		331 Assistenti didattici: scuola elementare	3310 Assistenti didattici: scuola	Assistente di doposcuola	
		332 Assistenti didattici: scuola materna,	3320 Assistenti didattici: scuola materna,	Assistente di scuola materna Maestra d'asilo	
		333 Insegnanti di sostegno specializzati	3330 Insegnanti di sostegno specializzati	Educatore per handicappati	
		334 Istruttori tecnici e altri insegnanti	3340 Istruttori tecnici e altri insegnanti	Educatore professionale Formatore Insegnante corsi di qualifica professionale Insegnante di lingue Istruttore di scuola guida Istruttore tecnico Tutor	
		34 Altri tecnici	341 Tecnici finanziari e delle vendite	3411 Intermediari finanziari e agenti di	Operatore di borsa
				3412 Agenti assicurativi	Agente di assicurazione Venditore prodotti assicurativi
				3413 Agenti immobiliari	Agente immobiliare Responsabile tecnico immobiliare Tecnico gestione immobili
3414 Agenti di viaggio, tecnici settore	Catering manager Coordinatore prenotazioni Direttore ristorazione Food and beverage manager Operatore turistico Organizzatore meeting e convegni Produttore venditore vacanze Programmatore turistico Responsabile catering Responsabile organizzazione viaggi Responsabile ristorante Responsabile servizi alloggio Tecnico della ristorazione Tecnico di ufficio turistico				
3415 Rappresentanti di commercio e	Venditore rappresentante Venditore tecnico				
3416 Addetti agli acquisti	Addetto acquisti				
3417 Tecnici valutatori assicurativi e	Assuntore rischi Capo ispektorato sinistri Controllore tecnico rischi Corrispondente sinistri Liquidatore sinistri Perito di assicurazione Responsabile tecnico assicurativo				
3419.1 Tecnici e responsabili dei servizi	Addetto controllo fidi Addetto prestiti personali Addetto sviluppo clienti Esperto leasing Funzionario di sede Gestore fondi di investimento Operatore factoring Operatore retro sportello Preventivista Promotore finanziario Responsabile servizi finanziari Responsabile servizio crediti Responsabile servizio sportello Tecnico prodotti finanziari Tecnico servizi finanziari Tecnico servizi finanziari e assicurativi Tecnico valutazione investimenti				
3419.2 Tecnici e responsabili commerciali	Addetto gestione ordini Addetto informazione clienti				



### 3. PROFESSIONI TECNICHE

Gruppi ("Sub-major groups")	Classi ("Minor groups")	Categorie ("Unit groups")	Figure professionali elementari
			<p>Addetto relazioni commerciali Addetto sviluppo prodotti Assistente tecnico clienti Operatore commerciale Operatore commerciale estero Promoter Responsabile assistenza tecnica clienti Responsabile rete di vendita Tecnico commerciale</p>
		<b>3419.3</b> Tecnici di marketing, pubblicità e	<p>Addetto marketing Addetto pubbliche relazioni Addetto rapporti con la stampa Art director Assistente copywriter Assistente marketing Product manager Programmatore di pubblicità Redattore documentazione promozionale Responsabile di call center Rilevatore di mercato Tecnico pubblicitario</p>
		<b>3419.4</b> Tecnici e responsabili della	<p>Addetto informazioni commerciali Capo area prodotti Capo reparto prodotti freschi Capo settore vendite food Capo settore vendite non food Responsabile acquisti Responsabile di reparto commerciale Responsabile logistica Responsabile negozio</p>
	<b>343</b> Tecnici amministrativi	<b>3432</b> Tecnici legali e assimilati	Addetto normative
		<b>3433</b> Tecnici della contabilità e assimilati	<p>Addetto contabilità generale Addetto contabilità industriale Assistente amministrativo Assistente in studi di consulenza amministr. e fiscale Contabile magazzino Determinatore di costi Operatore tesoreria Responsabile servizi generali Segretario d'albergo Segretario di direzione</p>
		<b>3439</b> Tecnici amministrativi (NAC)	<p>Addetto relazioni sindacali Analista di gestione Operatore amministrativo transazioni on line (e-commerce) Operatore di biblioteca Segretario di produzione Tecnico amministrazione del personale Tecnico di programmazione e produzione cine tv Tecnico gestione del personale</p>
	<b>345</b> Ispettori di polizia e investigatori	<b>3450</b> Investigatori privati	Investigatore privato
	<b>346</b> Assistenti sociali	<b>3460</b> Assistenti sociali	<p>Assistente sociale Operatore per l'integrazione dei disabili Tecnico assistenza handicappati</p>
	<b>347</b> Specialisti del settore artistico, dello	<b>3471</b> Disegnatori artistici e pubblicitari	<p>Assistente stilista Cartellonista pubblicitario Costumista Designer industriale Disegnatore abbigliamento Disegnatore arredamenti Disegnatore moda Disegnatore tessuti Grafico creativo Grafico pubblicitario Progettista grafico Stilista</p>
		<b>3472</b> Annunciatori radiotelevisivi ed	Presentatore televisivo
		<b>3475</b> Atleti, allenatori, istruttori sportivi e	Istruttore sportivo

