



Camera di Commercio  
Industria  
Artigianato  
e Agricoltura  
di PAVIA



Unioncamere  
Unione Italiana delle  
Camere di Commercio,  
Industria, Artigianato  
e Agricoltura

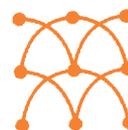
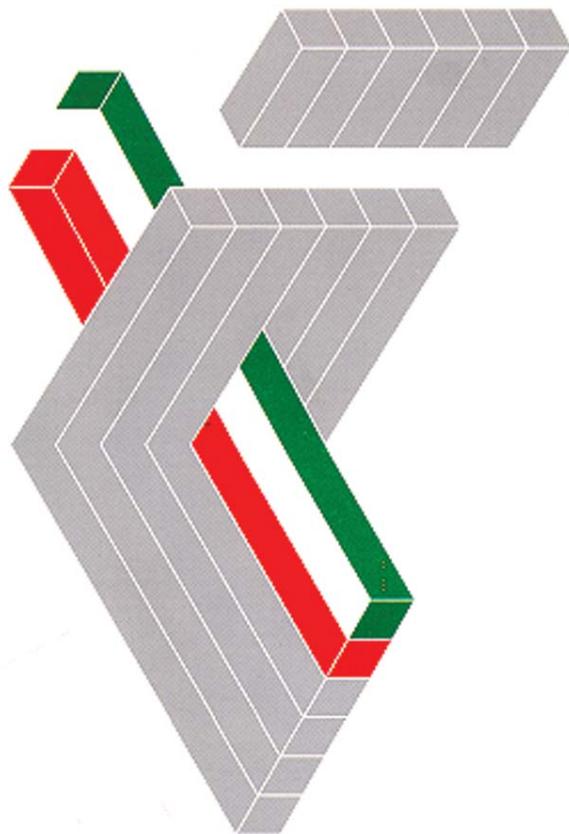
## Progetto Excelsior

Sistema informativo  
per l'occupazione e la formazione

---

# Le previsioni occupazionali e i fabbisogni professionali per il 2003

## *Principali risultati per la provincia di Pavia*



SISTAN  
Sistema Statistico  
Nazionale



UNIONE EUROPEA  
Fondo sociale europeo



MINISTERO DEL LAVORO  
E DELLE POLITICHE SOCIALI  
Dipartimento per le politiche del lavoro  
e dell'occupazione a tutela dei lavoratori  
UFFICIO CENTRALE OFPL





Camera di Commercio  
Industria  
Artigianato  
e Agricoltura  
di PAVIA



Unioncamere  
Unione Italiana delle  
Camere di Commercio,  
Industria, Artigianato  
e Agricoltura

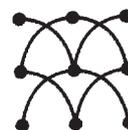
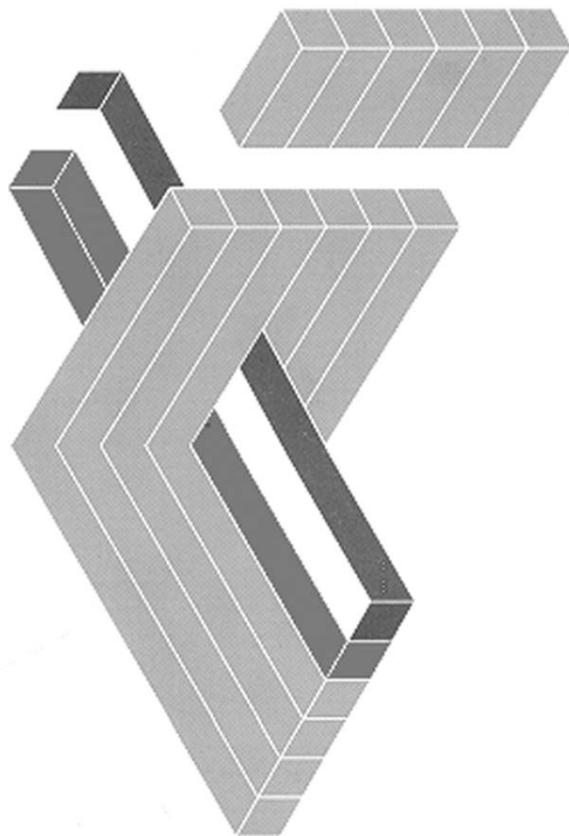
## Progetto Excelsior

Sistema informativo  
per l'occupazione e la formazione

---

# Le previsioni occupazionali e i fabbisogni professionali per il 2003

## *Principali risultati per la provincia di Pavia*



SISTAN  
Sistema Statistico  
Nazionale



UNIONE EUROPEA  
Fondo sociale europeo



MINISTERO DEL LAVORO  
E DELLE POLITICHE SOCIALI  
Dipartimento per le politiche del lavoro  
e dell'occupazione a tutela dei lavoratori  
UFFICIO CENTRALE OFPL

La somministrazione del questionario per la rilevazione statistica presso le imprese di maggiori dimensioni (con oltre 250 dipendenti) è stata condotta dall'ufficio Statistica della Camera di Commercio di Pavia. Le attività sono state coordinate da PAOLA GANDOLFI.

La realizzazione e i testi del presente volume sono stati curati da ELISABETTA MORANDOTTI.

Per informazioni:

CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA

Via Mentana 27 - 27100 PAVIA

web site: [www.pv.camcom.it](http://www.pv.camcom.it)

UFFICIO STATISTICA

tel. 0382 393 229

fax 0382 530 651

email: [statistica@pv.camcom.it](mailto:statistica@pv.camcom.it)

## COMITATO SCIENTIFICO E STRUTTURA ORGANIZZATIVA DEL SISTEMA INFORMATIVO “EXCELSIOR”

- *Direzione 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)  
Lanfranco Senn (Professore Ordinario di Economia Regionale all’Università Commerciale L. Bocconi di Milano)  
Luigi Pieraccioni (Professore di Marketing all’Università Statale di Roma)
- 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 elaborazione statistica
  - ATESIA S.p.A., per la realizzazione dell’indagine telefonica (CATI) sulle imprese di piccole e medie dimensioni.
- 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.

*“...L’ostacolo più grave al progresso tecnico e alla sua rapida diffusione nel mondo è la mancanza di motivazione e di cultura dell’azione: la risorsa più rara della società contemporanea non è costituita dalla terra o dalle fonti energetiche, ma da uomini adeguatamente motivati a cercare liberamente di offrire risposte agli infiniti bisogni propri e degli altri, e sostenuti da una solida cultura del lavoro libero.”*

*Marco Martini*

# INDICE

<i>Presentazione</i> .....	7
<i>Nota Metodologica</i> .....	9
<i>Il mercato del lavoro dal punto di vista delle imprese</i> .....	17
<i>Uno sguardo d'insieme</i> .....	19
<i>Il mercato del lavoro in provincia di Pavia</i> .....	20
<i>Le professioni e i titoli di studio</i> .....	23
<i>Il criterio del "livello formativo equivalente"</i> .....	23
<i>Contrattualistica e flessibilità</i> .....	24
<i>Le assunzioni difficili</i> .....	26
<i>La formazione si richiede e si fa</i> .....	27
<i>Perchè non si assume</i> .....	28
<i>I risultati dell'indagine Excelsior per il 2003 - Tavole statistiche</i> .....	29
<i>Indice delle tavole</i> .....	31
<i>Sezione 1</i> .....	33
Movimenti occupazionali previsti dalle imprese per il 2003	
<i>Sezione 2</i> .....	41
Le assunzioni previste per il 2003: principali caratteristiche	
<i>Sezione 3</i> .....	51
Le assunzioni previste per il 2003: le professioni e i titoli di studio richiesti	
<i>Sezione 4</i> .....	61
Le imprese che non prevedono assunzioni per il 2003: i motivi	
<i>Sezione 5</i> .....	65
Domanda di figure maschili e femminili nel 2003	
<i>Sezione 6</i> .....	69
Tirocini e modalità di selezione del personale nel 2002	
<i>Allegato</i> .....	73
<i>Appendice 1</i> .....	79
Classificazione delle divisioni e dei gruppi di attività economica (ATECO '91) nei settori "EXCELSIOR"	
<i>Appendice 2</i> .....	83
Classificazione delle professioni EXCELSIOR	
<i>Appendice 3</i> .....	99
Classificazione delle professioni ISCO	
<i>Appendice 4</i> .....	121
Classificazione dei titoli di studio	

La riproduzione e/o diffusione parziale o totale delle tavole e dei testi contenuti nel presente volume è consentita esclusivamente con la citazione completa della fonte.



## P R E S E N T A Z I O N E

*Con la pubblicazione del volume provinciale la Camera di Commercio si propone di contribuire alla migliore e più vasta conoscenza e utilizzazione dei dati Excelsior da parte dei soggetti istituzionali, degli operatori economici e dei ricercatori interessati allo studio del mercato locale del lavoro.*

*Excelsior è un sistema informativo permanente sull'occupazione e la formazione, con il quale le Camere di Commercio italiane, con il coordinamento di Unioncamere, hanno realizzato l'obiettivo di monitorare un importantissimo e poco indagato aspetto del problema occupazione: la "domanda" di lavoro ed i fabbisogni di professionalità espressi dalle imprese.*

*Il progetto gode del sostegno dell'Unione Europea e del Ministero del Lavoro, e rientra nel Programma Statistico Nazionale. L'indagine è perciò caratterizzata dall'ufficialità e dall'obbligatorietà della risposta, oltre che dalla tutela rispetto alla segretezza dei dati forniti.*

*Il sistema Excelsior è alimentato da una indagine annuale abbastanza complessa, che vede impegnato l'intero Sistema delle Camere di Commercio italiane, e coinvolge un campione di circa 95.000 imprese. Estremamente rigorosa sotto il profilo della metodologia statistica, la rilevazione è in grado di fornire dati significativi per ognuna delle 103 province, per tutti i settori di attività economica e per tutte le dimensioni d'impresa.*

*Fin dalla sua prima annualità (1997), Excelsior si è fra l'altro rivelato lo strumento di previsione occupazionale più attendibile fra quelli proposti, in Italia, dai diversi Centri di ricerca.*

*Questa pubblicazione, che la Camera di Commercio è lieta di porre a disposizione degli utilizzatori, contiene l'intera serie di tabelle ed alcuni sintetici commenti di "approfondimento" per la provincia di Pavia. Altri dati, relativi al territorio nazionale, alle Regioni ed alle Province italiane sono disponibili all'indirizzo web [www.unioncamere.it](http://www.unioncamere.it), o possono essere richiesti all'ufficio Statistica della C.C.I.A.A.*

*Loredana Crotti  
Vice Segretario Generale  
C.C.I.A.A. di Pavia*

*Piero Mossi  
Presidente della  
C.C.I.A.A. di Pavia*



# 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'indagi-

ne 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.

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.

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, porta-

le 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.

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

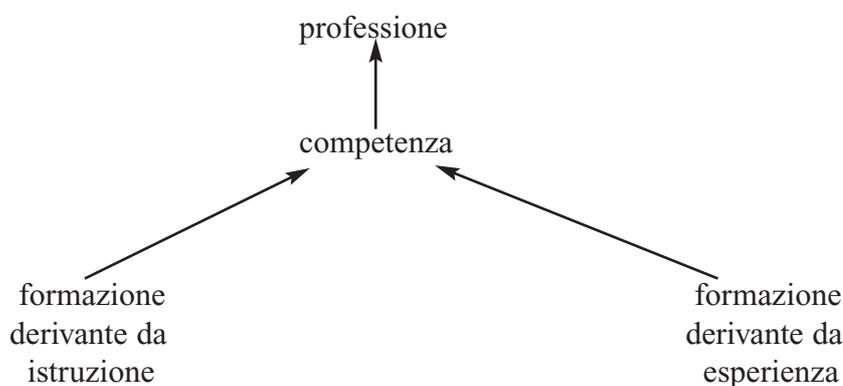
La classificazione del livello di inquadramento sfrutta le seguenti classiche categorie: dirigenti; quadri e impiegati; operai, apprendisti e personale generico.

## 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.

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.

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

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 4<sup>a</sup> 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.



## **Il mercato del lavoro dal punto di vista delle imprese**



## UNO SGUARDO D'INSIEME

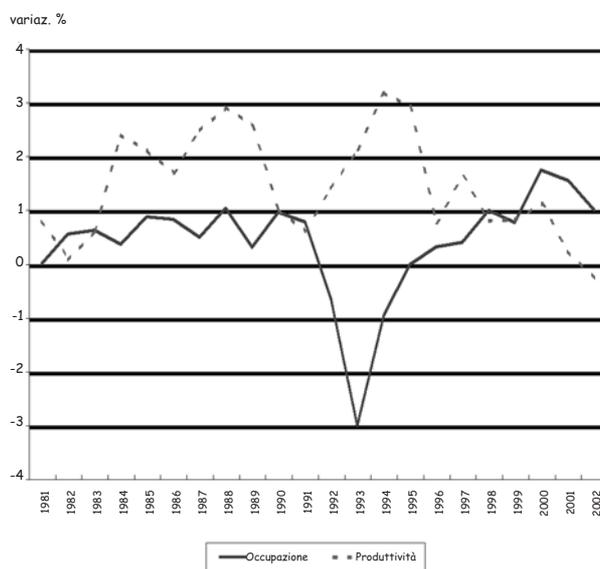
Nel 2003 le imprese italiane intervistate in occasione della sesta edizione dell'Indagine Excelsior, prevedono di incrementare di 254.000 unità la loro dotazione organica. L'espansione occupazionale stimata farà registrare un tasso di variazione annuo pari al +2,4%, un valore più contenuto rispetto al +3,2% del 2002 e del +3,9% del 2001. Pur superando il valore atteso della crescita annua del PIL (+1,1% nel 2003), il rallentamento delle performance occupazionali attese riflette le difficoltà economiche e il clima di incertezza che hanno caratterizzato gli ultimi anni e che condizionano i tempi e l'intensità della ripresa.

I riflessi congiunturali legati alla crisi economica non hanno pregiudicato in modo significativo l'andamento dell'occupazione, sostenuto dalla dinamica moderata del costo del lavoro, dagli sgravi fiscali legati alle nuove assunzioni, e dalle opportunità offerte dalla recente riforma legislativa che ha favorito la flessibilità del mercato del lavoro in Italia. Permangono tuttavia fattori strutturali critici che ne condizionano ancora l'ammodernamento, quali l'introduzione sistematica dell'Information and Communication Technology, l'allungamento della vita attiva, l'apertura delle opportunità professionali alle donne, l'ampliamento dell'offerta di impiego.

Il giudizio che può essere formulato sul mercato del lavoro nazionale è complessivamente positivo, se consideriamo che l'occupazione è aumentata nel biennio 2000-2002 di 750 mila posti, la disoccupazione si è assestata su valori ad una cifra e l'occupazione femminile ha fatto notevoli passi avanti. Dalla seconda metà degli anni Novanta inoltre, l'andamento dell'occupazione e della produttività del lavoro hanno invertito la tendenza osservata nella prima metà del decennio, quando la crescita del PIL era stata completamente assorbita dalla produttività del lavoro senza determinare incrementi occupazionali.

Dal 1996 si è assistito ad un processo inverso, allorché i tassi di produttività del lavoro hanno fatto registrare valori sotto la media di lungo periodo e l'occupazione ha guadagnato molte distanze, che non trovano giustificazione nella dinamica del PIL. Questo fenomeno può essere spiegato con il fisiologico recupero della caduta occupazionale dei primi anni Novanta, ma soprattutto con la diffusione di nuove formule contrattuali - a cui è conseguita una maggiore flessibilità del mercato del lavoro - che hanno reso l'occupazione più elastica al PIL.

## OCCUPAZIONE E PRODUTTIVITÀ DEL LAVORO IN ITALIA: ANNI 1981 - 2002

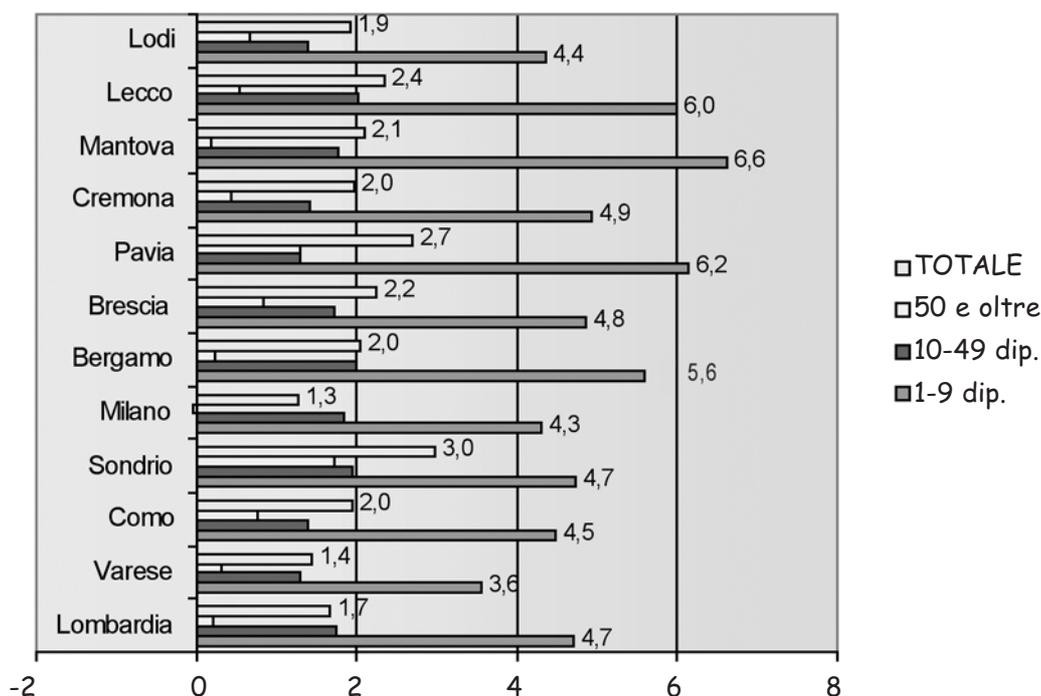


L'analisi delle tendenze occupazionali ci fa osservare i mutamenti del sistema produttivo italiano, anche da un punto di vista qualitativo, segnatamente per quanto riguarda la composizione settoriale, dimensionale e territoriale. Prosegue infatti la terziarizzazione dell'occupazione di tutta la penisola, affiancata da una crescente competitività delle PMI, e da un certo dinamismo del Mezzogiorno.