#### 4. PROFESSIONI ESECUTIVE RELATIVE ALL'AMMINISTRAZIONE E ALLA GESTIONE

Gruppi ("Sub-major groups")	Classi ("Minor groups")	Categorie ("Unit groups")	Figure professionali elementari	
41 Impiegati di ufficio	411 Addetti alla segreteria e operatori	4113 Operatori Office: gestione dati	Archivista Documentalista Terminalista	
		4114 Operatori Office: calcolo dati	Operatore sistemi informativi	
		4115 Impiegati addetti a compiti di	Addetto pratiche automobilistiche Addetto pratiche notarili Responsabile segreteria Segretaria Segretaria polivalente Segretario specializzato	
	412 Impiegati addetti alla gestione dei dati	4121 Impiegati amministrativi e addetti	Addetto amministrazione Addetto fatturazione Addetto paghe e contributi Operatore contabile Segretario scolastico	
		413 Impiegati addetti alla registrazione dei	4131 Impiegati addetti alla gestione dei	Addetto al riscontro Addetto import/export Addetto logistica Catalogatore di abiti e tessuti Magazziniere Responsabile dei conduttori mezzi Responsabile magazzino Responsabile trasporti Smistatore di magazzino Spedizioniere
	4133 Impiegati addetti alla gestione dei			Addetto pratiche doganali e valutarie Addetto spedizioni Aiuto spedizioniere Sdoganatore
	4143 Codificatori, correttori di bozze ed			Correttore di bozze
	414 Impiegati addetti all'archivio, alla		4190 Impiegati d'ufficio non qualificati	Commesso ufficio Operatore di amministrazione Operatore generico di ufficio
	419 Impiegati d'ufficio (NAC)			
	42 Addetti al servizio clienti	421 Operatori di cassa, di sportello e affini	4212 Operatori di sportello e altri	Addetto gestione attivita' assicurative Addetto gestione attivita' creditizie Addetto gestione attivita' immobiliari Addetto pratiche assicurative Bancamista di agenzia viaggi Cassiere dei servizi finanziari Cassiere di banca Compilatore polizze Operatore banca telefonica (home banking) Operatore di sportello assicurativo Sportellista bancario
4215 Addetti al recupero crediti e			Addetto recupero crediti Esattore imposte e tributi Riscuotitore di crediti	
422 Addetti alle informazioni ai clienti		4222 Addetti alla reception, alle	Addetto accoglienza Addetto alla reception Assistente ospiti (esercizi turistici) Intervistatore Operatore di call center Operatore telemarketing Portiere d'albergo Responsabile ricevimento	
		4223 Centralinisti	Centralinista	

**5. PROFESSIONI RELATIVE ALLE VENDITE ED AI SERVIZI PER LE FAMIGLIE**

Gruppi ("Sub-major groups")	Classi ("Minor groups")	Categorie ("Unit groups")	Figure professionali elementari
51 Addetti ai servizi personali e di	511 Addetti all'assistenza ai passeggeri e  512 Addetti ai servizi domestici e della  513 Altri operatori dell'assistenza  514 Altri addetti ai servizi personali  516 Addetti ai servizi di sicurezza	5111 Addetti all'assistenza ai passeggeri  5112 Addetti all'assistenza ai passeggeri  5113 Animatori, guide e accompagnatori  5122 Cuochi e addetti alla preparazione  5123.1 Camerieri, operatori di mensa e  5123.2 Baristi e assimilati  5132 Assistenti socio-sanitari presso  5133 Assistenti socio-sanitari a domicilio  5141 Parrucchieri, specialisti nelle cure  5149 Addetti ai servizi personali (NAC)  5169 Addetti ai servizi di sicurezza e	Addetto assistenza passeggeri Assistente di volo  Assistente al trasporto persone Bigliettaio Capo treno ferroviario Controllore biglietti Esattore pedaggi  Animatore spettacoli Animatore turistico  Addetto organizzazione servizi di cucina Addetto servizi ristorazione aziendali Aiuto cuoco Aiuto pizzaiolo Capo cuoco Chef Commis di cucina Cuoco Cuoco pasticciere Gastronomo Pizzaiolo  Addetto servizio catering Aiuto cameriere Banconiere di tavola calda Cameriere Cameriere di bar Commis di sala e bar Maitre Operatrice di mensa Responsabile di sala  Addetto bar/ristorante Aiuto barista Banconiere di pasticceria Barista Gelataio  Assistente degenti Assistente disabili Assistente sanitario Assistente socio-sanitario Ausiliario assistenza anziani Operatore geriatrico Tecnico sanitario  Assistente domiciliare  Aiuto parrucchiere Estetista Fanghista Massaggiatore Parrucchiere Sciampista  Animatore/intrattenitore bambini Capo sala cinematografica e teatrale Vigilatrice di bambini  Addetto servizi di vigilanza Addetto servizi scorta valori Bagnino Guardia giurata Guardia notturna
52 Modelli, addetti alle vendite e	522 Addetti alle vendite: commessi e	5220.1 Addetti alle vendite: commessi e  5220.2 Addetti alle vendite: grande	Addetto vendite al minuto in imprese industriali Allestitore spazi Assistente clienti Ausiliario vendite in esercizi commerciali Campionarista Cassiere di negozio Collaboratore di farmacia Commesso di negozio Fornaio Operatore commerciale generico (vendite) Ottico (negozi di ottica e fotografia) Salumiere Vetrinista  Addetto cassa Addetto vendite all'ingrosso Addetto vendite prodotti food Addetto vendite prodotti non food Addetto vendite specializzate Specialista del fresco

## 5. PROFESSIONI RELATIVE ALLE VENDITE ED AI SERVIZI PER LE FAMIGLIE

Gruppi ("Sub-major groups")	Classi ("Minor groups")	Categorie ("Unit groups")	Figure professionali elementari
61 Lavoratori specializzati	611 Giardinieri e coltivatori	6113 Giardinieri, coltivatori orticoli e in	Giardiniere
	614 Silvicoltori e affini	6141 Silvicoltori e taglialegna	Taglialegna

## 7. OPERAI SPECIALIZZATI

Gruppi professionali	Microgruppi	Raggruppamenti professionali	Figure professionali elementari	
71 Addetti all'estrazione ed alla costruzione	711 Addetti alle miniere, artigiani, addetti al taglio ed all'incisione della pietra	7111 Addetti alle miniere e alle cave	Addetto manutenzione pozzi di miniera Cavatore ghiaia Minatore Puntellatore	
		7113 Addetti al taglio e all'incisione della	Abrasive Addetto lavorazione marmo e pietra Finitore pietra e marmi Fresatore di pietra Intagliatore di pietra e marmi Levigatore di pietre Lucidatore marmi e pietre Marmista Modellatore di pietra Scalpellino Segatore pietre e marmi	
	712 Addetti all'edilizia	7122 Addetti all'edilizia: muratori	Ferraio per cemento armato Gettatore calcestruzzo Installatore edile polivalente Muratore Preparatore impasti cemento Tracciatore di cantiere	
		7124 Carpenteri in legno e assimilati	Carpentiere edile Ponteggiatore	
		7129 Montatori e altri addetti all'edilizia	Assistente lavori edili Bitumista catramatore edile Montatore e riparatore serramenta e infissi Montatore edile	
		713 Addetti alle rifiniture degli edifici e	7132 Pavimentatori e piastrellisti	Parquettista Piastrellista
			7133 Intonacatori e gessisti	Intonacatore Stuccatore
			7134 Installatori impianti di isolamento	Addetto resinatura (resinatore) Applicatore coperture impermeabili Coibentista Installatore impianti di isolamento
	7135 Installatori di vetri e vetrate		Installatore vetri	
	7136 Installatori di tubazioni e idraulici		Addetto impianti di riscaldamento Assistente idraulico Gasista Impiantista termico Montatore apparecchi idraulici Posatore tubi Tecnico idraulico Termoidraulico	
		7137 Installatori impianti elettrici e	Elettricista Elettricista impiantista Manutentore elettrico Montatore impianti elettrici	





**7. OPERAI SPECIALIZZATI**

Gruppi professionali	Microgruppi	Raggruppamenti professionali	Figure professionali elementari	
72 Addetti alla lavorazione dei metalli, meccanici e affini	714 Decoratori, addetti alla pulizia delle	7141 Decoratori, imbianchini e assimilati	Montatore quadri elettrici Montatore-riparatore quadrista Montatore/riparatore contatori acqua e gas Imbianchino	
		7142 Verniciatori e assimilati	Decoratore edile Smaltatore Tecnico verniciature industriali Verniciatore	
		7143 Addetti specializzati nei servizi di	Addetto disinfezione-disinfestazione Derattizzatore Operatore di pulizia specializzato	
	721 Modellisti stampi in metallo, saldatori, lattonieri e lamieristi, carpentieri in	7211 Modellisti stampi in metallo e animisti		Addetto stampi preformati Formatore animista di fonderia Modellista di fonderia Modellista in metallo Stampista
			7212 Saldatori e tagliatori	Brasatore elettrico Saldatore a fiamma Saldatore elettrico Tagliatore a fiamma Tagliatore elettrico
		7213 Lattonieri, lamieristi e assimilati		Carrozziere auto Lamierista Lattoniere Mobiliere in metallo Stampatore metalli
			7214 Carpentieri in metallo	Armatore gallerie Capo squadra carpenteria Carpentiere aeronautico Carpentiere in metallo Carpentiere navale Montatore strutture metalliche Montatore navale Montatore scafi Tubista in metallo Tubista navale
	722 Fabbri, addetti alla costruzione	7221 Fabbri, fucinatori e forgiatori		Fabbro Fucinatore
			7222 Addetti alla costruzione di utensili e	Addetto trancia Alesatore Capo officina meccanica Costruttore al banco con macchine utensili Fresatore Meccanico costruttore Molatore Responsabile officina Tornitore Trapanista
		7223 Attrezzisti di macchine utensili:		Addetto attrezzaggio macchine utensili Attrezzatore trince e presse Montatore stampi
		7224 Finitori di metallo, levigatori e		Calibrista Finitore metalli Finitore utensilerie Levigatore metalli Limatore Rettificatore metalli Rifinitore stampi Smerigliatore



**7. OPERAI SPECIALIZZATI**

Gruppi professionali	Microgruppi	Raggruppamenti professionali	Figure professionali elementari		
73 Addetti alle lavorazioni di precisione,	723 Meccanici e riparatori di macchinari	7231 Meccanici e riparatori di autoveicoli	Gommista installatore/riparatore Meccanico di bordo Meccanico manutentore veicoli Meccanico motoveicoli		
		7232 Meccanici e riparatori di aeromobili	Motorista aeronautico		
		7233 Meccanici e riparatori di macchinari	Addetto controllo macchinari Manutentore polivalente Meccanico collaudatore Responsabile manutenzione Tecnico attrezzista-manutentore		
		724 Installatori e manutentori di	7241 Installatori e manutentori di	Ascensorista Elettrauto Frigorista Meccanico elettrotecnico Montatore apparati elettromeccanici Montatore frigoriferi	
			7242 Installatori e manutentori	Collaudatore apparati elettronici Elettricista apparecchi radio-televisivi Manutentore apparecchiature elettroniche Manutentore sistemi automazione Strumentista elettronico	
			7243 Installatori e manutentori di	Installatore impianti radio televisivi	
			7244 Installatori e manutentori di linee	Installatore impianti telefonici Installatore linee trasmissione Riparatore impianti telefonici	
			7245 Installatori e riparatori di linee	Addetto posa cavi Elettricista tiralinee Giuntista Installatore linee elettriche Montatore cavista	
		731 Addetti alle lavorazioni di precisione	7311 Costruttori e riparatori di strumenti	Addetto costruzione/riparazione orologi Congegnatore di precisione Congegnatore meccanico Costruttore apparecchi ottici Meccanico calibrista Meccanico di precisione Meccanico ortopedico Molatore di lenti Montatore di lenti Montatore strumenti ottici Odontotecnico Strumentista di precisione	
				7312 Costruttori e accordatori di	Montatore strumenti musicali
	7313 Orafi e assimilati			Addetto lavorazione metalli preziosi Catenista orafa Incastonatore Incisore su metalli Montatore oreficeria e metalli preziosi Orafo Preparatore metalli preziosi Pulitore orafa Trafilatore metalli preziosi	
	732 Addetti alla lavorazione della			7321 Addetti alla lavorazione della	Ceramista/porcellanatore Macinatore ceramista Miscelatore ceramista Modellatore ceramista Vasaio
				7322 Addetti alla lavorazione del vetro e	Addetto lavorazioni artigianali vetro e ceramica Formatore di vetro Formatista di vetro Levigatore di vetro Maestro vetraio Molatore vetro Tagliatore vetro
			7323 Incisori su vetro e assimilati	Disegnatore litografo Incisore litografo Incisore su vetro	
	733 Addetti alle lavorazioni artigianali:		7324 Pittori e decoratori su vetro e	Decoratore vetro e ceramica Smaltatore su vetro e ceramica Stampatore su vetro e ceramica Verniciatore ceramiche	
7331 Addetti alle lavorazioni artigianali:			Addetto lavorazioni artigianali del legno Addetto produzione artigianale dei mobili		