#### IL MERCATO DEL LAVORO IN PROVINCIA DI PAVIA

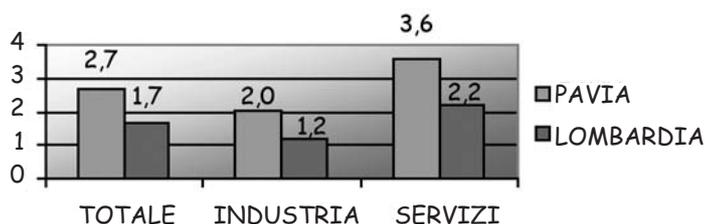
L'occupazione dipendente pavese crescerà nel 2003 del **2,7%**, come risultato di 5.100 assunzioni e 2.900 uscite dal circuito lavorativo provinciale. Uno sbilancio netto di **2.200 dipendenti** che fa guadagnare a Pavia il **39° posto** nella graduatoria delle 103 province italiane che classifica i tassi di variazione occupazionale previsti per l'anno in corso (33° nella hit dei "servizi"). Le imprese pavese dimostrano maggiore ottimismo delle colleghe sia nazionali che regionali: la performance attesa dell'occupazione provinciale supera infatti il risultato italiano (2,4%) e quello lombardo (1,7%).

#### TASSI DI VARIAZIONE OCCUPAZIONALE IN LOMBARDIA % Anno 2003



Pavia figura tra le migliori nel confronto regionale, sia considerando il tasso complessivo (miglior risultato, 2,7%, dopo Sondrio, 3%) ma soprattutto considerando i risultati occupazionali stimati dalle imprese più piccole (Pavia con 6,2% è seconda solo a Mantova con 6,6%).

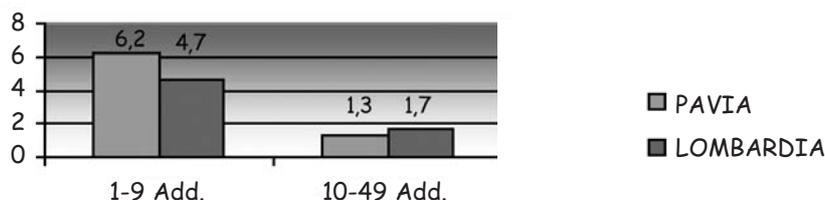
#### TASSO DI CRESCITA OCCUPAZIONALE % Anno 2003



Le aspettative delle aziende pavese appartenenti al **comparto servizi** dimostrano – come analogamente accade nel contesto regionale - un **ottimismo** maggiore di quelle industriali, e comunque entrambe danno un notevole stacco alle omologhe regionali, anche considerando i valori totali.

Le **micro imprese pavese** (1-9 addetti), dal canto loro, mantengono alta la loro reputazione che le vede spesso nel **ruolo di traino** dell'economia, facendo anche in questo caso registrare tassi di crescita decisamente superiori a quelli delle imprese più strutturate, e battendo ancora una volta i risultati raggiunti a livello regionale.

**TASSO DI VARIAZIONE OCCUPAZIONALE PER  
DIMENSIONE AZIENDALE  
% Anno 2003**



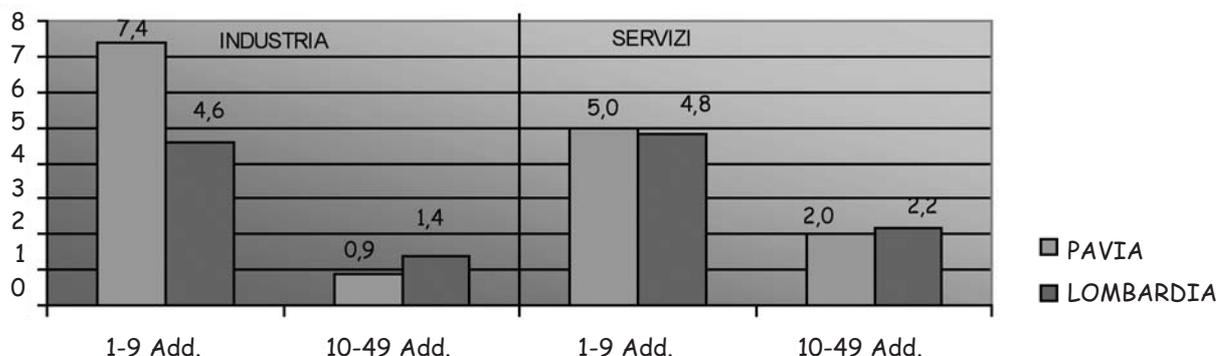
Le dinamiche occupazionali più vivaci sono generate proprio dalle imprese di taglia piccola, i cui tassi di mobilità (entrate più uscite in rapporto allo stock di dipendenti) sfiorano le 10 unità nell'ultimo biennio; analogamente i tassi di rotazione (rapporto tra entrate e uscite) segnalano un avvicinamento occupazionale maggiore al diminuire delle dimensioni aziendali (più di 4 unità in entrata per ogni uscita nelle aziende con meno di 10 dipendenti, contro un valore che si approssima all'unità nelle imprese più grandi). Da notare il dato della mobilità delle imprese maggiori, in crescita rispetto alle previsioni precedenti: ciò testimonia come siano in atto processi di modificazione interni al segmento, confermati tra l'altro anche a livello nazionale, che tuttavia non generano incrementi occupazionali significativi (poco più di un'entrata per ogni unità lavorativa uscita).

Dimensioni aziendali	TASSO DI MOBILITÀ		TASSO DI ROTAZIONE	
	2002	2003	2002	2003
1-9 dipendenti	9,6%	9,9%	4,1	4,2
10-49 dipendenti	4%	5,8%	2,4	1,5
50 dip. e oltre	10,9%	13%	1,2	1,2

La disaggregazione per macro settori e dimensioni aziendali sottolinea la buona tenuta delle micro imprese soprattutto dell'**industria pavese**, che esprimono **aspettative** occupazionali di gran lunga **più vivaci** di quelle dichiarate dalle affini lombarde. L'analisi dimensionale ci suggerisce anche un capovolgimento del dinamismo settoriale in provincia, poiché - se nel complesso l'indagine rivela uno slancio maggiore del comparto "servizi" sul mercato del lavoro - nel dettaglio dimensionale, è proprio il comparto industriale delle piccolissime imprese ad esprimere una richiesta di manodopera notevolmente superiore al terziario. Ciò è particolarmente significativo in contesti economici come il nostro, in cui la presenza di micro aziende è predominante.

I fabbisogni delle PMI con un numero di addetti compreso tra 10 e 49 sono invece più contenuti (anche di oltre 2/3 inferiori), pur sempre allineati ai valori regionali ma in ogni caso indicativi di un maggior vigore del terziario.

### TASSO DI VIARIAZIONE OCCUPAZIONALE % Anno 2003



Una considerazione a parte meritano le previsioni espresse delle **imprese più grandi**, alla cui crescita dimensionale corrispondono di norma tassi di incremento occupazionale tendenti allo zero. Ciò lascerebbe sottintendere un ridimensionamento quantitativo di queste aziende, con implicazioni dirette sul livello di competitività del sistema produttivo sui mercati. Più probabile appare invece la sensazione che tali formule imprenditoriali rispondano a **logiche di sviluppo che prescindono dall'espansione occupazionale**, privilegiando al potenziamento delle risorse umane l'implementazione di modelli organizzativi basati sulle reti formali (raggruppamenti, acquisizioni, partecipazioni). Si punta sostanzialmente sul rafforzamento dei circuiti produttivi di subfornitura, fondati sull'esternalizzazione di processi aziendali a basso valore aggiunto che impedirebbero di sfruttare convenienti economie di scala.

Dal **punto di vista settoriale** spiccano i comparti delle costruzioni (+7,3%), del commercio (+4,1%), del credito/assicurazioni/informatica (+3,7%), quest'ultimo in positiva controtendenza rispetto alle segnalazioni regionali (-1%) e nazionali (-0,5%) a causa dei recenti fenomeni di ristrutturazione che coinvolgono il comparto; in flessione il tessile/abbigliamento/cuoio/calzature in provincia, a conferma della congiuntura sfavorevole che sta attraversando: restituisce infatti un tasso di crescita negativo (-0,8%) attestando un prevedibile ridimensionamento della sua compagine occupazionale.

E' interessante sapere infine che solo il **20,8% delle unità locali provinciali prevede assunzioni** nel 2003; questo orientamento sale al 25% nell'industria e scende al 17% nei servizi. Viceversa in provincia **4 unità locali su 5 non prevedono di assumere** durante l'anno in corso.

## LE PROFESSIONI E I TITOLI DI STUDIO

Le aziende pavese continuano a richiedere **in prevalenza operai e personale non qualificato** (83% circa del saldo totale) mentre ai quadri, gli impiegati e i tecnici residua soltanto il 17%. Nel triennio cresce il fabbisogno di professioni di basso livello (dal 73% del 2001 e 2002 all'83% di quest'anno) mentre flette decisamente quello rivolto alle professionalità di medio livello (dal 27% e 26% del 2001 e 2002 al 17% attuale). E' curioso notare tuttavia la destinazione del nuovo personale operaio e non specializzato che, contrariamente ad ogni intuitiva supposizione, è **richiesto dall'industria pavese solo in ragione del 50%**: l'altra metà finirà infatti nelle maglie del terziario. I comparti più assorbenti sono quelli edilizio, ricettivo, creditizio e commerciale.

Sostanziale stasi per le professioni dirigenziali che mostrano tassi di variazione pressochè nulli.

Incrociando le informazioni professionali con i titoli di studio richiesti, si nota subito che **la metà delle 5.200 assunzioni** previste quest'anno in provincia **interesserà per il 51% lavoratori in possesso di diploma di scuola dell'obbligo**, per il 23% personale con una qualifica professionale e per il 21% coloro che possiedono un titolo di scuola secondaria. I **laureati** rappresenteranno nel 2003 **solo il 5%** del fabbisogno occupazionale stimato, ma saranno totalmente impiegati per attività specialistiche e tecniche. I **diplomati**, dal canto loro, **si distribuiranno in maniera omogenea** tra professioni operative legate alla vendita e ai servizi (37%), professioni specialistiche e tecniche (31%) e operative legate alla gestione d'impresa (19%). Infine **chi possiede un attestato di qualifica o solo la licenza media verrà assunto per ricoprire quasi esclusivamente posizioni operative** sia legate alla produzione che ai servizi e vendite. Identiche tendenze sono espresse dagli imprenditori pavese dell'industria quanto da quelli dei servizi mentre continua a scendere, nel complesso, la domanda esplicita riferita ai titoli di studio superiori a fronte di un ulteriore incremento delle assunzioni prive di un titolo o di una qualificazione specifica.

## IL CRITERIO DEL "LIVELLO FORMATIVO EQUIVALENTE"

Alla luce delle recenti riforme del nostro sistema di istruzione e formazione (legge n. 53 del 28/3/2003) e delle innovazioni intervenute nell'organizzazione dei livelli universitari, è opportuno fare alcune interpretazioni delle dichiarazioni degli imprenditori per quanto riguarda il livello di scolarità richiesto al nuovo personale assunto.

Il principio del **raccordo scuola-lavoro** sancito dalla Riforma, rivolto a creare concreti momenti di alternanza tra apprendimento teorico ed esperienza pratica, vuole portare a considerare la formazione professionale come parte integrante di ogni indirizzo di studio. Non solo: essa sarà praticata dagli studenti con pari dignità rispetto all'istruzione appresa in aula, e dovrà essere resa facilmente accessibile grazie ad un più stretto rapporto tra il mondo delle imprese e quello della scuola. **L'equivalenza tra formazione formale e non formale** costituisce un altro tassello del processo innovativo che sta interessando il mercato del lavoro italiano, nella direzione della cosiddetta economia della conoscenza, quindi del potenziamento e dello sviluppo del capitale umano, contribuendo a dare slancio ai processi di ripresa occupazionale di cui il nostro Paese ha tanto bisogno. Considerando questi **nuovi percorsi scolastici professionalizzanti** che caratterizzeranno la preparazione degli studenti nel prossimo futuro, è opportuno declinare le attese dichiarate dalle imprese in tal senso: occorre cioè tenere conto, oltre che del titolo di studio puro e semplice, anche del bagaglio esperienziale che entrerà a pieno titolo nella dotazione di competenze acquisita con l'istruzione teorica.

**Il "livello formativo equivalente" è un nuovo indicatore**, utilizzato per la prima volta nell'indagine Excelsior, che ha la funzione di misurare questa combinazione spuria di competenze; dà inoltre vigore di attualità alle previsioni occupazionali espresse secondo una ratio superata, traducendole nei termini moderni della Riforma.

Per la provincia di Pavia il numero di laureati che si prevede di assorbire nel 2003 **secondo il nuovo**

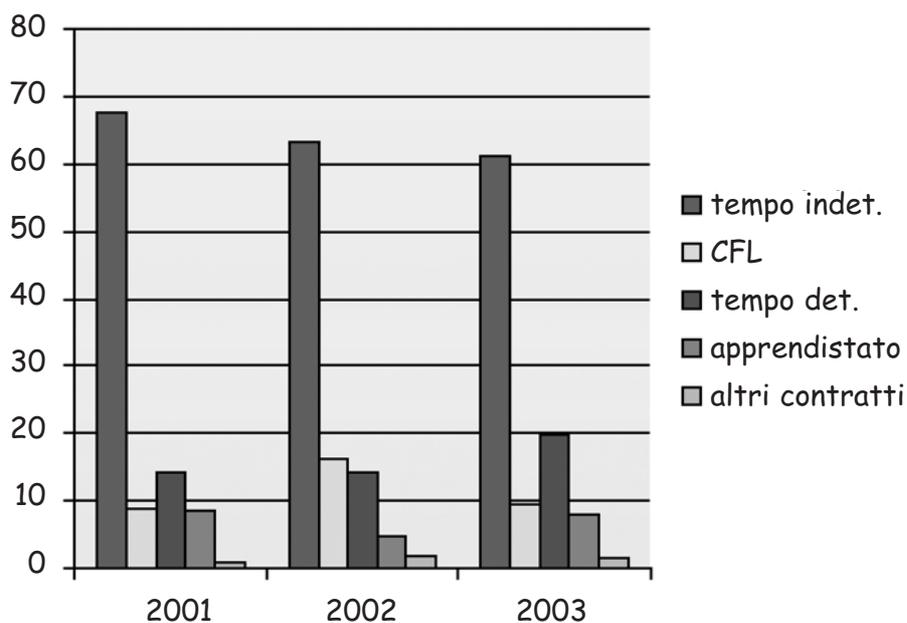
**criterio**, sarebbe pari al 6,3%, un valore leggermente superiore a quello ottenuto con il criterio del semplice titolo di studio dichiarato. Tale **orientamento si rafforza maggiormente al decrescere del livello di scolarità** raggiunta: per i diplomati, 21% con il criterio tradizionale e 25% con il parametro del l.f.e.; per i diplomati con qualifica professionale, 23% contro 37%.

## CONTRATTUALISTICA E FLESSIBILITÀ

Il mercato del lavoro pavese, in linea con quello nazionale, registra negli ultimi anni un **aumento del grado di flessibilità**. A detta delle imprese, nuove articolazioni contrattuali si rendono sempre più necessarie, sia in dipendenza della ristrutturazione organizzativa delle modalità produttive, sia in relazione alle fluttuazioni degli ordini, alla variazione dell'orario di fruizione dei servizi, alle nuove modalità di lavoro – spesso asincrone – proposte dalla new economy.

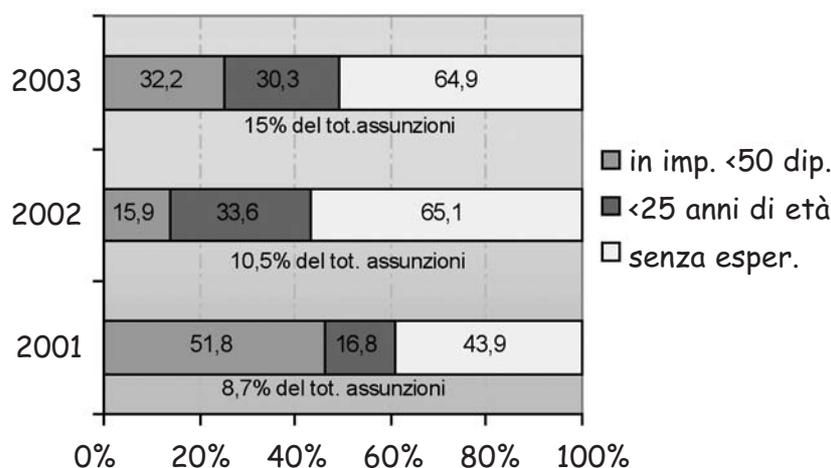
La riforma legislativa ha inoltre incoraggiato la modernizzazione di un sistema occupazionale troppo ingessato e poco moderno, proponendo formule contrattuali inutilizzate dall'imprenditore medio. In provincia di Pavia i contratti a tempo indeterminato ottengono ancora la maggioranza (61%) delle preferenze sugli inquadramenti da adottare per quest'anno seguendo peraltro un andamento decrescente nell'ultimo triennio.

**CONTRATTI**  
(% stimata su totale assunzioni)



Per contro la quota di assunzione con contratti a tempo determinato (20% nel 2003) uniti a quelli CFL (10%), che però nella maggioranza dei casi si trasformano in contratti definitivi alla scadenza, tende a salire e copre un terzo del totale.