**7. OPERAI SPECIALIZZATI**

Gruppi professionali	Microgruppi	Raggruppamenti professionali	Figure professionali elementari	
74 Altri artigiani, esperti di un mestiere	734 Addetti alla stampa e affini	7332 Addetti alle lavorazioni artigianali:	Corniciaio Intagliatore su legno Addetto lavorazione cuoio e pelli Confezionatore pelletteria Cucitore pellame Decoratore di pelletteria Pellettiere	
		7341 Compositori tipografici e assimilati	Addetto attivita' preliminari alla stampa Compositore tipografico Fotocompositore Grafico impaginatore Impaginatore Rotolitografo Tecnico sistemi pre-stampa	
		7344 Fototipografi ed assimilati	Addetto laboratorio fotografico Addetto sviluppo fotografico Fotoincisore Fotolitografo Fototipografo Impressore litografo Stampatore fotografico Tipografo impressore	
		7345 Legatori ed assimilati	Addetto piegatrice Cucitore di legatoria Rilegatore	
		7346 Serigrafi e stampatori su tessuti	Serigrafista	
		741 Addetti alla lavorazione alimentare	7411 Addetti alla lavorazione della carne,	Addetto lavorazione carni e pesci Confezionatore carni e pesci Disossatore Essiccatore carni e pesci Insaccatore carni Macellaio Macellatore Salatore carni e pesci Stagionatore carni Tagliatore pesce
			7412 Addetti alle lavorazioni artigianali:	Addetto lavorazione artigianale pasticceria e dolci Biscottiere Gelatiere Impastatore pasticceria Panificatore Pasticcere
			7413 Addetti alle lavorazioni casearie	Confezionatore caseario Selezionatore caseario
			7414 Addetti alla conservazione della	Conserviere
			7415 Degustatori e cernitori di alimenti e	Valutatore organolettico alimentare
	7416 Addetti alla lavorazione del tabacco		Cernitore di tabacco	
	742 Addetti al trattamento del legno,		7421 Addetti al trattamento del legno	Addetto trattamento e prime lavorazioni del legno Carteggiatore (lavorazione del legno) Compositore legno compensato
			7422 Falegnami, ebanisti e costruttori	Addetto lavorazione sughero Carpentiere in legno Ebanista Falegname Finitore di mobili Incollatore legnami Laccatore Levigatore legnami Lucidatore legno Serramentista in legno
			7423 Attrezzisti macchine utensili:	Affilatore lavorazione del legno Attrezzista lavorazioni del legno Pressatore legnami e compensati
	743 Addetti al settore tessile,		7431 Addetti alla preparazione delle fibre	Cardatore filati Cardatore lana Preparatore fibre tessili
		7432 Tessitori, maglieristi e assimilati		Maglierista
		7433 Sarti, cappellai e assimilati	Maestra di taglio e cucito	



**7. OPERAI SPECIALIZZATI**

Gruppi professionali	Microgruppi	Raggruppamenti professionali	Figure professionali elementari
		7435 Modellisti e tagliatori tessili, della	Modista Sarto/sarta Addetto lavorazione tessuti/tendaggi Modellista di biancheria Modellista di sartoria Modellista maglieria Tagliatore tessuti e abbigliamento Tecnico di lavorazione abbigliamento
		7436 Cucitori, ricamatori e assimilati	Cucitore maglieria Cucitore/cucitrice Foderatore Lavorante di sartoria Ricamatrice Rifinitore di sartoria
		7437 Tappezzieri e assimilati	Imbottitore Materassaio Montatore-installatore tende e tendaggi Tappezziere
	744 Addetti alla lavorazione delle pelli,	7441 Conciatori di pelli e assimilati	Cilindratore di pelli Coloritore di pelli Conciatore pelli Decoratore di pellami Essiccatore di pelli Stiratore pelli Tagliatore pelli e pellame
		7442 Calzolai e assimilati	Addetto lavorazione calzature Addetto stampo calzature Applicatore soles/tacchi Calzolaio Cucitore di calzature Incollatore di calzature Lucidatore di calzature Modellista di calzature Orlatore di calzature Pressatore tomaie/tacchi Rifinitore di calzature

## 8. CONDUTTORI IMPIANTI, OPERATORI MACCHINARI E OPERAI MONTAGGIO INDUSTRIALE

Gruppi ("Sub-major groups")	Classi ("Minor groups")	Categorie ("Unit groups")	Figure professionali elementari		
81 Addetti ad impianti fissi e affini	811 Addetti agli impianti minerari e di	8111 Addetti agli impianti minerari	Addetto estrazione pietra e minerali Addetto estrazione prodotti da cava Fillista di cava		
		8112 Addetti agli impianti di lavorazione	Addetto frantumazione Addetto lavorazione prodotti da cava		
		8113 Addetti agli impianti di trivellazione,	Addetto estrazione idrocarburi Perforatore di prospezione Trivellatore		
	812 Addetti agli impianti per la lavorazione	8121 Addetti agli impianti di fusione dei	8121 Addetti agli impianti di fusione dei	Addetto prime lavorazioni e fusione dei metalli Conduttore forni Fonditore Fonditore/conduttore altoforno Operatore di fonderia Operatore linee produzioni siderurgiche Preparatore rottami per riciclaggio	
			8122 Addetti ai forni di seconda fusione e	Addetto produzione metalli ferrosi e non ferrosi Cesoista di laminatoio Manovratore impianti laminazione Manovratore impianti siderurgici	
		8123 Addetti agli impianti di trattamento	Addetto trattam. termico e rivestimento dei metalli Operatore trattamenti termici metalli Piegatore metalli Profilatore metalli Tranciatore metalli		
		8124 Addetti all'imbutitura, all'estrusione	Addetto lavorazione dei metalli Estrusore tubi Imbutitore Trafilatore		
	813 Addetti agli impianti per la produzione	8131 Addetti ai forni per la lavorazione di	8131 Addetti ai forni per la lavorazione di	Addetto forni vetreria Addetto lavorazioni manuali ceramica Addetto lavorazioni manuali vetro Addetto macchine produzione vetro Addetto produzione ceramica Cernitore di vetro e ceramica Conduttore forni per ceramica e terracotta Dosatore impasti per ceramiche Formatore di piastrelle Fornellista ceramica e terracotta Impastatore ceramica e terracotta Operatore linee prodotti ceramica Operatore linee prodotti vetro Operatore macchine lavorazione ceramica Operatore macchine lavorazione vetro	
			8139 Addetti altri impianti per la	Addetto forni per laterizi Addetto prod. mattoni, tegole e altre terre cotte Informatore laterizi Mattonellista Operatore linee prodotti laterizi Operatore macchine lavorazione laterizi Sformatore piastrelle e laterizi	
			814 Addetti agli impianti per la lavorazione	8141 Addetti agli impianti per la	legno Operatore di segheria
				8142 Addetti agli impianti per la	cartiera
				8143 Addetti agli impianti per la	Addetto produzione carta Addetto taglierine carta Colorista di cartiera Operatore linee di produzione carta Operatore macchine produzione carta Patinatore di cartiera
	815 Addetti agli impianti di lavorazione dei		8151 Addetti ai macchinari per la	Compressorista chimico	
			8152 Addetti agli impianti per il	8152 Addetti agli impianti per il	Addetto forni a calce Addetto forni essiccazione Addetto prod. cemento, calcestruzzo e derivati Conduttore forni di cementificio
				8155 Addetti agli impianti per la	Addetto raffineria Operatore di raffineria Operatore linee prodotti petroliferi
			8159 Addetti agli impianti di lavorazione	Addetto prelievamento campioni Addetto produzioni e tecnologie chimiche	



## 8. CONDUTTORI IMPIANTI, OPERATORI MACCHINARI E OPERAI MONTAGGIO INDUSTRIALE

Gruppi ("Sub-major groups")	Classi ("Minor groups")	Categorie ("Unit groups")	Figure professionali elementari			
82 Addetti alle macchine e	816 Addetti alle centrali elettriche e affini	8161 Addetti alle centrali elettriche	Dosatore miscele (miscelatore) Manutentore macchine produzioni chimiche Mescolatore (ind. chimica) Operatore controlli chimici Operatore linee prodotti chimici Operatore macchine produzioni chimiche Preparatore vernici Quadrista impianti chimici			
			Addetto contatori Cabinista Elettricista di centrale Macchinista di centrale Quadrista centrali elettriche			
			Conduuttore caldaie Conduuttore turbine e motori termici			
		8162 Addetti ai motori termici e alle	8163 Addetti agli impianti di	Addetto depuratori Operatore impianti di compostaggio Operatore selezione/recupero rifiuti		
				817 Addetti alle linee di produzione	8171 Addetti alle linee di produzione	Operatore catene di montaggio automatizzate Operatore linee produzioni meccaniche automatizzate
						821 Addetti alle macchine per la
	822 Addetti a macchinari per la produzione	8223 Addetti a macchinari per la finitura.	Addetto macchine impastatrici calcestruzzo Blocchista cementista Cementista (cementifici) Colatore manufatti in cemento Formatore manufatti in cemento			
			823 Addetti alle macchine per la	8231 Addetti alle macchine per la	Addetto lavorazioni galvaniche Cromatore Pulitore metalli Rivestitore metalli Zincatore	
	8232 Addetti alle macchine per la	8232 Addetti alle macchine per la			Imbottigliatore gas liquido Preparatore colori pneumatici) Addetto produzione pneumatici Confezionatore pneumatici Cucitore tessuti gommati Mescolatore gomma Operatore linee di produzione articoli in gomma Pressatore gomma Stampatore gomma Tagliatore gomma Trafilatore gomma Tranciatore gomma Vulcanizzatore pneumatici e altri artic. in gomma	
			824 Addetti alle macchine per la	8240 Addetti alle macchine per la	Addetto estrusione plastica Addetto lavorazione materie plastiche Laminatore plastica Operatore linee di produzione articoli in plastica Operatore macchine gomma/plastica Saldatore termoplastico Stampatore plastica Tagliatore plastica Trafilatore plastica	
	825 Addetti alle macchine per la stampa,	8251 Addetti alle macchine per la stampa			Addetto prod.in serie articoli in legno (escl.mobili) Addetto produzione in serie di mobili Addetto smerigliatrici per legnami Operatore macchine lavorazione legno Tranciatore pannelli in legno	
			Addetto processi di stampa giornali, riviste, libri Capo macchina rotativa Operatore linee di stampa Operatore macchine stampa Rotativista Stampatore poligrafico			