## CARATTERISTICHE DEL PART TIME NEL TRIENNIO



Gli addetti assunti con **contratti a tempo parziale** hanno guadagnato diverse posizioni in provincia di Pavia, arrivando nel 2003 a rappresentare il **15% del totale** dei contratti previsti per fine anno. **In crescita** notevole negli ultimi tre anni la quota di **dipendenti senza esperienza** è approdata nel mondo del lavoro grazie ad un contratto part time (dal 44% del 2001 al 65% attuale). **Buone le prospettive dei più giovani**, i quali riescono ad inserirsi nel circuito occupazionale sempre di più grazie a formule contrattuali più flessibili: il 30% degli addetti part time di quest'anno ha meno di 25 anni, percentuale di gran lunga superiore a quella registrata nel 2001 (17%). Sembra tuttavia che questa opportunità contrattuale sia preferita meno dalle piccole imprese (con meno di 50 addetti) che assorbiranno nel 2003 solo il 32% delle assunzioni a tempo parziale contro il 52% di due anni fa.

Quest'anno l'indagine Excelsior ha rilevato un altro dato interessante per comprendere la propensione delle imprese a dotarsi di personale utilizzando le nuove formule contrattuali temporanee. In sostanza gli imprenditori sono stati interrogati sulla presenza in azienda a fine 2002 di **lavoratori interinali** e di collaboratori coordinati e continuativi. Le imprese provinciali **nel 12,6% dei casi** hanno dichiarato di avvalersi di personale interinale, e **nel 23% di CO.CO.CO.** Una disponibilità maggiore di quella dei colleghi nazionali: solo il 9% di loro utilizzava a fine 2002 il lavoro "in affitto".

Orientamenti simili invece sono stati espressi dalle aziende pavesi rispetto alle omologhe nazionali in relazione ai collaboratori autonomi, presenti a fine 2002 in 23 aziende pavesi su 100 e 21 su 100 italiane.

Un altro considerevole flusso di assunzioni è da attribuire inoltre al **lavoro stagionale** che garantirà in provincia 1000 nuovi ingressi, che nel 58% dei casi troveranno accogliamento nei servizi – con prevalente concentrazione nel comparto alberghiero – e determineranno un tasso di stagionalità pari al 19% (rapporto percentuale tra assunzioni stagionali previste e lavoratori in entrata). Il fenomeno assume proporzioni inferiori a quelle rilevate a livello regionale e nazionale: il tasso di stagionalità in Lombardia è infatti del 29% e del 32% in Italia.

E' interessante accennare infine alle maggior propensione espressa dalle imprese pavesi rispetto al reclutamento di **manodopera proveniente dai Paesi extracomunitari**, la cui mole raggiungerà a fine anno il **40%** delle assunzioni programmate, con notevole incremento rispetto alle attese espresse nella precedente indagine, in cui il flusso massimo di lavoratori extracomunitari che si pensava di assumere si assestava intorno al 25% del totale. Altra annotazione di rilievo, desumibile dalle interviste di quest'anno, riguarda una maggiore sensibilità degli imprenditori locali sulla necessità di formare ulteriormente questo segmento di manodopera: i datori di lavoro provinciali ritengono necessario formare il 48% del valore minimo di dipendenti extracomunitari assumibili nell'anno, contro il 19% espresso nella precedente annualità.

## LE ASSUNZIONI DIFFICILI

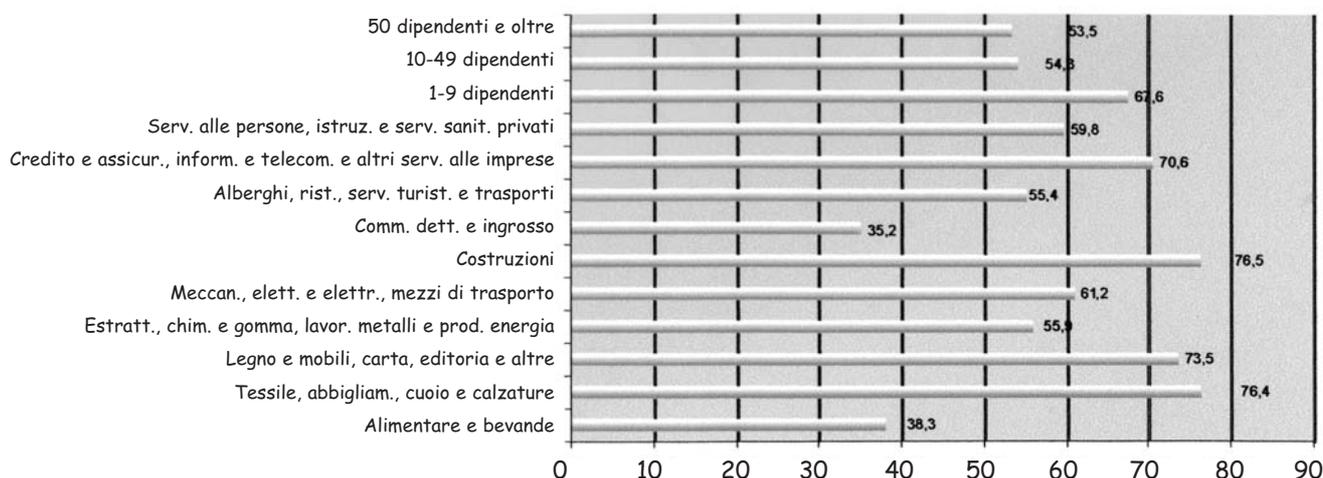
Analizzando qualitativamente la domanda di lavoro espressa dalle imprese del campione Excelsior, emerge da qualche anno – e con preoccupante incisività – la difficoltà nel reperire la figura professionale adatta al posto resosi disponibile in organico. Ciò rappresenta un ostacolo di dimensioni significative che purtroppo è divenuto sempre più frequente nel mercato del lavoro italiano, con inevitabili ripercussioni anche sulla nostra realtà provinciale.

La criticità nel reperimento del personale rilevata dagli imprenditori pavesi riguarda quasi **3 assunzioni su 5** (58%), più di quanto avvertito nell'intera regione Lombardia dove il fenomeno interessa 2 ingressi su 5 (peraltro in linea con il dato nazionale, 41%). E' da segnalare un inasprimento delle difficoltà incontrate dagli imprenditori pavesi nel reperire la professionalità ricercata rispetto alle dichiarazioni raccolte nella precedente indagine (34% delle assunzioni). Tra le **ragioni** che motivano la problematicità nel reclutamento, prevale la **ridotta presenza sul mercato** di riferimento della figura ricercata (53%), seguita immediatamente dalla **manca di qualificazione** necessaria (25%). In un periodo congiunturale difficile come l'attuale, le due motivazioni che più pesano e ostacolano l'incontro tra domanda e offerta di lavoro fanno pensare ad un atteggiamento più selettivo dei datori di lavoro che paiono puntare anche ad una maggiore qualificazione, faticando più che in passato a trovare la "persona giusta per il posto giusto".

Per quanto riguarda gli **orientamenti settoriali**, i servizi fanno registrare maggiori difficoltà di reperimento per ridotta presenza della figura (57% dei casi) mentre l'industria esprime più scetticismo rispetto alla qualificazione del personale reclutato, che risulta per questo motivo, difficilmente reperibile nella misura di un terzo delle assunzioni totali. Dimensioni preoccupanti sono segnalate dalle imprese del credito, assicurazioni e servizi operativi alle imprese (immobiliari, noleggio attrezzature, investigazione e vigilanza, pulizia) dove il problema della scarsa presenza della figura sfiora la totalità degli ingressi previsti nell'anno (96%).

Sotto il **profilo dimensionale** segnaliamo che le grandi imprese pavesi (con 50 dipendenti e oltre) avvertono sensibilmente il problema della scarsa presenza della figura ricercata (74% dei casi) mentre nelle imprese più piccole (specialmente dell'industria) è la scarsa qualificazione a costituire l'ostacolo più grave nel reperimento di personale (34%).

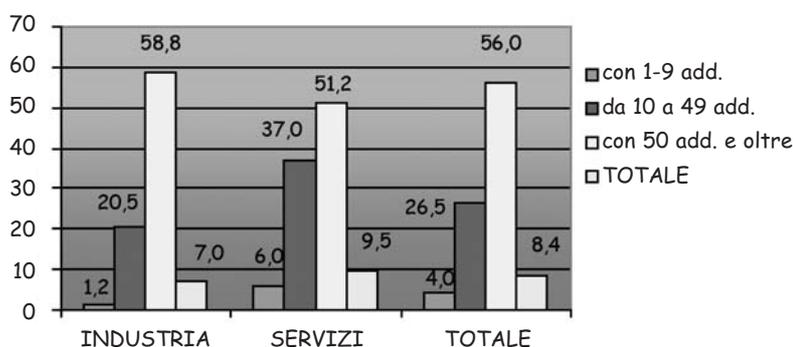
### ASSUNZIONI DIFFICILI - % sul tot. assunzioni 2003



## LA FORMAZIONE SI RICHIEDE E SI FA

Le aziende italiane intervistate nel corso dell'indagine hanno mostrato nel complesso una buona attenzione per le iniziative rivolte all'adeguamento professionale dei nuovi assunti e all'aggiornamento del personale già presente in azienda, in un'ottica di apprendimento continuo (*lifelong learning*) e di miglioramento costante delle prestazioni lavorative. Le iniziative promosse a questo scopo sono quelle formali, attuate mediante i classici corsi esterni, ma prevalentemente con percorsi interni, nonché con le tipologie informali che comprendono attività di affiancamento, *training on the job*, ecc. La nota che emerge dalle interviste alle imprese segnala, a livello nazionale, un'esigenza sempre più diffusa di adeguare le figure in entrata ma, soprattutto, una **maggiore incidenza di formandi sulla quota di neo assunti in possesso di titoli universitari** (2 entrate su 3, con in testa gli informatici ed elettromeccanici); i destinatari selezionati per la **formazione post-entry** appartengono più frequentemente alla categoria delle **professioni specialistiche** (informatici, operatori dei servizi finanziari, assicurativi, tecnici, ecc.). Inoltre le iniziative di formazione programmate sono riservate in misura maggiore non tanto agli assunti senza competenze specifiche, bensì a quelli che hanno già maturato un'**esperienza specifica**, soprattutto del segmento professionale degli operatori della produzione industriale. **Gli imprenditori pavesi**, dopo l'assunzione, **pensano di formare ulteriormente la metà delle 5.185 nuove leve** previste, 41 su 100 con corsi interni, 29 su 100 con corsi esterni, 13 su 100 con l'affiancamento in azienda. Rispetto ai colleghi nazionali, **in provincia verranno formati specialmente i diplomati** (62%) – anziché laureati - con punte del 95% tra i maturi in informatica, elettronica e la totalità dei liceali, che seguiranno solo programmi in azienda. Parallelamente all'orientamento generale, **le aziende pavesi prediligono la formazione in proprio**, erogando i corsi di formazione in azienda - che coinvolgeranno tra gli altri 71 ingegneri meccanici su 100 – e con diversi meccanismi di affiancamento e collaborazione aziendale (47% sempre a favore degli ingegneri meccanici, 40% dei diplomati ad indirizzo socio-sanitario, 32% delle qualifiche professionali edili). Nel costituire un rapporto di lavoro, **le aziende della provincia si orientano verso candidati nel 47% dei casi con esperienza specifica**, nel 13,4% con esperienza generica e nel 39,3% verso neo assunti senza esperienza, in quest'ultimo caso a favore del segmento di personale non qualificato (73%). Considerando solo i lavoratori con esperienza specifica, rileva la quota di essi ai quali è richiesta una competenza nello stesso settore (34%); questo comportamento è significativamente riscontrato **soprattutto nell'assunzione di dirigenti e specialisti** (74% in totale con specifica esperienza, di cui il 32% con esperienza pregressa nello stesso settore) e **di operai specializzati e conduttori di impianti** (63% con preparazione specifica di cui il 48% con un precedente lavoro nello stesso settore). La formazione è quindi un argomento caro alle aziende italiane, che infatti si adoperano attivamente per avviare programmi di apprendimento interni, dando inoltre la possibilità ai più giovani di **conoscere il mondo produttivo** facendo il loro ingresso in azienda **con uno stage o tirocinio**. Nel 2002 le imprese che hanno ospitato stagisti e/o tirocinanti sono state nel complesso circa 126.000, pari al 10,7% del campione intervistato in tutta Italia. Nel nostro territorio la percentuale scende all'**8,4%** (12% in Lombardia), con una significativa discriminante tra la propensione delle imprese di taglia più piccola (4%) e quella delle grandi strutture produttive (56%). **Più disponibili gli operatori dei servizi**, il cui 9,5% ha dichiarato di aver ospitato personale in stage/tirocinio, con maggior capacità di accoglimento tra le imprese del credito/informatica (11,7%) e dei servizi alle persone (16%). Solo 7 industriali pavesi su 100 hanno invece accolto nel 2002 tirocinanti/stagisti in azienda con una positiva eccezione tra gli operatori del legno/mobile/editoria per i quali la stima sale al 15%.

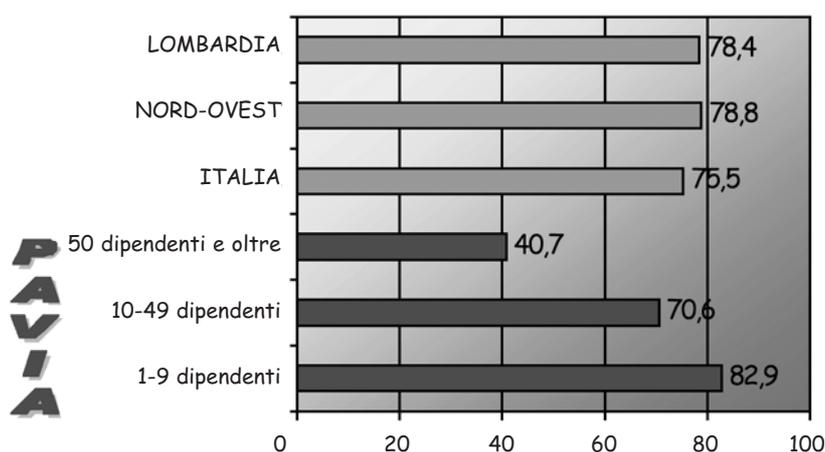
IMPRESE CHE HANNO OSPITATO  
TIROCINANTI E/O STAGISTI NEL 2002 - %



## PERCHÉ NON SI ASSUME

Il personale che entrerà nelle imprese pavese durante quest'anno si concentrerà nel 20% delle unità locali intervistate; specularmente ciò significa che **l'80% delle imprese sentite non amplierà il proprio organico**, almeno per l'anno in corso, rinsaldando una prudenza già dichiarata l'anno scorso (il 78,5% degli intervistati aveva dichiarato di non assumere nel 2002). Un dato non certamente confortante, che diviene ancor più significativo alla luce delle **motivazioni** che giustificano l'astensione espressa dagli imprenditori. Al primo posto tra le cause che scoraggiano le assunzioni in provincia vi è un **organico completo** o sufficiente (55% dei casi totali, 40% nell'industria e 66% nei servizi), seguito immediatamente dalle difficoltà e dall'**incertezza del mercato** (27%), problema questo maggiormente avvertito dagli industriali (39%) piuttosto che dagli operatori del terziario (18%). Osservando i **settori** che segnalano maggiori difficoltà nell'ampliare la loro base occupazionale nel 2003 troviamo il **tessile** (83% non procederanno ad assunzioni), il **commercio** (84%), gli operatori del **credito, informatica e servizi alle imprese** (89%). Le motivazioni di natura emotiva condizionano di più gli industriali pavese del comparto estrattivo, chimico, metallifero e della meccanica – il cui 45-46% dichiara di non assumere a causa delle insicurezze della congiuntura economica attuale. Osservando gli orientamenti delle imprese in base alle dimensioni, si distingue la **reticenza delle micro aziende** (1-9 dipendenti), il cui 83% non amplierà la base occupazionale nel 2003; le imprese con un numero di dipendenti compreso tra 10 e 49 si asterranno dall'assumere in misura pari al 71% mentre soltanto 41 grandi aziende pavese (con 50 dipendenti e oltre) su 100 seguirà lo stesso esempio. E' interessante notare, in quest'ultimo caso, che le ragioni addotte non sono soltanto quelle ricorrenti, bensì si distribuiscono in maniera più omogenea tra le varie opzioni. Si aggiungono infatti motivazioni legate alla logistica e alla strategia aziendale (9%), al costo del lavoro e alla pressione fiscale nonché al ricorso a risorse esterne o stagionali (entrambi con peso pari al 5%). Un'altra porzione significativa delle imprese pavese più grandi ha spiegato di non assumere per "altri motivi" (32%): questa opzione ricomprende anche i casi di unità provinciali di imprese plurilocalizzate che non allargheranno la loro base occupazionale a Pavia ma per le quali sono previste assunzioni in altre unità provinciali delocalizzate sul territorio nazionale. Alcune **note da leggere in chiave positiva** ci arrivano comunque dalle esternazioni degli impresari secondo le quali la difficoltà nel reperimento del personale adeguato e l'eccessivo costo del lavoro, ovvero la pressione fiscale pesano relativamente poco nelle decisioni di assunzione, 6% dei casi, così come la spiegazione del contenimento delle assunzioni per ragioni logistiche o legate alla strategia aziendale, che riflettono solo il 4% delle opinioni espresse. I dati restituiti da queste esigue percentuali testimoniano che, a livello provinciale, non sono avvertiti sostanziali problemi legati alla gestione economica del personale neo assunto, mentre emerge una certa volontà di superare gli ostacoli legati al difficile reperimento, procedendo comunque a selezioni - probabilmente più severe e impegnative - ma che provano in ogni caso una **tendenza proattiva** anziché un rilassamento **nelle politiche di gestione delle risorse umane**.

### UNITÀ PROVINCIALI CHE NON ASSUMERANNO NEL 2003 - %



**I risultati dell'indagine EXCELSIOR per il 2003**

**Tavole statistiche**

**Provincia di Pavia**



## INDICE DELLE TAVOLE

<b>Sezione 1 - Movimenti occupazionali previsti dalle imprese per il 2003 .....</b>	<b>33</b>
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 31.12.2002, 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
<b>Sezione 2 - Le assunzioni previste per il 2003: principali caratteristiche .....</b>	<b>41</b>
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 extra-comunitari, 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
<b>Sezione 3 - Le assunzioni previste per il 2003: le professioni e i titoli di studio richiesti .....</b>	<b>51</b>
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 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
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 .....61**

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 .....65**

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 .....69**

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.....73**

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 macro-settore 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 per il 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>Provincia di Pavia</b>								
<b>TOTALE</b>	1.464	301	437	2.202	6,2	1,3	1,3	2,7
<b>INDUSTRIA</b>	832	139	-46	925	7,4	0,9	-0,2	2,0
Alimentare e bevande	62	-16	10	56	8,1	-2,0	0,4	1,4
Tessile, abbigliamento, cuoio e calzature	-35	48	-55	-42	-3,1	2,0	-2,7	-0,8
- cuoio e calzature	-39	44	-4	1	-5,3	3,2	-0,3	0,0
Manifatturiere	40	4	10	54	4,0	0,5	0,9	1,8
Estrattiva, chimica e gomma, lavorazione metalli e produzione energia	211	8	2	221	7,2	0,2	0,0	1,5
- petrolifera, chimica e delle materie plastiche	16	7	2	25	4,7	1,4	0,1	1,0
- gomma e materie plastiche	16	7	2	25	4,7	1,4	0,1	1,0
- prodotti in metallo	135	-18	33	150	9,7	-0,9	2,5	3,2
- trattamento e fabbricazione oggetti e minuteria metallica	135	-18	33	150	9,7	-0,9	2,5	3,2
Meccanica, elettrica ed elettronica, mezzi di trasporto	111	0	-13	98	7,4	0,0	-0,2	0,9
- meccanica e mezzi di trasporto	74	0	-35	39	8,5	0,0	-0,8	0,5
- fabbricazione macchine industriali ed elettrodomestici	74	0	-35	39	8,5	0,0	-0,8	0,5
Costruzioni	443	95	0	538	11,2	3,3	0,0	7,3
<b>SERVIZI</b>	632	162	483	1.277	5,0	2,0	3,2	3,6
Commercio dettaglio e ingrosso	247	52	185	484	4,9	1,6	5,3	4,1
Alberghi, ristorazione, servizi turistici e trasporti	156	8	49	213	6,3	0,5	2,2	3,3
Credito e assicurazioni, informatica e telecomunicazioni e altri servizi alle imprese	101	67	234	402	2,7	3,5	4,5	3,7
- credito, assicurazioni, servizi operativi alle imprese	11	15	238	264	1,3	1,9	5,8	4,6
Servizi alle persone, istruzione e servizi sanitari privati	128	35	15	178	10,4	3,0	0,4	2,8
<b>ITALIA</b>	180.102	60.681	13.274	254.057	6,1	2,2	0,3	2,4
<b>NORD OVEST</b>	39.285	15.608	63	54.956	4,4	1,7	0,0	1,5
<b>LOMBARDIA</b>	26.995	10.958	2.670	40.623	4,7	1,7	0,2	1,7

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 Pavia</b>								
<b>TOTALE</b>	0	377	1.825	2.202	0,0	1,5	3,3	2,7
<b>INDUSTRIA</b>	0	20	905	925	0,0	0,2	2,6	2,0
Alimentare e bevande	-1	14	43	56	-1,2	0,9	1,9	1,4
Tessile, abbigliamento, cuoio e calzature	0	-8	-34	-42	0,0	-1,1	-0,7	-0,8
- cuoio e calzature	0	3	-2	1	0,0	0,9	-0,1	0,0
manifatturiere	0	4	50	54	0,0	0,8	2,1	1,8
Estrattiva, chimica e gomma, lavorazione metalli e produzione energia	0	13	208	221	0,0	0,3	1,9	1,5
- petrolifera, chimica e delle materie plastiche	0	2	23	25	0,0	0,4	1,2	1,0
- gomma e materie plastiche	0	2	23	25	0,0	0,4	1,2	1,0
- prodotti in metallo	0	13	137	150	0,0	1,8	3,4	3,2
- frattamento e fabbricazione oggetti e minuteria metallica	0	13	137	150	0,0	1,8	3,4	3,2
<b>Meccanica, elettrica ed elettronica, mezzi di trasporto</b>	1	-52	149	98	0,7	-1,6	2,0	0,9
- meccanica e mezzi di trasporto	1	-61	99	39	1,0	-2,4	2,0	0,5
- fabbricazione macchine industriali ed elettrodomestici	1	-61	99	39	1,0	-2,4	2,0	0,5
<b>Costruzioni</b>	0	49	489	538	0,0	5,5	7,5	7,3
<b>SERVIZI</b>	0	357	920	1.277	0,0	2,4	4,6	3,6
Commercio dettaglio e ingrosso	0	212	272	484	0,0	3,9	4,3	4,1
Alberghi, ristorazione, servizi turistici e trasporti	0	10	203	213	0,0	1,1	3,8	3,3
Credito e assicurazioni, informatica e telecomunicazioni e altri servizi alle imprese	-1	88	315	402	-1,1	1,5	6,6	3,7
- credito, assicurazioni, servizi operativi alle imprese	-1	-16	281	264	-1,7	-0,6	9,0	4,6
Servizi alle persone, istruzione e servizi sanitari privati	1	47	130	178	0,3	1,9	3,6	2,8
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>								
1-9 dipendenti	0	285	1.179	1.464	0,0	4,3	6,9	6,2
10-49 dipendenti	0	99	202	301	0,0	1,6	1,2	1,3
50 dipendenti e oltre	0	-7	444	437	0,0	-0,1	2,2	1,3
<b>ITALIA</b>	-600	59.081	195.576	254.057	-0,6	1,6	3,0	2,4
<b>NORD OVEST</b>	-382	17.172	38.166	54.956	-0,7	1,2	1,8	1,5
<b>LOMBARDIA</b>	-222	13.071	27.774	40.623	-0,5	1,3	2,0	1,7

Fonte: Unioncamere - Ministero del Lavoro, Sistema Informativo Exceelsior, 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 PREVISTI AL 31.XII.2003			TASSI PREVISTI NEL 2003		
		(v.a.)					
		Entrate	Uscite	Saldo	Entrate	Uscite	Saldo
<b>TOTALE</b>	<b>81.237</b>	<b>5.185</b>	<b>2.983</b>	<b>2.202</b>	<b>6,4</b>	<b>3,7</b>	<b>2,7</b>
<b>INDUSTRIA</b>	<b>45.756</b>	<b>2.140</b>	<b>1.215</b>	<b>925</b>	<b>4,7</b>	<b>2,7</b>	<b>2,0</b>
<b>Alimentare e bevande</b>	<b>3.874</b>	<b>141</b>	<b>85</b>	<b>56</b>	<b>3,6</b>	<b>2,2</b>	<b>1,4</b>
<b>Tessile, abbigliamento, cuoio e calzature</b>	<b>5.577</b>	<b>148</b>	<b>190</b>	<b>-42</b>	<b>2,7</b>	<b>3,4</b>	<b>-0,8</b>
- cuoio e calzature	3.280	119	118	1	3,6	3,6	0,0
<b>manifatturiere</b>	<b>2.992</b>	<b>155</b>	<b>101</b>	<b>54</b>	<b>5,2</b>	<b>3,4</b>	<b>1,8</b>
<b>Estrattiva, chimica e gomma, lavorazione metalli e produzione energia</b>	<b>15.205</b>	<b>597</b>	<b>376</b>	<b>221</b>	<b>3,9</b>	<b>2,5</b>	<b>1,5</b>
- petroliera, chimica e delle materie plastiche	2.396	97	72	25	4,0	3,0	1,0
- gomma e materie plastiche	2.396	97	72	25	4,0	3,0	1,0
- prodotti in metallo	4.749	246	96	150	5,2	2,0	3,2
- <i>fratimento e fabbricazione oggetti e minuteria metallica</i>	4.749	246	96	150	5,2	2,0	3,2
<b>Meccanica, elettrica ed elettronica, mezzi di trasporto</b>	<b>10.710</b>	<b>430</b>	<b>332</b>	<b>98</b>	<b>4,0</b>	<b>3,1</b>	<b>0,9</b>
- meccanica e mezzi di trasporto	7.585	320	281	39	4,2	3,7	0,5
- <i>fabbricazione macchine industriali ed elettrodomestici</i>	7.585	320	281	39	4,2	3,7	0,5
<b>Costruzioni</b>	<b>7.398</b>	<b>669</b>	<b>131</b>	<b>538</b>	<b>9,0</b>	<b>1,8</b>	<b>7,3</b>
<b>SERVIZI</b>	<b>35.481</b>	<b>3.045</b>	<b>1.768</b>	<b>1.277</b>	<b>8,6</b>	<b>5,0</b>	<b>3,6</b>
<b>Commercio dettaglio e ingrosso</b>	<b>11.763</b>	<b>931</b>	<b>447</b>	<b>484</b>	<b>7,9</b>	<b>3,8</b>	<b>4,1</b>
<b>Alberghi, ristorazione, servizi turistici e trasporti</b>	<b>6.424</b>	<b>675</b>	<b>462</b>	<b>213</b>	<b>10,5</b>	<b>7,2</b>	<b>3,3</b>
<b>Credito e assicurazioni, informatica e telecomunicazioni e altri servizi alle imprese</b>	<b>10.843</b>	<b>902</b>	<b>500</b>	<b>402</b>	<b>8,3</b>	<b>4,6</b>	<b>3,7</b>
- credito, assicurazioni, servizi operativi alle imprese	5.732	719	455	264	12,5	7,9	4,6
<b>Servizi alle persone, istruzione e servizi sanitari privati</b>	<b>6.451</b>	<b>537</b>	<b>359</b>	<b>178</b>	<b>8,3</b>	<b>5,6</b>	<b>2,8</b>
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>							
1-9 dipendenti	23.793	1.913	449	1.464	8,0	1,9	6,2
10-49 dipendenti	23.424	836	535	301	3,6	2,3	1,3
50 dipendenti e oltre	34.020	2.436	1.989	437	7,2	5,9	1,3
<b>ITALIA</b>	<b>10.412.983</b>	<b>672.472</b>	<b>418.415</b>	<b>254.057</b>	<b>6,5</b>	<b>4,0</b>	<b>2,4</b>
<b>NORD OVEST</b>	<b>3.681.114</b>	<b>202.984</b>	<b>148.028</b>	<b>54.956</b>	<b>5,5</b>	<b>4,0</b>	<b>1,5</b>
<b>LOMBARDIA</b>	<b>2.432.248</b>	<b>135.459</b>	<b>94.836</b>	<b>40.623</b>	<b>5,6</b>	<b>3,9</b>	<b>1,7</b>

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 Pavia</b>				
<b>TOTALE</b>	17,1	29,4	64,3	20,8
<b>INDUSTRIA</b>	22,6	26,5	66,8	25,4
<b>Alimentare e bevande</b>	24,6	1,5	70,0	22,8
<b>Tessile, abbigliamento, cuoio e calzature</b>	5,3	30,9	71,4	16,3
- cuoio e calzature	6,0	42,4	60,0	19,1
<b>Legno e mobili, cartaria, editoriale e altre industrie manifatturiere</b>	15,3	25,0	52,9	18,4
<b>energia</b>	24,3	15,8	73,3	25,9
- petrolifera, chimica e delle materie plastiche	17,7	56,3	50,0	31,5
- gomma e materie plastiche	17,7	56,3	50,0	31,5
- prodotti in metallo	32,6	0,0	72,2	26,4
- trattamento e fabbricazione oggetti e minuteria metallica	32,6	0,0	72,2	26,4
<b>Meccanica, elettrica ed elettronica, mezzi di trasporto</b>	22,7	31,1	59,6	28,1
- meccanica e mezzi di trasporto	26,7	36,4	61,9	33,6
- fabbricazione macchine industriali ed elettrodomestici	26,7	36,4	61,9	33,6
<b>Costruzioni</b>	26,5	45,5	61,5	28,8
<b>SERVIZI</b>	13,3	34,5	61,9	17,1
<b>Commercio dettaglio e ingrosso</b>				
<b>Alberghi, ristorazione, servizi turistici e trasporti</b>	13,4	21,8	67,7	16,4
<b>Credito e assicurazioni, informatica e telecomunicazioni e altri servizi alle imprese</b>	21,2	39,0	55,9	24,4
- credito, assicurazioni, servizi operativi alle imprese	6,9	42,5	52,2	10,8
<b>Servizi alle persone, istruzione e servizi sanitari privati</b>	5,5	34,1	51,9	13,5
	19,6	65,0	74,1	26,1
<b>ITALIA</b>	20,3	39,6	60,4	24,5
<b>NORD OVEST</b>	16,4	34,6	62,9	21,2
<b>LOMBARDIA</b>	16,7	33,7	64,2	21,6

Fonte: Unioncamere - Ministero del Lavoro, Sistema Informativo Excelstior, 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**

	STAGIONALI PREVISTI NEL 2003 (v.a.)			
	Dipendenti			
	1-9	10-49	50 e oltre	TOTALE
<b>TOTALE</b>	278	56	665	999
<b>INDUSTRIA</b>	57	9	351	417
Alimentare e bevande	14	--	243	257
Tessile, abbigliamento, cuoio e calzature	--	--	--	--
- cuoio e calzature	--	--	--	--
Legno e mobili, cartaria, editoriale e altre industrie manifatturiere	--	--	--	6
Estrattiva, chimica e gomma, lavorazione metalli e produzione energia	--	5	83	91
- petrolifera, chimica e delle materie plastiche	--	5	--	7
- gomma e materie plastiche	--	5	--	7
- prodotti in metallo	--	--	46	46
- trattamento e fabbricazione oggetti e minuteria metallica	--	--	46	46
<b>Meccanica, elettrica ed elettronica, mezzi di trasporto</b>	18	--	19	37
- meccanica e mezzi di trasporto	18	--	--	18
- fabbricazione macchine industriali ed elettrodomestici	18	--	--	18
<b>Costruzioni</b>	22	--	--	24
<b>SERVIZI</b>	221	47	314	582
<b>Commercio dettaglio e ingrosso</b>				
Alberghi, ristorazione, servizi turistici e trasporti	20	10	180	210
Credito e assicurazioni, informatica e telecomunicazioni e altri servizi alle imprese	198	34	47	279
- credito, assicurazioni, servizi operativi alle imprese	--	--	36	42
Servizi alle persone, istruzione e servizi sanitari privati	--	--	36	41
	--	--	51	51
<b>ITALIA</b>	111.435	81.595	122.032	315.062
<b>NORD OVEST</b>	20.317	15.540	32.639	68.496
<b>LOMBARDIA</b>	12.307	6.286	20.817	39.410

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

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



## **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**

Provincia di Pavia

	TOTALE ASSUNZIONI 2003 (v.a.)	di cui: (valori %)			
		professioni specialistiche e tecniche	professioni operative gest. impresa	professioni operative servizi e vendite	professioni operative produz. industr.
<b>TOTALE</b>	<b>5.185</b>	<b>11,8</b>	<b>4,6</b>	<b>49,1</b>	<b>34,5</b>
<b>INDUSTRIA</b>	<b>2.140</b>	<b>11,1</b>	<b>4,3</b>	<b>5,7</b>	<b>79,0</b>
<b>Alimentare e bevande</b>	<b>141</b>	<b>12,8</b>	<b>8,5</b>	<b>38,3</b>	<b>40,4</b>
<b>Tessile, abbigliamento, cuoio e calzature</b>	<b>148</b>	<b>2,0</b>	<b>5,4</b>	<b>4,7</b>	<b>87,8</b>
- cuoio e calzature	119	0,0	6,7	0,0	93,3
<b>Legno e mobili, cartaria, editoriale e altre industrie manifatturiere</b>	<b>155</b>	<b>5,8</b>	<b>0,6</b>	<b>4,5</b>	<b>89,0</b>
<b>Estrattiva, chimica e gomma, lavorazione metalli e produzione energia</b>	<b>597</b>	<b>11,1</b>	<b>6,9</b>	<b>4,2</b>	<b>77,9</b>
- petrolifera, chimica e delle materie plastiche	97	11,3	8,2	0,0	80,4
- gomma e materie plastiche	97	11,3	8,2	0,0	80,4
- prodotti in metallo	246	4,9	7,7	2,8	84,6
- trattamento e fabbricazione oggetti e minuteria metallica	246	4,9	7,7	2,8	84,6
<b>Meccanica, elettrica ed elettronica, mezzi di trasporto</b>	<b>430</b>	<b>24,0</b>	<b>1,2</b>	<b>4,2</b>	<b>70,7</b>
- meccanica e mezzi di trasporto	320	23,1	1,3	0,3	75,3
- fabbricazione macchine industriali ed elettrodomestici	320	23,1	1,3	0,3	75,3
<b>Costruzioni</b>	<b>669</b>	<b>5,7</b>	<b>3,6</b>	<b>1,5</b>	<b>89,2</b>
<b>SERVIZI</b>	<b>3.045</b>	<b>12,3</b>	<b>4,9</b>	<b>79,6</b>	<b>3,3</b>
<b>Commercio dettaglio e ingrosso</b>	<b>931</b>	<b>7,1</b>	<b>6,4</b>	<b>77,7</b>	<b>8,8</b>
<b>Alberghi, ristorazione, servizi turistici e trasporti</b>	<b>675</b>	<b>4,1</b>	<b>2,8</b>	<b>92,6</b>	<b>0,4</b>
<b>Credito e assicurazioni, informatica e telecomunicazioni e altri servizi alle imprese</b>	<b>902</b>	<b>17,6</b>	<b>7,3</b>	<b>73,7</b>	<b>1,3</b>
- credito, assicurazioni, servizi operativi alle imprese	719	5,6	3,3	91,1	0,0
<b>Servizi alle persone, istruzione e servizi sanitari privati</b>	<b>537</b>	<b>22,5</b>	<b>0,6</b>	<b>76,5</b>	<b>0,4</b>
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>					
1-9 dipendenti	1.913	9,9	6,0	34,0	50,1
10-49 dipendenti	836	15,9	5,6	34,7	43,8
50 dipendenti e oltre	2.436	11,9	3,2	65,9	19,1
<b>ITALIA</b>	<b>672.472</b>	<b>16,2</b>	<b>8,0</b>	<b>40,6</b>	<b>35,2</b>
<b>NORD OVEST</b>	<b>202.984</b>	<b>20,4</b>	<b>8,2</b>	<b>40,9</b>	<b>30,5</b>
<b>LOMBARDIA</b>	<b>135.459</b>	<b>21,8</b>	<b>8,5</b>	<b>40,3</b>	<b>29,4</b>