## 8. CONDUTTORI IMPIANTI, OPERATORI MACCHINARI E OPERAI MONTAGGIO INDUSTRIALE

Gruppi ("Sub-major groups")	Classi ("Minor groups")	Categorie ("Unit groups")	Figure professionali elementari
		8252 Addetti alle macchine per la	Conduttore macchinari rilegatura
		8253 Addetti alle macchine per la	Addetto lavorazioni manuali cartotecnica Addetto macchine sagomatura cartone Addetto produzione articoli cartotecnici Assemblatore articoli in cartone Cartonaio Cartotecnico Impressore su parati, carta e cartone Operatore macchine produzione articoli cartotecnici Piegatore a macchina carta e cartone
	826 Addetti alle macchine per la	8261 Addetti alle macchine per la	Addetto pettinatura fibre tessili Addetto produzione e lavorazione filati Assistente di filatura Bobinatore industriale tessuti Dipanatore Filatore a macchina Finitore di filato Torcitore filati
		8262 Addetti alle macchine per la	Addetto lavorazioni manuali tessili Addetto produzione tessuti Addetto telai automatici Attrezzatore telai maglieria Calandratore filati e tessuti Cimatore di tessuti Conduttore telai Finitore maglieria industriale Operatore linee di produzione tessili Operatore macchine tessili Telaista industriale
		8263 Addetti alle macchine da cucire	Cucitore a macchina di abbigliamento
		8264 Addetti alle macchine per il	Addetto finissaggio (tintoria e stampa) Conduttore di asciugatoi Conduttore processi di finissaggio Stampatore tessuti Tintore industriale filati e tessuti
		8266 Addetti alle macchine per la	Addetto lavorazioni manuali cuoio/calzature Addetto produzione borse e valigeria in pelle Addetto produzione in serie calzature Operatore linee di produzione calzature Operatore macchine produzione articoli in cuoio Operatore macchine produzione calzature
		8269 Addetti alle macchine per la	Addetto lavor. tessuti e produz. abbigliamento Addetto lavorazioni manuali abbigliamento Addetto produzione accessori di abbigliamento Confezionatore abbigliamento Operatore linee di produzione abbigliamento Operatore macchine produzione abbigliamento Tagliatore a macchina abbigliamento
	827 Addetti alle macchine per le	8271 Addetti alle macchine per la	Riempitore di scatolame di carne e pesce
		8272 Addetti alle macchine per la	Addetto impastatrice (ind. casearia) Addetto lavorazioni casearie Addetto produzione latte Addetto produzioni casearie Addetto stagionatura Operatore trattamento igienico del latte Pastorizzatore caseario Salatore caseario
		8273 Addetti alle macchine per la	Addetto al frantoio Addetto lavorazioni cereali Addetto produzione mangimi Addetto produzione olio d'oliva e altri oli Conduttore macchine per molitura
		8274 Addetti alle macchine per la	Addetto farcitrice Addetto impastatrice prodotti da forno Addetto preparazione paste alimentari (pastaio) Addetto produzione pane e pasta Addetto produzione pasticceria e dolci Informatore pasticceria Informatore prodotti alimentari Stampatore di caramelle



## 8. CONDUTTORI IMPIANTI, OPERATORI MACCHINARI E OPERAI MONTAGGIO INDUSTRIALE

Gruppi ("Sub-major groups")	Classi ("Minor groups")	Categorie ("Unit groups")	Figure professionali elementari		
83	828	8275	Addetti alle macchine per la lavorazione frutta e ortaggi Operatore macchine cernita agrumi		
		8276	Addetti alle macchine per la produzione zucchero		
		8277	Addetti alle macchine per la produzione condimenti Impastatore cacao Torrefattore caffè		
		8278	Addetti alle macchine per la produzione bevande (escluso vino) Cantiniere Imbottigliatore (vino) Vinificatore		
		8279	Addetti alle macchine per la produzione tabacco		
		8281	Assemblatori di macchinari Addetto assemblaggio macchinari termoidraulici Assemblatore di parti di macchine Montatore impianti industriali Montatore macchinari industriali Montatore motocicli Montatore motori		
		8282	Assemblatori di apparecchiature elettriche Avvolgitore elettrico Montatore apparecchiature elettriche		
		8283	Assemblatori di apparecchiature elettriche/elettroniche Assemblatore apparecch. elettroniche Montatore apparecchiature elettroniche Montatore strumentista		
		8285	Assemblatori di prodotti in legno ed Assemblatore mobili		
		8286	Assemblatori di prodotti tessili e Assemblatore articoli in tessuto		
		829	Altri addetti alle macchine e	8290	Altri addetti alle macchine e Addetto macchine confezionatrici Addetto macchine etichettatrici Collaudatore materiali
		831	Macchinisti ferroviari ed affini	8311	Macchinisti ferroviari Macchinista ferroviario
	832	Conducenti di veicoli a motore	8312	Manovratori ferroviari e di impianti a fune Compositore e scompositore convogli Manovratore impianti a fune Smistatore di carri ferroviari	
			8322	Conducenti di auto, taxi e furgoni Autista privato Autista taxi Conducente di autoambulanza Conducente di furgoni	
			8323	Conducenti di autobus e tram Autista pullman Conducente mezzi pubblici per trasporto persone Conducente mezzi pubblici su rotaia	
			8324	Conducenti di autocarri pesanti e Camionista Conducente autobetoniera Conducente mezzi speciali	
			8332	Conducenti di macchine per Conducente di compressore stradale Conducente di escavatrice meccanica Conducente di pale meccaniche Conducente di ruspe Conducente macchinari movimento terra Conducente macchine agglomerati bituminosi Conducente macchine estrazione per fondazioni Operatore macchine semoventi	
	833	Conducenti di macchine agricole ed	8333	Addetti a gru, argani e impianti Gruista Manovratore di benna	
	834	Equipaggi di bordo delle navi e affini	8340	Equipaggi di bordo delle navi e Commesso di bordo Marittimo Motorista navale	