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 Pavia	TOTALE ASSUNZIONI 2003 (v.a.)	TIPO DI CONTRATTO (valori %)				
		Tempo indeterminato	CFL	Tempo determinato	Appren- distato	Altri contratti
<b>TOTALE</b>	5.185	61,3	9,6	19,9	7,8	1,4
<b>INDUSTRIA</b>	2.140	58,8	9,1	22,6	7,6	2,0
Alimentare e bevande	141	68,1	13,5	17,7	0,0	0,7
Tessile, abbigliamento, cuoio e calzature	148	54,7	27,7	14,9	2,7	0,0
- cuoio e calzature	119	54,6	34,5	10,9	0,0	0,0
manifatturiere	155	68,4	5,8	14,2	11,6	0,0
Estrattiva, chimica e gomma, lavorazione metalli e produzione energia	597	51,4	13,2	24,3	9,7	1,3
- petrolifera, chimica e delle materie plastiche	97	19,6	13,4	50,5	16,5	0,0
- gomma e materie plastiche	97	19,6	13,4	50,5	16,5	0,0
- prodotti in metallo	246	56,1	6,9	22,0	15,0	0,0
- trattamento e fabbricazione oggetti e minuteria metallica	246	56,1	6,9	22,0	15,0	0,0
<b>Meccanica, elettrica ed elettronica, mezzi di trasporto</b>	430	45,3	7,4	43,5	3,7	0,0
- meccanica e mezzi di trasporto	320	48,8	6,3	45,0	0,0	0,0
- fabbricazione macchine industriali ed elettrodomestici	320	48,8	6,3	45,0	0,0	0,0
Costruzioni	669	70,7	2,1	12,4	9,9	4,9
<b>SERVIZI</b>	3.045	63,0	9,9	18,0	8,0	1,1
<b>Commercio dettaglio e ingrosso</b>	931	45,5	19,0	19,0	15,8	0,6
Alberghi, ristorazione, servizi turistici e trasporti	675	64,4	9,5	23,1	2,1	0,9
Credito e assicurazioni, informatica e telecomunicazioni e altri servizi alle imprese	902	75,4	3,4	18,6	0,6	2,0
- credito, assicurazioni, servizi operativi alle imprese	719	76,4	2,4	19,2	0,1	1,9
Servizi alle persone, istruzione e servizi sanitari privati	537	70,6	5,6	8,8	14,5	0,6
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>						
1-9 dipendenti	1.913	63,5	5,1	15,1	14,3	2,1
10-49 dipendenti	836	60,5	10,4	22,7	6,3	0,0
50 dipendenti e oltre	2.436	59,8	12,8	22,7	3,3	1,4
<b>ITALIA</b>	672.472	56,5	11,9	20,9	9,3	1,4
<b>NORD OVEST</b>	202.984	56,4	13,0	21,0	8,1	1,6
<b>LOMBARDIA</b>	135.459	58,4	13,3	19,5	7,4	1,5

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 Pavia

	% Imprese che hanno utilizzato				apprendisti/ formazione lavoro
	dipendenti tempo determinato	lavoratori interinali	collaboratori coordinati continuativi		
<b>TOTALE</b>	21,9	12,6	23,3	28,0	
<b>INDUSTRIA</b>	27,8	20,6	25,8	34,3	
Alimentare e bevande	37,0	30,1	40,3	43,0	
Tessile, abbigliamento, cuoio e calzature	39,0	30,5	41,7	28,9	
- cuoio e calzature	26,7	22,7	33,9	12,6	
Legno e mobili, cartaria, editoriale e altre industrie manifatturiere	21,6	11,8	18,3	29,6	
Estrattiva, chimica e gomma, lavorazione metalli e produzione energia	34,1	23,3	25,2	40,7	
- petrolifera, chimica e delle materie plastiche	41,9	23,4	13,7	46,0	
- gomma e materie plastiche	41,9	23,4	13,7	46,0	
- prodotti in metallo	22,8	19,6	23,7	33,5	
- trattamento e fabbricazione oggetti e minuteria metalli	22,8	19,6	23,7	33,5	
<b>Meccanica, elettrica ed elettronica, mezzi di trasporto</b>	36,9	35,0	43,1	41,0	
- meccanica e mezzi di trasporto	36,9	30,5	44,7	46,4	
- fabbricazione macchine industriali ed elettrodomestici	36,9	30,5	44,7	46,4	
<b>Costruzioni</b>	15,7	9,3	12,6	27,6	
<b>SERVIZI</b>	17,2	6,2	21,3	22,9	
<b>Commercio dettaglio e ingrosso</b>	19,7	6,4	22,9	22,5	
Alberghi, ristorazione, servizi turistici e trasporti	19,3	6,8	15,4	23,7	
Credito e assicurazioni, informatica e telecomunicazioni e altri servizi alle imprese	11,1	5,3	25,4	16,6	
- credito, assicurazioni, servizi operativi alle imprese	14,2	9,7	32,6	12,1	
Servizi alle persone, istruzione e servizi sanitari privati	21,0	6,6	13,2	40,0	
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>					
1-9 dipendenti	14,8	5,7	16,7	23,2	
10-49 dipendenti	54,6	44,5	54,2	51,0	
50 dipendenti e oltre	77,8	65,0	73,1	61,1	
<b>ITALIA</b>	20,7	9,4	21,5	27,6	
<b>NORD OVEST</b>	20,3	12,3	22,6	27,8	
<b>LOMBARDIA</b>	20,0	13,5	24,0	26,8	

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

	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>Provincia di Pavia</b>									
<b>TOTALE</b>	3.050	58,8	6,0	25,4	0,4	53,3	14,9		
<b>INDUSTRIA</b>	1.390	65,0	8,1	33,7	0,1	48,9	9,3		
Alimentare e bevande	54	38,3	0,0	11,1	0,0	48,1	40,7		
Tessile, abbigliamento, cuoio e calzature	113	76,4	5,3	30,1	0,0	28,3	36,3		
- cuoio e calzature	91	76,5	0,0	30,8	0,0	25,3	44,0		
manifatturiere	114	73,5	11,4	27,2	0,0	57,9	3,5		
Estrattiva, chimica e gomma, lavorazione metalli e produzione energia	334	55,9	12,9	47,0	0,3	35,9	3,9		
- petrolifera, chimica e delle materie plastiche	13	13,4	46,2	0,0	0,0	38,5	15,4		
- gomma e materie plastiche	13	13,4	46,2	0,0	0,0	38,5	15,4		
- prodotti in metallo	194	78,9	14,9	44,8	0,0	40,2	0,0		
- trattamento e fabbricazione oggetti e minuteria metallica	194	78,9	14,9	44,8	0,0	40,2	0,0		
Meccanica, elettrica ed elettronica, mezzi di trasporto	263	61,2	3,4	52,5	0,0	43,3	0,8		
- meccanica e mezzi di trasporto	232	72,5	2,2	49,1	0,0	47,8	0,9		
- fabbricazione macchine industriali ed elettrodomestici	232	72,5	2,2	49,1	0,0	47,8	0,9		
Costruzioni	512	76,5	8,0	19,9	0,0	62,9	9,2		
<b>SERVIZI</b>	1.660	54,5	4,2	18,5	0,7	57,0	19,5		
Commercio dettaglio e ingrosso	328	35,2	5,2	28,7	0,0	53,0	13,1		
Alberghi, ristorazione, servizi turistici e trasporti	374	55,4	6,7	4,5	0,0	24,9	63,9		
Credito e assicurazioni, informatica e telecomunicazioni e altri servizi alle imprese	637	70,6	1,1	3,9	0,0	91,8	3,1		
- credito, assicurazioni, servizi operativi alle imprese	570	79,3	0,0	1,4	0,0	96,8	1,8		
Servizi alle persone, istruzione e servizi sanitari privati	321	59,8	6,5	53,3	3,7	29,6	6,9		
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>									
1-9 dipendenti	1.293	67,6	9,7	34,3	0,0	33,5	22,5		
10-49 dipendenti	454	54,3	2,6	28,6	0,0	49,8	18,9		
50 dipendenti e oltre	1.303	53,5	3,5	15,4	1,0	74,3	5,8		
<b>ITALIA</b>	275.968	41,0	6,7	36,8	0,8	44,0	11,7		
<b>NORD OVEST</b>	81.412	40,1	7,6	34,9	0,8	45,5	11,3		
<b>LOMBARDIA</b>	54.382	40,1	8,0	33,2	1,0	47,4	10,4		

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 9

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

## Provincia di Pavia

	TOTALE 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
<b>TOTALE</b>	5.185	13,2	34,1	47,3	13,4	39,3	52,7
<b>INDUSTRIA</b>	2.140	15,4	39,6	55,0	12,5	32,5	45,0
Alimentare e bevande	141	12,8	25,5	38,3	14,9	46,8	61,7
Tessile, abbigliamento, cuoio e calzature	148	19,6	35,1	54,7	2,0	43,2	45,3
- cuoio e calzature	119	21,8	31,9	53,8	1,7	44,5	46,2
Legno e mobili, cartaria, editoriale e altre industrie manifatturiere	155	15,5	52,3	67,7	1,9	30,3	32,3
<b>Estrattiva, chimica e gomma, lavorazione metalli e produzione energia</b>	597	9,9	38,4	48,2	21,9	29,8	51,8
- petrolifera, chimica e delle materie plastiche	97	9,3	16,5	25,8	17,5	56,7	74,2
- gomma e materie plastiche	97	9,3	16,5	25,8	17,5	56,7	74,2
- prodotti in metallo	246	6,1	54,9	61,0	13,0	26,0	39,0
- trattamento e fabbricazione oggetti e minuteria metallica	246	6,1	54,9	61,0	13,0	26,0	39,0
<b>Meccanica, elettrica ed elettronica, mezzi di trasporto</b>	430	17,9	34,0	51,9	7,0	41,2	48,1
- meccanica e mezzi di trasporto	320	17,8	40,6	58,4	6,3	35,3	41,6
- fabbricazione macchine industriali ed elettrodomestici	320	17,8	40,6	58,4	6,3	35,3	41,6
<b>Costruzioni</b>	669	18,2	45,3	63,5	12,0	24,5	36,5
<b>SERVIZI</b>	3.045	11,6	30,2	41,8	14,1	44,1	58,2
Commercio dettaglio e ingrosso	931	9,3	27,9	37,3	20,0	42,7	62,7
Alberghi, ristorazione, servizi turistici e trasporti	675	5,5	47,7	53,2	19,0	27,9	46,8
Credito e assicurazioni, informatica e telecomunicazioni e altri servizi alle imprese	902	11,3	6,9	18,2	11,9	70,0	81,8
- credito, assicurazioni, servizi operativi alle imprese	719	3,8	3,6	7,4	14,2	78,4	92,6
<b>Servizi alle persone, istruzione e servizi sanitari privati</b>	537	23,8	51,4	75,2	1,5	23,3	24,8
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>							
1-9 dipendenti	1.913	9,5	52,6	62,1	13,0	24,9	37,9
10-49 dipendenti	836	29,3	24,4	53,7	4,9	41,4	46,3
50 dipendenti e oltre	2.436	10,5	22,9	33,4	16,7	49,9	66,6
<b>ITALIA</b>	672.472	16,1	34,3	50,4	18,4	31,2	49,6
<b>NORD OVEST</b>	202.984	16,5	32,0	48,5	19,0	32,5	51,5
<b>LOMBARDIA</b>	135.459	16,4	32,1	48,5	18,8	32,6	51,5

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**

	TOTALE ASSUNZIONI EXTRACOMUNITARI 2003				di cui su valore minimo: (valori %)		
	% su tot. assunzioni		MASSIMO (v.a.)	% su tot. assunzioni	con necessità formazione	con meno di 25 anni	senza esperienza specifica
	MINIMO (v.a.)						
<b>TOTALE</b>	1.249	24,1	2.039	39,3	48,6	20,4	48,9
<b>INDUSTRIA</b>	732	34,2	813	38,0	39,9	22,0	40,8
<b>Alimentare e bevande</b>	33	23,4	33	23,4	45,5	21,2	57,6
<b>Tessile, abbigliamento, cuoio e calzature</b>	69	46,6	90	60,8	49,3	5,8	62,3
- cuoio e calzature	53	44,5	74	62,2	58,5	0,0	60,4
<b>manifatturiere</b>	50	32,3	54	34,8	54,0	34,0	24,0
<b>Estrattiva, chimica e gomma, lavorazione metalli e produzione energia</b>	218	36,5	260	43,6	43,6	24,8	46,3
- petrolifera, chimica e delle materie plastiche	38	39,2	54	55,7	78,9	21,1	81,6
- gomma e materie plastiche	38	39,2	54	55,7	78,9	21,1	81,6
- prodotti in metallo	125	50,8	137	55,7	28,0	24,8	33,6
- trattamento e fabbricazione oggetti e minuteria metallica	125	50,8	137	55,7	28,0	24,8	33,6
<b>Meccanica, elettrica ed elettronica, mezzi di trasporto</b>	40	9,3	54	12,6	42,5	20,0	50,0
- meccanica e mezzi di trasporto	18	5,6	32	10,0	72,2	33,3	55,6
- fabbricazione macchine industriali ed elettrodomestici	18	5,6	32	10,0	72,2	33,3	55,6
<b>Costruzioni</b>	322	48,1	322	48,1	32,3	22,0	32,3
<b>SERVIZI</b>	517	17,0	1.226	40,3	60,9	18,2	60,3
<b>Commercio dettaglio e ingrosso</b>	86	9,2	283	31,5	39,5	26,7	47,7
<b>Alberghi, ristorazione, servizi turistici e trasporti</b>	159	23,6	242	35,9	48,4	34,6	69,8
<b>Credito e assicurazioni, informatica e telecomunicazioni e altri servizi alle imprese</b>	160	17,7	481	53,3	74,4	10,0	87,5
- credito, assicurazioni, servizi operativi alle imprese	140	19,5	461	64,1	72,1	0,7	91,4
<b>Servizi alle persone, istruzione e servizi sanitari privati</b>	112	20,9	210	39,1	75,9	0,0	17,9
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>							
1-9 dipendenti	513	26,8	513	26,8	24,4	36,6	37,0
10-49 dipendenti	235	28,1	255	30,5	54,9	4,3	44,3
50 dipendenti e oltre	501	20,6	1.271	52,2	70,5	81,8	63,3
<b>ITALIA</b>	149.579	22,2	223.944	33,3	46,4	26,9	52,4
<b>NORD OVEST</b>	44.139	21,7	71.393	35,2	50,7	25,6	56,0
<b>LOMBARDIA</b>	28.733	21,2	46.988	34,7	52,7	24,0	56,7

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 11

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

## Provincia di Pavia

	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>TOTALE</b>	766	14,8	32,2	30,3	64,9
<b>INDUSTRIA</b>	80	3,7	95,0	1,3	28,8
Alimentare e bevande	6	4,3	100,0	16,7	16,7
Tessile, abbigliamento, cuoio e calzature	6	4,1	100,0	0,0	0,0
- cuoio e calzature	6	5,0	100,0	0,0	0,0
manifatturiere	--	--	--	--	--
Estrattiva, chimica e gomma, lavorazione metalli e produzione energia	17	2,8	88,2	0,0	94,1
- petrolifera, chimica e delle materie plastiche	11	11,3	90,9	0,0	100,0
- gomma e materie plastiche	11	11,3	90,9	0,0	100,0
- prodotti in metallo	5	2,0	100,0	0,0	100,0
- trattamento e fabbricazione oggetti e minuteria metallica	5	2,0	100,0	0,0	100,0
<b>Meccanica, elettrica ed elettronica, mezzi di trasporto</b>	--	--	--	--	--
- meccanica e mezzi di trasporto	--	--	--	--	--
- fabbricazione macchine industriali ed elettrodomestici	--	--	--	--	--
<b>Costruzioni</b>	50	7,5	98,0	0,0	10,0
<b>SERVIZI</b>	686	22,5	24,9	33,7	69,1
<b>Commercio dettaglio e ingrosso</b>	262	28,1	19,8	61,8	69,5
Alberghi, ristorazione, servizi turistici e trasporti	123	18,2	43,9	54,5	54,5
Credito e assicurazioni, informatica e telecomunicazioni e altri servizi alle imprese	237	26,3	20,3	0,8	91,6
- credito, assicurazioni, servizi operativi alle imprese	220	30,6	14,5	0,5	93,2
Servizi alle persone, istruzione e servizi sanitari privati	64	11,9	26,6	0,0	12,5
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>					
1-9 dipendenti	189	9,9	--	34,9	43,4
10-49 dipendenti	58	6,9	--	13,8	56,9
50 dipendenti e oltre	519	21,3	--	30,4	73,6
<b>ITALIA</b>	79.654	11,8	45,7	25,9	67,5
<b>NORD OVEST</b>	26.557	13,1	37,0	28,0	67,4
<b>LOMBARDIA</b>	18.876	13,9	34,6	24,6	65,7

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.