## 8. CONDUTTORI IMPIANTI, OPERATORI MACCHINARI E OPERAI MONTAGGIO INDUSTRIALE

Gruppi ("Sub-major groups")	Classi ("Minor groups")	Categorie ("Unit groups")	Figure professionali elementari	
91 Occupazioni elementari nelle vendite	913 Addetti alle pulizie e ai servizi di	9131 Personale non qualificato addetto	Addetto servizi di pulizia Ausiliario servizi di pulizia Governante Mozzo	
		9132 Personale non qualificato nei	Addetto pulizia camere Domestico d'albergo Garzone di cucina	
		9133 Personale non qualificato nei	Addetto lavanderia Operatore di lavanderia Stiratore/stiratrice	
		914 Custodi di edifici, addetti alle pulizie	9141 Custodi di edifici e assimilati	Custode Garagista Guardasala Posteggiatore
			9142 Addetti alle pulizie dei veicoli	Addetto impianti lavaggio autoveicoli
	915 Fattorini, portabagagli, portieri e affini	9151 Fattorini, porta-pacchi, portabagagli	Corriere Fattorino Verificatore ordinativi	
			9152 Portieri, addetti alla sorveglianza e	Guardarobiere Maschera di sala Operatore scolastico Usciere
			9153 Addetti all'incasso dei distributori	Addetto distributore carburanti Addetto distributori automatici Lettore/verificatore di contatori
		916 Netturbini e affini	9161 Netturbini	Operatore ecologico raccolta rifiuti
		92 Manovali dell'agricoltura, della pesca	921 Manovali dell'agricoltura, della pesca	9211 Manovali dell'agricoltura e
93 Manovali nel settore minerario, delle	931 Manovali nel settore minerario e delle			9312 Manovali nella costruzione e
		9313 Manovali nel settore delle	Addetto lavorazioni accessorie (edilizia) Manovale edile Scavatore manuale	
	932 Manovali industriali	9321 Manovali industriali e addetti	Addetto carico e scarico presse Scaricatore forni	
		9322 Addetti all'imballaggio e personale	Addetto imballaggio Addetto imbottigliamento Aiuto attrezzista di scena Attrezzista di scena Barelliere Becchino Infermiere barelliere Inserviere di ospedale Operatore generico di cucina Pesatore Tumulatore	
		933 Manovali nel settore dei trasporti e	9333 Addetti al carico / scarico delle	Addetto carico e scarico bagagli Addetto carico e scarico merci Addetto montacarichi Addetto movimento merci scarico Conduttore di carrello elevatore Scaricatore di porto Stivatore di magazzino

# **Appendice 4**

**Classificazione dei titoli di studio**

## 1. FORMAZIONE PROFESSIONALE BREVE E ISTRUZIONE PROFESSIONALE

Indirizzi	Titoli di studio
Indirizzo amministrativo-commerciale	***
Indirizzo turistico-alberghiero	***
Indirizzo socio-sanitario	***
Indirizzo estetisti e parrucchieri	***
Indirizzo edile	***
Indirizzo chimico	***
Indirizzo minerario	***
Indirizzo meccanico	***
Indirizzo elettronico	***
Indirizzo elettrotecnico	***
Indirizzo termoidraulico	***
Indirizzo legno, mobile e arredamento	***
Indirizzo cartario-cartotecnico	***
Indirizzo lavorazione vetro e ceramica	***
Indirizzo tessile, abbigliamento e moda	***
Indirizzo stampa ed editoria	***
Indirizzo orafa	***
Indirizzo agrario-alimentare	***
Indirizzo generale	***
Indirizzo non specificato	***

\*\*\* La classificazione degli indirizzi è stata effettuata riclassificando le singole figure professionali nei 20 gruppi elenca

## 2. DIPLOMI

Indirizzi	Titoli di studio
Indirizzo artistico	Maturità artistica Decorazione pittorica Rilegatura artistica e restauro del libro
Indirizzo linguistico	Maturità linguistica
Indirizzo grafico-pubblicitario	Tecnico della grafica e della pubblicità Tecnico della cinematografia e della televisione Tecnico delle industrie grafiche Perito in arti grafiche Arte della grafica pubblicitaria e della fotografia Comunicazioni visive Disegnatore architettura, arredamento e ambiente
Indirizzo amministrativo-commerciale	Analista contabile Operatore commerciale Segretario d'amministrazione Ragioniere - indirizzo amministrativo Ragioniere - indirizzo mercantile Ragioniere - indirizzo programmatori Ragioniere - indirizzo commercio con l'estero Ragioniere - indirizzo amministrazione industriale Perito aziendale/corrisp. lingue estere
Indirizzo telecomunicazioni	Perito in telecomunicazioni
Indirizzo informatico	Perito informatico
Indirizzo turistico-alberghiero	Operatore turistico Tecnico delle attività alberghiere Perito turistico
Indirizzo socio-sanitario	Odontotecnico Ottico Tecnico di radiologia medica Maturità tecnica femminile - indirizzo generale Maturità tecnica femminile - dirigenti di comunità
Indirizzo edile	Perito edile Geometra
Indirizzo chimico	Tecnico (o chimico) delle industrie ceramiche Tecnico delle industrie chimiche Perito chimico industriale (e conciario) Perito in chimica ed energia nucleare Perito in materie plastiche
Indirizzo minerario	Perito di industria mineraria
Indirizzo meccanico	Tecnico delle industrie meccaniche (e dell'autoveicolo) Perito in fisica industriale Perito di industria metalmeccanica Perito di industria navalmeccanica Perito di industria ottica Perito meccanico (e metallurgico)

## 2. DIPLOMI

Indirizzi	Titoli di studio
Indirizzo elettronico	Perito elettronico
Indirizzo elettrotecnico	Tecnico delle industrie elettriche Perito elettrotecnico
Indirizzo termoidraulico	Perito in termotecnica
Indirizzo legno, mobile e arredamento	Tecnico dell'industria del mobile e dell'arredamento Arte del legno, del mobile e dell'arredamento
Indirizzo cartario-cartotecnico	Perito di industria cartaria
Indirizzo lavorazione vetro e ceramica	Arte e tecnologia della ceramica Arte del vetro e del cristallo
Indirizzo tessile, abbigliamento e moda	Disegnatrice stilista di moda Perito in confezione industriale Perito di industria tessile e disegno tessuti Perito di industria tintoria Arte del tessuto, merletto e ricamo Moda e costume
Indirizzo stampa ed editoria	Arte e tecnologia della stampa
Indirizzo orafo	Arte dei metalli, oreficeria e pietre dure
Indirizzo agrario-alimentare	Perito agrario - indirizzo generale Perito in tecnologie alimentari
Indirizzo generale (licei)	Maturità classica Maturità scientifica Maturità magistrale Assistente per comunità infantili Liceo musicale-conservatorio
Indirizzo aeronautico e nautico	Perito in costruzioni aeronautiche Perito nautico - macchinista Perito nautico - costruttore navale Perito aeronautico - indir. navigazione aerea Perito aeronautico - assist. navigazione aerea
Indirizzo biologico e biotecnologia	Tecnico di laboratorio chimico-biologico
Indirizzo non specificato	Diploma non specificato

### 3. TITOLI UNIVERSITARI

Indirizzi	Titoli di studio
Indirizzo scientifico: matematica e fisica	Matematica Fisica
Indirizzo informatico e telecomunicazione	Scienze dell'informazione-informatica Ingegneria informatica Ingegneria delle telecomunicazioni
Indirizzo chimico	Chimica Chimica industriale Ingegneria chimica
Indirizzo farmaceutico	Farmacia Chimica e tecnologia farmaceutiche
Indirizzo di scienze naturali	Scienze geologiche Scienze ambientali
Indirizzo biologico e biotecnologia	Scienze biologiche Biotecnologia
Indirizzo paramedico	Logopedia Scienze infermieristiche Terapista della riabilitazione Tecnico di laboratorio biomedico Tecnico in biotecnologie mediche Educazione fisica (diploma in scienze motorie)
Indirizzo medico e odontoiatrico	Medicina e chirurgia Odontoiatria
Indirizzo di ingegneria edile e civile	Ingegneria civile Ingegneria edile
Indirizzo di ingegneria elettronica ed elettrotecnica	Ingegneria elettrotecnica Ingegneria elettronica Ingegneria elettrica
Indirizzo di ingegneria meccanica	Ingegneria meccanica Disegno industriale
Altri indirizzi di ingegneria	Ingegneria mineraria Ingegneria nucleare Ingegneria aeronautica Ingegneria e tecnologia industriali

### 3. TITOLI UNIVERSITARI

Indirizzi	Titoli di studio
	Ingegneria dei materiali Ingegneria gestionale Ingegneria per ambiente e territorio Ingegneria navale
Indirizzo urbanistico, territoriale e architetti	Architettura
Indirizzo agro-alimentare, forestale e produzioni	Scienze agrarie Scienze delle preparazioni, tecnologie alimentari
Indirizzo economico-commerciale e amministrativo	Economia e commercio Scienze economiche e bancarie Economia aziendale Economia politica Economia delle istituzioni e dei mercati finanziari Economia e legislazione per l'impresa Economia del turismo Scienze (discipline) economiche e sociali Commercio internazionale e mercati valutari Economia marittima e dei trasporti Economia bancaria finanziaria e assicurativa Scienze dell'amministrazione
Indirizzo statistico	Scienze statistiche
Indirizzo politico-sociologico	Scienze politiche Sociologia Scienze della comunicazione-relazioni pubbliche Giornalismo
Indirizzo giuridico	Giurisprudenza
Indirizzo letterario, filosofico, pedagogico e artistico	Assistenti sociali Lettere-materie letterarie Filosofia Pedagogia Psicologia Scienze dell'educazione
Indirizzo linguistico, traduttori e interpreti	Lingue e letterature straniere
Indirizzo artistico, culturale e musicale	Discipline arti musica e spettacolo Conservazione dei beni culturali
Indirizzo non specificato	Laurea non specificata

## **RASSEGNA SULL'ECONOMIA CIOCIARA**

**DIRETTORE** AUGUSTO PIGLIACELLI (PRESIDENTE), **DIRETTORE RESPONSABILE** MARIO POPOLLA, **CAPOREDATTORE** GIUSEPPE MASETTI, **COMITATO DI REDAZIONE** ISAIA BIASINI, DARIO FIORE, GIALUCA DE SANTIS, MASSIMO ROSCIA, **REDAZIONE E AMMINISTRAZIONE** VIALE ROMA FROSINONE TEL. 0775.2751 FAX 0775.270442 [www.fr.camcom.it](http://www.fr.camcom.it), **IMMAGINE E COMUNICAZIONE** IDEA NAMA LATINA, **STAMPA** MEGANETWORK S.R.L. VIA MIGLIARA, 46 04016 SABAUDIA (LT) TEL. 0773.523006.7

LA RIPRODUZIONE ANCHE SE PARZIALE DEGLI SCRITTI, DEI GRAFICI E DELLE FOTOGRAFIE PUBBLICATI È CONSENTITA PREVIA AUTORIZZAZIONE E CITANDO LA FONTE. SPEDIZIONE IN ABBONAMENTO POSTALE PUBBLICITÀ INFERIORE AL 70% REGISTRAZIONE TRIBUNALE DI FROSINONE N°170 DEL 31.05.1986.