### **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

Provincia di Pavia

	TOTALE ASSUNZIONI 2003		di cui con specifica esperienza (% sul tot.)				di cui senza specifica esperienza (% sul tot.)			
	(n.a.)	(% )	professionale	nello stesso settore	TOTALE	generica esperienza di lavoro	senza esperienza	TOTALE		
								di cui senza esperienza	di cui con esperienza	
<b>TOTALE</b>	5.185	100,0	13,2	34,1	47,3	13,4	39,3	52,7		
1 Professioni specialistiche e tecniche	611	11,8	40,9	30,0	70,9	5,6	23,6	29,1		
2 Professioni operative della gestione d'impresa	239	4,6	15,9	19,7	35,6	24,3	40,2	64,4		
3 Professioni operative dei servizi e delle vendite	2.545	49,1	4,3	32,0	36,3	15,6	48,1	63,7		
4 Professioni operative della produzione industriale	1.790	34,5	16,0	40,4	56,4	11,6	32,0	43,6		
<b>di cui INDUSTRIA</b>	2.140	100,0	15,4	39,6	55,0	12,5	32,5	45,0		
1 Professioni specialistiche e tecniche	237	11,1	30,0	31,6	61,6	6,3	32,1	38,4		
2 Professioni operative della gestione d'impresa	91	4,3	20,9	17,6	38,5	30,8	30,8	61,5		
3 Professioni operative dei servizi e delle vendite	121	5,7	0,8	41,3	42,1	16,5	41,3	57,9		
4 Professioni operative della produzione industriale	1.691	79,0	14,1	41,8	55,8	12,1	32,1	44,2		
<b>di cui SERVIZI</b>	3.045	100,0	11,6	30,2	41,8	14,1	44,1	58,2		
1 Professioni specialistiche e tecniche	374	12,3	47,9	28,9	76,7	5,1	18,2	23,3		
2 Professioni operative della gestione d'impresa	148	4,9	12,8	20,9	33,8	20,3	45,9	66,2		
3 Professioni operative dei servizi e delle vendite	2.424	79,6	4,5	31,5	36,0	15,6	48,5	64,0		
4 Professioni operative della produzione industriale	99	3,3	48,5	17,2	65,7	3,0	31,3	34,3		

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 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**

		TOTALE ASSUNZIONI 2003 (n.a.)	di cui (valori %)				in analogo figura
			in imprese con meno di 50 dip.	a tempo indeter- minato	senza esperienza specificata	di difficile reperi- mento	
<b>Provincia di Pavia</b>		<b>5.185</b>	<b>61,3</b>	<b>52,7</b>	<b>58,8</b>	<b>40,8</b>	
<b>TOTALE</b>		<b>5.185</b>	<b>61,3</b>	<b>52,7</b>	<b>58,8</b>	<b>40,8</b>	
<b>1</b>	<b>Professioni specialistiche e tecniche</b>	<b>811</b>	<b>75,8</b>	<b>29,1</b>	<b>48,5</b>	<b>34,2</b>	
1.05.07	Specialisti e tecnici delle vendite	81	65,4	11,1	14,8	14,8	
1.03.06	Infermieri e assimilati	80	47,5	40,0	95,0	41,3	
1.05.01	Specialisti e tecnici della gestione d'impresa	66	75,6	62,1	42,4	60,8	
1.07.02	Disegnatori CAD-CAM e assimilati	48	71,7	91,3	54,3	45,7	
1.01.06	Specialisti e tecnici dell'ingegneria meccanica e mineraria	37	2,7	81,1	13,5	67,6	
1.01.03	Specialisti e tecnici dell'ingegneria civile	36	91,7	63,9	69,4	5,6	
1.02.02	Specialisti e tecnici nell'assistenza informatica	36	80,6	88,9	8,3	5,6	
1.02.01	Specialisti e tecnici delle scienze informatiche	35	85,7	100,0	2,9	0,0	
1.06.03	Specialisti e tecnici dei servizi finanziari e assicurativi	31	0,0	51,6	77,4	35,5	
1.05.05	Specialisti e tecnici della gestione commerciale	27	0,0	74,1	37,0	48,1	
	Altre professioni	136	40,4	71,3	30,1	36,8	
<b>2</b>	<b>Professioni operative della gestione d'impresa</b>	<b>239</b>	<b>46,9</b>	<b>64,4</b>	<b>19,8</b>	<b>36,0</b>	
2.01.03	Addetti alla gestione amministrativa e contabile	134	66,4	54,5	61,2	23,9	
2.01.01	Addetti alla segreteria e al centralino	79	81,0	41,8	78,5	23,9	
	Altre professioni	26	34,6	23,1	38,5	34,6	
<b>3</b>	<b>Professioni operative dei servizi e delle vendite</b>	<b>2.545</b>	<b>62,2</b>	<b>63,7</b>	<b>56,5</b>	<b>54,4</b>	
3.02.01	Addetti alle vendite	721	30,8	40,8	69,9	23,9	
3.04.07	Addetti ai servizi di pulizia	715	7,3	66,7	82,8	77,6	
3.03.01	Addetti smistamento merci e assimilati	285	29,5	82,5	95,1	67,4	
3.03.06	Conducenti di camion e autoveicoli per il trasporto di merci	209	95,7	98,6	8,1	68,4	
3.04.06	Addetti dell'assistenza socio-sanitaria	176	13,1	88,1	16,5	80,1	
3.01.05	Camerieri e baristi	172	73,3	59,3	62,8	40,7	
3.04.02	Parrucchieri e assimilati	124	100,0	47,6	41,1	16,9	
3.01.01	Cuochi e assimilati	60	58,3	41,7	26,7	73,3	
3.04.01	Estetisti e assimilati	27	100,0	0,0	40,7	0,0	
	Altre professioni	56	83,9	51,8	41,1	83,9	
<b>4</b>	<b>Professioni operative della produzione industriale</b>	<b>1.790</b>	<b>74,0</b>	<b>56,9</b>	<b>43,6</b>	<b>24,4</b>	
4.02.02	Muratori e assimilati	450	96,7	70,0	28,2	27,6	
4.04.16	Meccanici di prodotti meccanici, elettrici ed elettronici	147	64,6	10,9	78,2	15,6	
4.11.03	Meccanici e manutentori di apparecchiature meccaniche	122	80,3	75,4	46,7	33,6	
4.04.15	Addetti alla produzione di prodotti in metallo	121	67,8	57,0	22,3	79,3	
4.06.05	Addetti alla produzione di calzature	102	76,5	55,9	47,1	11,8	
4.04.06	Addetti alla costruzione di utensili e prodotti metallici	100	75,0	61,0	47,0	39,0	
4.04.02	Saldatori, tagliatori e assimilati	86	69,8	40,7	8,1	26,7	
4.11.02	Installatori di impianti elettrici ed elettricisti	80	78,3	52,5	48,3	17,5	
4.05.01	Falegnami e assimilati	64	95,3	56,3	29,7	31,3	
4.03.08	Addetti alla lavorazione di prodotti in plastica	50	28,0	26,0	82,0	50,0	
4.02.01	Conducenti di macchine per movimento terra e assimilati	38	97,4	73,7	0,0	0,0	
4.04.14	Addetti alla trafilatura e ad altre lavorazioni dei metalli	37	40,5	45,9	51,4	10,8	
4.11.07	Addetti alle macchine di confezionamento	35	37,1	31,4	94,3	14,3	
4.04.04	Carpentieri e costruttori strutture in metallo	33	97,0	97,0	63,6	30,3	
4.05.07	Orafi e assimilati	30	100,0	86,7	10,0	80,0	
4.03.02	Addetti al trattamento dei prodotti chimici	28	35,7	21,4	100,0	10,7	
	Altre professioni	267	48,3	61,0	56,9	31,1	

Fonte: Unomcamere - Ministero del Lavoro, Sistema Informativo Excelsior, 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 Pavia	TOTALE ASSUNZIONI 2003 PER TITOLO DI STUDIO SEGNALATO DALLE IMPRESE (v.a.)	TIPOLOGIA/DURATA DI ESPERIENZA RICHIESTA DALLE IMPRESE (%)					TOTALE ASSUNZIONI 2003 PER LIVELLO FORMATIVO EQUIVALENTE (1) (%)		
		ASSUNZIONI CON ESPER. SPECIFICA	1 anno di esperienza nel settore		2 anni di esperienza e oltre nel settore		(v.a.)	%	
			nella professione	nel settore	nella professione	nel settore			
<b>TOTALE</b>	<b>5.185</b>	<b>100,0</b>	<b>47,3</b>	<b>5,8</b>	<b>10,2</b>	<b>7,4</b>	<b>23,9</b>	<b>5.190</b>	<b>100,0</b>
Livello universitario	252	4,9	73,0	25,8	12,7	28,6	6,0	330	6,3
Livello secondario	1.111	21,4	60,0	9,3	7,6	10,8	32,4	1.300	25,0
- di cui specializzazione post-diplomi	212	4,1	59,0	18,9	5,7	4,2	30,2	680	13,1
Livello qualifica professionale	1.173	22,6	50,2	2,0	13,0	9,0	26,3	1.920	37,1
Livello scuola dell'obbligo (2)	2.649	51,1	38,1	4,1	9,8	3,2	21,0	1.640	31,6
<b>di cui INDUSTRIA</b>	<b>2.140</b>	<b>100,0</b>	<b>55,0</b>	<b>7,7</b>	<b>8,9</b>	<b>7,7</b>	<b>30,7</b>	<b>2.140</b>	<b>100,0</b>
Livello universitario	96	4,5	72,9	19,8	21,9	27,1	4,2	120	5,4
Livello secondario	341	15,9	49,0	11,1	7,6	11,7	18,5	480	22,6
- di cui specializzazione post-diplomi	79	3,7	27,8	0,0	3,8	5,1	19,0	210	9,6
Livello qualifica professionale	534	25,0	55,4	1,9	6,6	12,2	34,8	1.020	47,5
Livello scuola dell'obbligo (2)	1.169	54,6	55,0	8,4	9,2	2,8	34,6	630	24,6
<b>di cui SERVIZI</b>	<b>3.045</b>	<b>100,0</b>	<b>41,8</b>	<b>4,4</b>	<b>11,1</b>	<b>7,2</b>	<b>19,1</b>	<b>3.050</b>	<b>100,0</b>
Livello universitario	156	5,1	73,1	29,5	7,1	29,5	7,1	210	6,9
Livello secondario	770	25,3	64,9	8,4	7,5	10,4	38,6	810	26,7
- di cui specializzazione post-diplomi	133	4,4	77,4	30,1	6,8	3,8	36,8	480	15,6
Livello qualifica professionale	639	21,0	45,9	2,0	18,3	6,4	19,1	910	29,8
Livello scuola dell'obbligo (2)	1.480	48,6	24,8	0,7	10,3	3,6	10,3	1.110	36,6

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

(1) Gli sostituenti tra le committenti dei valori associati alle varie disaggregazioni e il relativo totale sono dovuti all'approssimazione alle decime effettuate.

(2) Scelta del doppio primario della normativa in vigore fino all'anno scolastico 2002-2003.

Il segno (-) indica un valore statisticamente non significativo. I dati 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 rioclassificati 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

Profilati di Exaiv	TOTALE ASSUNZIONI 2003 (%)		di cui (valori %)			
	(v.a.)	(%)	professioni specialistiche e tecniche	professioni operative gest. impresa	professioni operative servizi e vendite	professioni operative produz. industr.
<b>TITOLO DI STUDIO SEGNALATO DALLE IMPRESE</b>						
<b>TOTALE</b>	5.185	100,0	11,8	4,6	48,1	34,5
Titolo universitario	252	4,9	97,2	2,4	0,4	0,0
Titolo secondario	1.111	21,4	30,9	18,6	37,1	13,4
- di cui specializzazione post-diploma	212	4,1	26,9	24,5	34,0	14,6
Qualifica professionale	1.173	22,6	2,0	2,2	54,1	41,7
Scuola dell'obbligo (1)	2.649	51,1	0,0	0,0	56,5	43,5
<b>di cui INDUSTRIA</b>	2.140	100,0	11,1	4,3	5,7	79,0
Titolo universitario	96	4,5	95,8	3,1	1,0	0,0
Titolo secondario	341	15,9	36,7	20,5	5,0	37,8
- di cui specializzazione post-diploma	79	3,7	55,7	17,7	1,3	25,3
Qualifica professionale	534	25,0	3,7	3,4	1,9	91,0
Scuola dell'obbligo (1)	1.169	54,6	0,0	0,0	8,0	92,0
<b>di cui SERVIZI</b>	3.045	100,0	12,3	4,9	78,6	3,3
Titolo universitario	156	5,1	98,1	1,9	0,0	0,0
Titolo secondario	770	25,3	28,3	17,8	51,3	2,6
- di cui specializzazione post-diploma	133	4,4	9,8	28,6	53,4	8,3
Qualifica professionale	839	27,6	0,5	1,3	97,8	0,5
Scuola dell'obbligo (1)	1.480	48,6	0,0	0,0	94,9	5,1
<b>LIVELLO FORMATIVO EQUIVALENTE (2)</b>						
<b>TOTALE</b>	5.190	100,0	11,8	4,6	49,1	34,5
Livello universitario	330	6,3	81,5	5,5	8,3	4,6
Livello secondario	1.300	25,0	25,4	15,3	36,9	22,4
- di cui specializzazione post-diploma	680	13,1	36,9	13,1	38,3	11,7
Livello qualifica professionale	1.920	37,1	0,9	1,1	46,6	51,4
Livello scuola dell'obbligo (1)	1.640	31,6	0,0	0,0	69,7	30,3
<b>di cui INDUSTRIA</b>	2.140	100,0	11,1	4,3	5,7	79,0
Livello universitario	120	5,4	92,2	3,5	0,9	3,5
Livello secondario	480	22,6	24,2	14,7	3,5	57,6
- di cui specializzazione post-diploma	210	9,8	39,5	19,5	3,9	37,1
Livello qualifica professionale	1.020	47,5	1,4	1,6	4,4	92,6
Livello scuola dell'obbligo (1)	530	24,8	0,0	0,0	11,0	89,0
<b>di cui SERVIZI</b>	3.050	100,0	12,3	4,9	79,6	3,3
Livello universitario	210	6,9	75,7	6,7	12,4	5,2
Livello secondario	810	26,7	26,0	15,7	56,8	1,5
- di cui specializzazione post-diploma	480	15,6	35,7	10,3	53,2	0,8
Livello qualifica professionale	910	29,8	0,3	0,7	93,8	5,2
Livello scuola dell'obbligo (1)	1.110	36,6	0,0	0,0	97,4	2,6

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

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

(2) Gli scollamenti tra la sommatoria dei valori assoluti e le varie disaggregazioni e il relativo totale sono dovuti all'approssimazione alle decime effettuate durante il calcolo di un valore sottostante non distribuito. I totali corrispondono comunque a dati non rotondi

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 Pavia**

	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>	5.185	4,9	21,4	22,6	6,3	25,0	37,1
<b>INDUSTRIA</b>	2.140	4,5	15,9	25,0	5,4	22,6	47,5
<b>Alimentare e bevande</b>	141	12,8	14,2	18,4	12,8	17,0	29,8
<b>Tessile, abbigliamento, cuoio e calzature</b>	148	0,7	11,5	9,5	0,7	20,9	37,8
<b>Legno e mobili, cartaria, editoriale e altre industrie manifatturiere</b>	119	0,0	6,7	10,1	0,0	16,8	42,9
<b>Estrattiva, chimica e gomma, lavorazione metalli e produzione energia</b>	155	2,6	11,0	23,9	3,9	18,7	55,5
<b>- petrolifera, chimica e delle materie plastiche</b>	597	3,0	17,1	31,3	3,4	20,9	51,1
<b>- gomma e materie plastiche</b>	97	1,0	25,8	19,6	2,1	32,0	22,7
<b>- prodotti in metallo</b>	97	1,0	25,8	19,6	2,1	32,0	22,7
<b>- trattamento e fabbricazione oggetti e minuteria metallica</b>	246	0,4	8,9	44,3	0,8	13,8	69,9
<b>Meccanica, elettrica ed elettronica, mezzi di trasporto</b>	246	0,4	8,9	44,3	0,8	13,8	69,9
<b>- meccanica e mezzi di trasporto</b>	430	12,3	24,2	34,2	15,3	39,8	18,8
<b>- fabbricazione macchine industriali ed elettrodomestici</b>	320	15,3	23,4	32,5	18,8	40,3	16,6
<b>Costruzioni</b>	320	15,3	23,4	32,5	18,8	40,3	16,6
	669	0,3	12,1	18,4	0,6	15,4	66,7
<b>SERVIZI</b>	3.045	5,1	25,3	21,0	6,9	26,7	29,8
<b>Commercio dettaglio e ingrosso</b>	931	1,4	26,6	28,5	3,2	28,1	42,0
<b>Alberghi, ristorazione, servizi turistici e trasporti</b>	675	0,6	40,3	12,7	3,6	37,6	29,6
<b>Credito e assicurazioni, informatica e telecomunicazioni e altri servizi alle imprese</b>	902	3,8	22,1	1,0	5,1	21,1	3,8
<b>- credito, assicurazioni, servizi operativi alle imprese</b>	719	3,9	6,0	0,3	4,3	5,6	4,0
<b>Servizi alle persone, istruzione e servizi sanitari privati</b>	537	19,6	9,5	51,8	20,5	20,1	52,7
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>							
1-9 dipendenti	1.913	1,6	24,5	26,1	4,4	29,1	48,1
10-49 dipendenti	836	4,1	22,2	15,6	5,6	30,6	28,1
50 dipendenti e oltre	2.436	7,7	18,7	22,3	8,0	19,9	31,5
<b>ITALIA</b>	672.472	6,5	26,6	19,0	8,6	28,0	36,7
<b>NORD OVEST</b>	202.984	9,0	29,6	19,3	11,0	30,8	32,2
<b>LOMBARDIA</b>	135.459	9,8	30,1	18,3	12,1	31,0	30,8

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

**Provincia di Pavia**

	INDIRIZZO DI STUDIO SEGNALATO DALLE IMPRESE				INDIRIZZO FORMATIVO EQUIVALENTE (1)			
	TOTALE ASSUNZIONI (v.a.)		richiesta conoscenza informatica come		TOTALE ASSUNZIONI (v.a.)		richiesta conoscenza informatica come	
	lingue	utilizzatore	utilizzatore	programmat.	lingue	utilizzatore	utilizzatore	programmat.
<b>TOTALE</b>	5.185	13,3	25,7	2,3	5.190	13,3	25,7	2,3
<b>Livello Universitario</b>	252	60,3	78,6	6,7	330	51,4	73,5	5,2
Indirizzo economico-commerciale e amministrativo	74	67,6	98,6	1,4	110	53,3	80,4	0,9
Indirizzo paramedico	60	0,0	51,7	0,0	60	0,0	50,0	0,0
Indirizzo di ingegneria meccanica	38	100,0	100,0	0,0	50	79,6	93,9	0,0
Altri indirizzi	80	80,0	70,0	20,0	110	66,4	71,0	15,0
<b>Livello secondario e post-secondario</b>	1.111	28,1	64,6	6,9	1.300	25,4	60,9	5,9
Indirizzo amministrativo-commerciale	285	42,7	92,2	2,0	320	41,3	92,8	1,9
Indirizzo meccanico	121	24,0	44,6	0,0	200	14,3	53,6	0,0
Indirizzo informatico	65	98,5	0,0	100,0	70	98,5	0,0	100,0
Indirizzo turistico-alberghiero	59	16,9	22,0	0,0	40	25,6	33,3	0,0
Indirizzo edile	38	5,3	100,0	0,0	70	1,4	50,7	0,0
Indirizzo socio-sanitario	30	3,3	50,0	0,0	60	1,8	26,3	0,0
Indirizzo elettronico	28	35,7	67,9	17,9	20	50,0	55,0	25,0
Indirizzo generale (iscrit)	28	0,0	17,9	0,0	20	0,0	0,0	0,0
Indirizzo elettrotecnico	15	20,0	66,7	0,0	30	11,5	80,8	0,0
Indirizzo estetesi e pannucchiari	-	-	-	-	40	54,3	0,0	0,0
Indirizzo non specificato	367	12,6	67,3	0,0	300	11,3	68,5	0,0
Altri indirizzi	35	48,6	71,4	2,9	60	29,8	45,6	1,8
<b>Livello qualifica professionale</b>	1.173	9,7	21,2	0,1	1.920	6,5	11,1	0,1
Indirizzo amministrativo-commerciale	271	7,7	38,7	0,0	330	5,4	28,7	0,0
Indirizzo meccanico	257	2,3	30,0	0,0	350	2,0	15,5	0,0
Indirizzo socio-sanitario	153	0,0	3,9	0,0	120	0,0	4,8	0,0
Indirizzo estetesi e pannucchiari	132	22,7	8,3	0,0	100	11,3	11,3	0,0
Indirizzo turistico-alberghiero	92	51,1	4,3	0,0	240	19,3	1,6	0,0
Indirizzo elettrotecnico	75	0,0	14,7	0,0	60	0,0	0,0	0,0
Indirizzo edile	71	0,0	1,4	0,0	350	0,0	0,3	0,0
Indirizzo chimico	28	35,7	39,3	0,0	40	40,5	43,2	0,0
Indirizzo tessile, abbigliamento e moda	6	0,0	0,0	0,0	50	18,5	0,0	0,0
Indirizzo legno, mobile e arredamento	12	0,0	33,3	0,0	40	0,0	20,5	0,0
Indirizzo non specificato	23	0,0	26,1	0,0	160	10,8	5,1	0,0
Altri indirizzi	53	0,0	24,5	1,9	70	0,0	12,7	1,4
<b>Livello scuola dell'obbligo</b>	2.649	4,2	6,2	0,8	1.640	4,1	5,3	1,3

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

(1) Gli accostamenti tra la scolarità dei valori associati alle varie disaggregazioni e il relativo totale sono dovuti all'approssimazione alle decine effettuate. 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**

Provincia di Pavia

	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	esterni	interni	con conati affiancam.	Totale	esterni	interni	con conati affiancam.	
<b>TOTALE</b>	5.185	514	28,7	41,5	13,0	5.180	28,7	41,5	13,0
<b>Livello Universitario</b>	252	57,1	20,6	52,0	13,5	330	18,5	46,8	10,5
Indirizzo economico-commerciale e amministrativo	74	54,1	36,5	45,9	12,2	110	41,1	32,7	8,4
Indirizzo paramedico	60	45,0	11,7	43,3	0,0	60	43,5	41,9	0,0
Indirizzo di ingegneria meccanica	38	71,1	15,8	71,1	47,4	50	63,3	63,3	36,7
Altri indirizzi	80	62,5	15,0	55,0	8,8	110	62,6	12,1	6,5
<b>Livello secondario e post-secondario</b>	1.111	62,1	29,6	42,6	23,0	1.300	28,3	42,9	22,1
Indirizzo amministrativo-commerciale	295	43,7	27,1	33,2	11,9	330	45,9	34,7	10,9
Indirizzo meccanico	121	52,1	19,8	52,1	9,9	200	62,2	13,3	7,1
Indirizzo informatico	65	95,4	92,3	95,4	3,1	70	95,4	95,4	3,1
Indirizzo turistico-alberghiero	59	42,4	32,2	42,4	10,2	40	64,1	64,1	15,4
Indirizzo edile	38	28,9	26,3	5,3	0,0	70	46,4	13,0	31,9
Indirizzo socio-sanitario	30	56,7	16,7	16,7	40,0	60	36,8	8,8	28,1
Indirizzo elettronico	28	96,4	32,1	96,4	3,6	20	95,0	45,0	20,0
Indirizzo generale (iscal)	28	100,0	0,0	100,0	0,0	20	100,0	0,0	0,0
Indirizzo elettrotecnico	15	53,3	13,3	53,3	13,3	30	30,8	7,7	7,7
Indirizzo estetista e parrucchieri	-	-	-	-	-	40	54,3	0,0	0,0
Indirizzo non specificato	37	72,8	26,2	32,2	43,1	390	74,1	32,8	43,8
Altri indirizzi	35	88,6	45,7	77,1	42,9	60	56,1	49,1	26,3
<b>Livello qualifica professionale</b>	1.173	50,9	29,6	45,2	9,7	1.920	39,8	34,9	8,7
Indirizzo amministrativo-commerciale	271	78,6	65,3	74,9	1,1	330	60,7	70,4	7,9
Indirizzo meccanico	257	48,6	15,2	38,1	16,0	350	29,7	20,3	13,3
Indirizzo socio-sanitario	153	62,7	40,5	60,8	6,5	120	74,2	71,8	4,8
Indirizzo estetista e parrucchieri	132	41,7	33,3	27,3	16,7	100	37,1	25,8	22,7
Indirizzo turistico-alberghiero	92	38,1	0,0	38,1	0,0	240	51,0	25,1	50,2
Indirizzo elettrotecnico	75	0,0	0,0	0,0	0,0	60	0,0	0,0	0,0
Indirizzo edile	71	33,8	1,4	33,8	32,4	350	12,6	12,4	0,3
Indirizzo chimico	28	85,7	25,0	85,7	25,0	40	64,9	18,9	18,9
Indirizzo tessile, abbigliamento e moda	6	0,0	0,0	0,0	0,0	50	22,2	13,0	22,2
Indirizzo legno, mobile e arredamento	12	16,7	16,7	0,0	0,0	40	34,1	6,8	27,3
Indirizzo non specificato	23	17,4	17,4	4,3	13,0	160	18,5	12,1	10,2
Altri indirizzi	53	34,0	20,8	28,3	9,4	70	42,3	16,9	22,5
<b>Livello scuola dell'obbligo</b>	2.648	46,7	28,7	38,5	10,2	1.640	57,0	47,2	11,3

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

(1) Gli accostamenti tra la sommatoria dei valori associati alle varie disaggregazioni e il relativo totale sono dovuti all'approssimazione alle decime effettuate.

(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 assunzione 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 Pavia

	% unità provinciali "che non assumeranno"	MOTIVI DI NON ASSUNZIONE (valori %)										Altri motivi (h)
		Mancanza flessibilità gestione del personale (a)	Difficoltà reperimento personale adeguato (b)	Difficoltà e incertezza di mercato (c)	Costo del lavoro e pressione fiscale (d)	Logistici e di strategia aziendale (e)	Ricorso a risorse esterne o stagionali (f)	Organico al completo o sufficiente (g)				
<b>TOTALE PROVINCIA</b>	79,2	0,1	1,6	27,2	6,2	4,6	1,9	55,2	3,1			
<b>INDUSTRIA</b>	74,6	0,2	2,4	39,3	5,8	6,2	2,8	40,4	2,8			
<b>Alimentare e bevande</b>	77,2	0,0	0,0	31,4	8,0	13,6	4,9	36,0	6,1			
<b>Tessile, abbigliamento, cuoio e calzature</b>	83,7	0,3	5,9	38,4	11,4	15,4	1,6	26,8	0,3			
- cuoio e calzature	80,9	0,0	4,5	35,3	10,7	20,5	2,7	26,3	0,0			
<b>manifatturiero</b>	81,6	0,0	2,7	38,9	9,4	9,1	0,6	38,9	0,3			
<b>Estrattiva, chimica e gomma, lavorazione metalli e produzione energia</b>	74,1	0,6	5,8	45,0	3,5	1,2	4,0	35,7	4,2			
- petrolifera, chimica e delle materie plastiche	68,5	0,0	5,7	49,4	0,0	0,0	3,4	39,1	2,3			
- gomma e materie plastiche	68,5	0,0	5,7	49,4	0,0	0,0	3,4	39,1	2,3			
- prodotti in metallo	73,6	0,0	6,3	48,8	2,4	0,0	6,0	36,2	0,3			
<b>Mecchanica, elettrica ed elettronica, mezzi di trasporto</b>	73,6	0,0	6,3	48,8	2,4	0,0	6,0	36,2	0,3			
- trattamento e fabbricazione oggetti e minuteria metallica	71,9	0,0	0,2	46,2	5,1	2,0	3,9	36,6	6,1			
- meccanica e mezzi di trasporto	66,4	0,0	0,4	54,9	7,3	0,4	7,3	27,6	2,2			
- fabbricazione macchine industriali ed elettrodomestici	66,4	0,0	0,4	54,9	7,3	0,4	7,3	27,6	2,2			
<b>Costruzioni</b>	71,2	0,0	0,1	34,1	4,6	6,4	2,0	52,0	0,9			
<b>SERVIZI</b>	82,9	0,0	1,0	18,5	6,5	3,5	1,2	65,8	3,4			
<b>Commercio dettaglio e ingrosso</b>	83,6	0,0	1,7	18,7	10,7	2,9	0,0	62,9	3,2			
<b>Alberghi, ristorazione, servizi turistici e trasporti</b>	75,6	0,0	0,0	13,9	5,0	8,0	8,1	58,0	7,0			
<b>Credito e assicurazioni, informatica e telecomunicazioni e altri servizi alle imprese</b>	89,2	0,0	0,0	21,1	0,7	1,2	0,1	75,5	1,4			
- credito, assicurazioni, servizi operativi alle imprese	86,5	0,0	0,0	21,0	2,8	4,5	0,3	67,4	4,0			
<b>Servizi alle persone, istruzione e servizi sanitari privati</b>	73,9	0,0	3,3	16,3	10,0	6,5	0,0	58,2	5,6			
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>												
1-9 dipendenti	82,9	0,1	1,6	26,6	6,4	4,6	1,5	56,8	2,4			
10-49 dipendenti	70,6	0,0	1,7	33,5	5,2	4,6	4,1	49,0	1,8			
50 dipendenti e oltre	40,7	0,8	2,4	18,7	4,9	8,9	4,9	27,6	31,7			
<b>ITALIA</b>	75,5	0,4	1,4	29,5	5,3	5,4	2,4	53,2	2,3			
<b>NORD OVEST</b>	76,8	0,4	1,3	29,0	4,8	5,2	2,0	55,1	2,2			
<b>LOMBARDIA</b>	78,4	0,4	1,4	29,1	4,0	5,4	2,0	55,6	2,1			

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 alto una ristrutturazione/riarrangiamento o trasferimento - Mancanza di spazio/problemi logistici - Acquisizione da altra impresa, liquidazione, cessazione  
f) Utilizzo di lavoratori stagionali - Lavorazione conto terzi - Ricorso a lavoro interna  
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**

### **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

	TOTALE ASSUNZIONI 2003 (v.a.)	di cui (valori %)							
		uomini		donne					
		TOTALE	di cui fino a 25 anni	TOTALE	di cui fino a 25 anni				
<b>Provincia di Pavia</b>									
<b>TOTALE</b>	5.185	40,7	9,5	22,1	6,4	37,2	10,9		
<b>INDUSTRIA</b>	2.140	67,4	15,9	6,4	3,0	26,3	3,6		
Alimentare e bevande	141	53,2	12,1	17,7	8,5	29,1	2,8		
Tessile, abbigliamento, cuoio e calzature	148	13,5	0,0	21,6	6,1	64,9	0,0		
- cuoio e calzature	119	10,9	0,0	15,1	4,2	73,9	0,0		
Legno e mobili, cartaria, editoriale e altre industrie manifatturiere estrattiva, chimica e gomma, lavorazione metalli e produzione energia	155	62,6	25,2	8,4	2,6	29,0	4,5		
- petrolifera, chimica e delle materie plastiche	597	65,7	15,7	3,7	0,8	30,7	8,0		
- gomma e materie plastiche	97	63,9	27,8	4,1	3,1	32,0	1,0		
- prodotti in metallo	97	63,9	27,8	4,1	3,1	32,0	1,0		
- trattamento e fabbricazione oggetti e minuteria metallica	246	63,0	21,1	3,3	0,8	33,7	8,9		
- Meccanica, elettrica ed elettronica, mezzi di trasporto	246	63,0	21,1	3,3	0,8	33,7	8,9		
- meccanica e mezzi di trasporto	430	57,4	9,1	0,2	0,0	42,3	2,8		
- fabbricazione macchine industriali ed elettrodomestici	320	62,2	8,4	0,0	0,0	37,8	0,9		
Costruzioni	669	91,3	22,7	6,4	5,2	2,2	1,0		
<b>SERVIZI</b>	3.045	21,9	4,9	33,2	8,8	44,9	16,0		
Commercio dettaglio e ingrosso	931	23,6	11,9	34,6	19,7	41,8	9,3		
Alberghi, ristorazione, servizi turistici e trasporti	675	26,5	1,8	12,6	1,2	60,9	34,5		
Credito e assicurazioni, informatica e telecomunicazioni e altri servizi alle imprese	902	22,5	1,4	52,0	4,1	25,5	9,8		
- credito, assicurazioni, servizi operativi alle imprese	719	24,9	1,4	56,5	0,1	18,6	3,1		
Servizi alle persone, istruzione e servizi sanitari privati	537	11,9	2,6	25,3	7,4	62,8	14,9		
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>									
1-9 dipendenti	1.913	55,1	16,7	17,9	7,5	27,0	15,2		
10-49 dipendenti	836	44,3	4,1	14,0	3,6	41,7	13,6		
50 dipendenti e oltre	2.436	28,0	5,7	28,3	6,5	43,7	6,7		
<b>ITALIA</b>	672.472	43,7	12,1	20,3	6,0	36,0	9,5		
<b>NORD OVEST</b>	202.984	38,9	10,0	19,9	5,9	41,2	10,4		
<b>LOMBARDIA</b>	135.459	38,2	9,5	20,4	5,5	41,4	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 della impresa per il 2003 e segnalazioni del genere ritenuto più idoneo allo svolgimento della professione secondo la classificazione della professione EXCELSIOR

Professione di base	Codice	TAVOLA 20				di cui (percento %)			
		ASSUNZIONI 2003		di cui (percento %)		di cui (percento %)		di cui (percento %)	
		TOTALE	di cui uomini	TOTALE	di cui donne	TOTALE	di cui uomini	TOTALE	di cui donne
TOTALE		5.185	40,7	9,5	22,1	6,4	37,2	10,9	
<b>1</b>	<b>PROFESSIONI SPECIALISTICHE E TECNICHE</b>	611	21,3	5,9	13,4	5,7	65,3	17,3	
1.01	Specialisti e tecnici delle scienze fisiche, chimiche, matematiche e ingegneristiche	123	39,4	22,0	2,4	0,0	47,2	5,7	
1.01.0	Specialisti e tecnici dell'ingegneria civile	38	63,3	47,2	0,0	0,0	16,7	0,0	
1.01.0	Specialisti e tecnici dell'ingegneria civile	37	46,3	0,0	0,0	0,0	58,5	0,0	
1.01.0	Altri professionisti	50	34,0	20,0	6,0	0,0	80,0	14,0	
1.02	Specialisti e tecnici delle scienze informatiche	74	6,8	1,4	0,0	0,0	83,2	86,7	
1.02.0	Specialisti e tecnici delle scienze informatiche	35	2,9	0,0	0,0	0,0	97,1	88,6	
1.02.0	Specialisti e tecnici dell'assistenza informatica	38	2,8	2,8	0,0	0,0	97,2	88,9	
1.03	Specialisti e tecnici delle scienze biologiche e mediche	128	8,6	1,6	20,7	18,0	61,7	14,7	
1.03.0	Informatici e assistenti	80	0,0	0,0	35,0	28,3	65,0	17,5	
1.03.0	Altri professionisti	48	22,9	4,2	20,8	4,2	58,3	8,3	
1.04	Specialisti e tecnici delle scienze umane e della formazione	12	41,7	28,0	16,7	0,0	41,7	0,0	
1.04	Altri professionisti	12	41,7	28,0	16,7	0,0	41,7	0,0	
1.05	Specialisti e tecnici della gestione d'impresa	191	17,8	1,9	17,3	5,2	64,9	3,7	
1.05.0	Specialisti e tecnici della gestione d'impresa	27	14,8	0,0	3,7	0,0	81,5	11,1	
1.05.0	Specialisti e tecnici della gestione commerciale	81	27,2	2,5	9,8	0,0	63,0	3,7	
1.05.0	Specialisti e tecnici della vendita	17	11,6	0,0	0,0	0,0	85,2	0,0	
1.05.0	Altri professionisti	66	9,1	0,0	36,4	15,2	54,5	0,0	
1.06	Specialisti e tecnici della gestione dei servizi	31	0,0	0,0	3,2	0,0	86,8	29,0	
1.06.0	Specialisti e tecnici dei servizi finanziari e assicurativi	5	0,0	0,0	80,0	20,0	20,0	0,0	
1.06.0	Altri professionisti	47	27,7	2,1	2,1	2,1	76,2	6,4	
1.07	Specialisti e tecnici del disegno artistico, tecnico e delle apparecchiature audiovisive	48	28,3	2,2	0,0	0,0	71,7	8,5	
1.07.0	Disegnatori CAD/CAM e manuali	—	—	—	—	—	—	—	
1.07.0	Altri professionisti	—	—	—	—	—	—	—	
<b>2</b>	<b>PROFESSIONI OPERATIVE DELLA GESTIONE D'IMPRESA</b>	229	19,7	9,6	31,4	11,3	48,0	11,7	
2.01	Addetti alla gestione operativa dell'impresa	29	19,7	9,6	31,4	11,3	48,0	11,7	
2.01.0	Addetti alla segreteria e al controllo	79	0,0	0,0	43,0	19,0	57,0	12,7	
2.01.0	Altri addetti alla gestione amministrativa e contabile	104	26,1	15,7	20,1	9,0	44,8	11,9	
2.01.0	Altri professionisti	26	46,2	7,7	7,7	0,0	46,2	7,7	
2.02	PROFESSIONI OPERATIVE DEI SERVIZI E DELLE VENDITE	246	21,0	4,9	36,5	9,3	41,4	15,1	
2.02.0	Addetti alla riparazione	298	28,9	1,6	24,6	5,1	46,5	27,7	
2.02.0	Cuochi e assistenti	60	20,0	6,7	48,3	8,3	31,7	8,3	
2.02.0	Camerieri e baristi	172	26,2	0,0	19,8	4,7	54,1	38,4	
2.02.0	Altri professionisti	24	70,8	0,0	0,0	29,2	0,0	0,0	
2.02	Altri addetti alla vendita e all'assistenza clienti	727	12,7	9,4	42,5	25,2	44,4	11,2	
2.02.0	Altri addetti alla vendita	721	12,2	9,4	43,8	25,4	44,0	10,7	
2.02.0	Altri professionisti	6	0,0	0,0	0,0	100,0	83,3	0,0	
2.03	Altri addetti alla agricoltura e ai trasporti	911	64,9	3,1	0,6	0,0	34,8	26,9	
2.03.0	Altri assistenti tecnici e assistenti	265	87,0	5,6	1,1	0,0	11,9	0,4	
2.03.0	Conduttori di camion e autoveicoli per il trasporto di merci	209	38,2	0,0	0,0	0,0	69,8	69,8	
2.03.0	Altri professionisti	17	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	

Fonte: Unioncamere - Ministero del Lavoro, Sistema Informativo Excelsior, 2003.  
Il segno (-) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non espliciti.

Professione di base	Codice	DESCRIZIONE	TAVOLA 20	TAVOLA 20				di cui (percento %)			
				ASSUNZIONI 2003		di cui (percento %)		di cui (percento %)		di cui (percento %)	
				TOTALE	di cui uomini	TOTALE	di cui donne	TOTALE	di cui uomini	TOTALE	di cui donne
			1.051	6,8	1,2	52,7	3,8	41,3	9,8		
		Addetti ai servizi alle persone e alle imprese	27	40,7	46,7	59,3	0,0	0,0	0,0		
		Entisti e assistenti	124	0,0	0,0	47,6	32,3	52,4	52,4		
		Parrucchiere e assistenti	178	0,0	0,0	36,1	0,0	89,9	0,0		
		Addetti all'assistenza socio sanitaria	715	7,7	0,3	57,9	0,0	34,4	5,3		
		Altri professionisti	9	33,3	0,0	66,7	0,0	0,0	0,0		
		<b>PROFESSIONI OPERATIVE DELLA PRODUZIONE INDUSTRIALE</b>	1.190	74,5	18,5	3,4	2,0	20,1	2,7		
		Addetti nel settore costruzioni	511	100,0	21,1	0,0	0,0	0,0	0,0		
		Conduttori di macchine per movimento terra e ausiliarie	38	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
		Mauristi e assistenti	460	100,0	23,6	0,0	0,0	0,0	0,0		
		Altri professionisti	23	100,0	8,7	0,0	0,0	0,0	0,0		
		Addetti nel settore energia, chimica e plastica	96	87,9	14,7	6,3	3,2	38,8	1,1		
		Addetti al trattamento dei prodotti chimici	28	71,4	14,3	7,1	0,0	21,4	3,6		
		Addetti alla lavorazione di prodotti in plastica	59	58,0	20,0	8,0	0,0	38,0	0,0		
		Altri professionisti	17	35,3	0,0	0,0	0,0	64,7	0,0		
		Addetti nel settore lavorazione metalli, meccanico, macchine elettriche ed elettroniche	874	73,2	17,1	0,2	0,0	28,7	4,2		
		Saldatori, tagliatori e assistenti	86	100,0	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0		
		Capitani e conduttori strutture in metallo	33	97,0	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0		
		Addetti alle costruzioni di aziende e prodotti metallici	100	77,0	26,0	0,0	0,0	23,0	19,0		
		Addetti alla tessitura e ad altre lavorazioni dei metalli	37	91,9	32,4	0,0	0,0	8,1	0,0		
		Addetti alle produzioni meccaniche e di prodotti in metallo	121	70,2	29,7	0,0	0,0	29,8	0,8		
		Assemblatori di prodotti meccanici, elettrici ed elettronici	147	40,1	8,2	0,0	0,0	98,8	0,7		
		Altri professionisti	59	94,0	42,0	0,0	0,0	6,0	6,0		
		Addetti nel settore legno, carta, mobili e altre industrie manifatturiere	127	66,9	26,4	0,0	0,0	33,7	4,1		
		Fiammanti e assistenti	64	85,3	42,2	0,0	0,0	4,7	1,6		
		Offici e assistenti	30	43,3	0,0	0,0	0,0	56,7	0,0		
		Altri professionisti	27	25,9	18,5	0,0	0,0	74,1	14,8		
		Addetti nel settore tessile e abbigliamento	116	3,4	0,0	14,7	3,4	61,9	0,0		
		Addetti alla produzione di calzature	102	3,9	0,0	10,8	0,0	85,3	0,0		
		Altri professionisti	14	0,0	0,0	42,8	26,8	97,1	0,0		
		Addetti nel settore stampa e editoria	497	—	—	—	—	—	—		
		Altri professionisti	—	—	—	—	—	—	—		
		Addetti nel settore lavorazione metalli non ferrosi	22	66,4	8,4	6,3	0,0	34,4	34,4		
		Altri professionisti	32	99,4	9,4	6,3	0,0	34,4	34,4		
		Addetti nel settore alimentare	48	72,9	32,3	4,2	0,0	22,9	4,2		
		Altri professionisti	48	72,9	33,3	4,2	0,0	22,9	4,2		
		Addetti all'agricoltura e allevamento	24	83,3	0,0	0,0	0,0	16,7	0,0		
		Altri professionisti	24	83,3	0,0	0,0	0,0	16,7	0,0		
		Installatori e mantentori idraulici, meccanici, elettrici, elettronici	208	80,8	22,0	12,7	10,4	3,7	1,8		
		Installatori di impianti elettrici ed elettronici	80	96,0	38,3	0,0	0,0	5,0	0,0		
		Meccanici e manutentori di apparecchiature meccaniche	122	77,0	22,1	23,0	23,0	0,0	0,0		
		Addetti alle macchine di confezionamento	35	65,7	0,0	17,1	0,0	17,1	14,3		
		Altri professionisti	31	100,0	9,7	0,0	0,0	0,0	0,0		

## **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>	4,0	26,5	56,0	8,4
<b>INDUSTRIA</b>	1,2	20,5	58,8	7,0
Alimentare e bevande	0,0	0,0	61,5	2,4
Tessile, abbigliamento, cuoio e calzature	0,0	0,0	60,0	2,1
- cuoio e calzature	0,0	0,0	60,0	2,2
manifatturiere	4,3	63,3	61,5	15,0
Estrattiva, chimica e gomma, lavorazione metalli e produzione energia	2,2	27,6	45,3	10,7
- petrolifera, chimica e delle materie plastiche	3,8	0,0	61,5	8,9
- gomma e materie plastiche	3,8	0,0	61,5	8,9
- prodotti in metallo	3,7	35,8	21,4	11,7
- trattamento e fabbricazione oggetti e minuteria metallica	3,7	35,8	21,4	11,7
<b>Meccanica, elettrica ed elettronica, mezzi di trasporto</b>	2,2	16,7	69,6	11,0
- meccanica e mezzi di trasporto	1,7	0,0	71,4	7,1
- fabbricazione macchine industriali ed elettrodomestici	1,7	0,0	71,4	7,1
<b>Costruzioni</b>	0,0	22,8	75,0	2,9
<b>SERVIZI</b>	6,0	37,0	51,2	9,5
Commercio dettaglio e ingrosso	3,2	27,8	67,7	6,7
Alberghi, ristorazione, servizi turistici e trasporti	6,5	21,0	13,3	8,2
Credito e assicurazioni, informatica e telecomunicazioni e altri servizi alle imprese	8,4	51,9	56,5	11,7
- credito, assicurazioni, servizi operativi alle imprese	1,1	50,0	41,2	7,8
Servizi alle persone, istruzione e servizi sanitari privati	8,6	76,7	47,1	16,0
<b>ITALIA</b>	6,2	31,2	48,7	10,7
<b>NORD OVEST</b>	6,8	32,7	50,9	12,1
<b>LOMBARDIA</b>	6,6	30,9	48,6	12,0

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 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

## Provincia di Pavia

	MODALITA' DI SELEZIONE (1)									
	conoscenze e segnalazioni	quotidiani e stampa specializzata	società di lavoro interinale	società di selezione, ass. categoria	banche dati interne aziendali	internet	centri per l'impiego	altre modalità		
<b>TOTALE</b>	<b>83,3</b>	<b>10,8</b>	<b>1,2</b>	<b>2,7</b>	<b>17,8</b>	<b>0,1</b>	<b>4,6</b>	<b>3,3</b>		
1-9 dipendenti	86,2	9,9	0,9	2,7	15,4	0,1	4,0	3,5		
10-49 dipendenti	73,7	15,0	1,7	2,4	23,3	0,0	7,1	1,6		
50-249 dipendenti	40,6	15,8	10,3	4,3	69,2	1,3	9,4	6,8		
<b>INDUSTRIA</b>	<b>84,8</b>	<b>10,8</b>	<b>2,4</b>	<b>2,3</b>	<b>17,0</b>	<b>0,2</b>	<b>6,4</b>	<b>2,0</b>		
1-9 dipendenti	90,0	9,2	1,9	2,2	14,2	0,2	5,8	1,9		
10-49 dipendenti	72,3	16,4	2,2	2,3	19,1	0,0	8,1	1,6		
50-249 dipendenti	41,2	15,5	15,5	6,1	70,3	1,4	8,8	8,1		
<b>SERVIZI</b>	<b>82,1</b>	<b>10,7</b>	<b>0,3</b>	<b>3,0</b>	<b>18,4</b>	<b>0,1</b>	<b>3,1</b>	<b>4,3</b>		
1-9 dipendenti	83,5	10,4	0,3	3,1	16,3	0,1	2,7	4,6		
10-49 dipendenti	76,1	12,7	1,0	2,5	30,6	0,0	5,4	1,5		
50 dipendenti e oltre	39,5	16,3	1,2	1,2	67,4	1,2	10,5	4,7		
<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>NORD OVEST</b>	<b>81,0</b>	<b>11,6</b>	<b>2,0</b>	<b>3,5</b>	<b>18,7</b>	<b>0,3</b>	<b>6,2</b>	<b>4,4</b>		
<b>LOMBARDIA</b>	<b>80,0</b>	<b>13,2</b>	<b>2,2</b>	<b>3,5</b>	<b>19,1</b>	<b>0,4</b>	<b>5,9</b>	<b>4,3</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 %)								
		dirigenti e direttori	profess. intellett. scientifici	profess. tecniche	prof.esec. ammin. e gestione	profess. vendita e serv. fam.	operai specializzati (*)	condutt. impianti e macchine	personale non qualificato	
<b>Provincia di Pavia</b>										
<b>TOTALE</b>	<b>5.185</b>	<b>0,2</b>	<b>1,8</b>	<b>10,2</b>	<b>4,2</b>	<b>24,7</b>	<b>22,5</b>	<b>15,9</b>	<b>20,5</b>	
<b>INDUSTRIA</b>	<b>2.140</b>	<b>0,0</b>	<b>1,4</b>	<b>9,9</b>	<b>3,6</b>	<b>1,9</b>	<b>49,1</b>	<b>28,9</b>	<b>5,2</b>	
<b>Alimentare e bevande</b>	<b>141</b>	<b>0,7</b>	<b>0,7</b>	<b>12,1</b>	<b>8,5</b>	<b>20,6</b>	<b>28,4</b>	<b>29,1</b>	<b>0,0</b>	
<b>Tessile, abbigliamento, cuoio e calzature</b>	<b>148</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>3,4</b>	<b>4,1</b>	<b>4,7</b>	<b>64,2</b>	<b>23,6</b>	<b>0,0</b>	
- cuoio e calzature	119	0,0	0,0	1,7	5,0	0,0	73,1	20,2	0,0	
<b>Legno e mobili, cartaria, editoriale e altre industrie manifatturiere</b>	<b>155</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>5,8</b>	<b>0,6</b>	<b>2,6</b>	<b>65,2</b>	<b>23,9</b>	<b>1,9</b>	
<b>Estrattiva, chimica e gomma, lavorazione metalli e produzione energia</b>	<b>597</b>	<b>0,0</b>	<b>1,8</b>	<b>10,6</b>	<b>5,7</b>	<b>0,0</b>	<b>39,4</b>	<b>40,2</b>	<b>2,3</b>	
- petrolifera, chimica e delle materie plastiche	97	0,0	1,0	12,4	6,2	0,0	6,2	74,2	0,0	
- gomma e materie plastiche	97	0,0	1,0	12,4	6,2	0,0	6,2	74,2	0,0	
- prodotti in metallo	246	0,0	0,4	5,3	6,9	0,0	55,7	28,9	2,8	
- trattamento e fabbricazione oggetti e minuteria metallica	246	0,0	0,4	5,3	6,9	0,0	55,7	28,9	2,8	
<b>Meccanica, elettrica ed elettronica, mezzi di trasporto</b>	<b>430</b>	<b>0,0</b>	<b>3,7</b>	<b>18,8</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>22,6</b>	<b>50,7</b>	<b>4,2</b>	
- meccanica e mezzi di trasporto	320	0,0	2,2	22,2	0,0	0,0	19,4	55,9	0,3	
- fabbricazione macchine industriali ed elettrodomestici	320	0,0	2,2	22,2	0,0	0,0	19,4	55,9	0,3	
<b>Costruzioni</b>	<b>669</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>	<b>5,5</b>	<b>3,6</b>	<b>0,0</b>	<b>72,0</b>	<b>7,2</b>	<b>11,5</b>	
<b>SERVIZI</b>	<b>3.045</b>	<b>0,3</b>	<b>2,2</b>	<b>10,4</b>	<b>4,6</b>	<b>40,8</b>	<b>3,9</b>	<b>6,8</b>	<b>31,2</b>	
<b>Commercio dettaglio e ingrosso</b>	<b>931</b>	<b>0,3</b>	<b>1,0</b>	<b>7,4</b>	<b>4,9</b>	<b>72,7</b>	<b>8,8</b>	<b>1,4</b>	<b>3,4</b>	
<b>Alberghi, ristorazione, servizi turistici e trasporti</b>	<b>675</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>	<b>3,6</b>	<b>4,1</b>	<b>33,3</b>	<b>0,4</b>	<b>21,5</b>	<b>36,9</b>	
<b>Credito e assicurazioni, informatica e telecomunicazioni e altri servizi alle imprese</b>	<b>902</b>	<b>0,2</b>	<b>4,0</b>	<b>14,1</b>	<b>6,9</b>	<b>1,0</b>	<b>3,4</b>	<b>0,7</b>	<b>69,7</b>	
- credito, assicurazioni, servizi operativi alle imprese	719	0,1	0,6	4,0	4,3	1,3	2,9	0,0	86,8	
<b>Servizi alle persone, istruzione e servizi sanitari privati</b>	<b>537</b>	<b>0,4</b>	<b>3,9</b>	<b>18,2</b>	<b>0,6</b>	<b>61,5</b>	<b>0,4</b>	<b>7,8</b>	<b>7,3</b>	
<b>CLASSE DIMENSIONALE</b>										
1-9 dipendenti	1.913	0,0	1,4	9,4	4,7	22,6	39,9	16,4	5,6	
10-49 dipendenti	836	0,0	2,5	13,8	5,3	15,0	28,7	24,5	10,3	
50 dipendenti e oltre	2.436	0,4	2,0	9,6	3,4	29,7	6,8	12,6	35,6	
<b>ITALIA</b>	<b>672.472</b>	<b>0,3</b>	<b>4,0</b>	<b>12,2</b>	<b>8,5</b>	<b>21,9</b>	<b>25,6</b>	<b>13,3</b>	<b>14,2</b>	
<b>NORD OVEST</b>	<b>202.984</b>	<b>0,4</b>	<b>5,5</b>	<b>14,9</b>	<b>9,1</b>	<b>22,9</b>	<b>20,2</b>	<b>14,1</b>	<b>12,9</b>	
<b>LOMBARDIA</b>	<b>135.459</b>	<b>0,4</b>	<b>5,7</b>	<b>16,4</b>	<b>9,2</b>	<b>22,7</b>	<b>19,8</b>	<b>13,5</b>	<b>12,2</b>	

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 (v.a.) (%)		di cui con specifica esperienza (% sul tot.)		di cui senza specifica esperienza (% sul tot.)	
	(v.a.)	(%)	professionale	nello stesso settore	generica esperienza di lavoro	senza esperienza
						TOTALE
<b>TOTALE</b>	<b>5.185</b>	<b>100,0</b>	<b>13,2</b>	<b>34,1</b>	<b>47,3</b>	<b>52,7</b>
<b>Dirigenti, impiegati con elevata specializzazione e tecnici</b>	<b>634</b>	<b>12,2</b>	<b>42,4</b>	<b>32,0</b>	<b>74,4</b>	<b>25,6</b>
1 Dirigenti e direttori	9	0,2	77,8	22,2	100,0	0,0
2 Professioni intellettuali, scientifiche e di elevata specializzazione	95	1,8	66,3	18,9	85,3	14,7
3 Professioni tecniche	530	10,2	37,5	34,5	72,1	27,9
<b>Impiegati esecutivi, addetti vendite e servizi alle famiglie</b>	<b>1.497</b>	<b>28,9</b>	<b>7,8</b>	<b>32,8</b>	<b>40,6</b>	<b>59,4</b>
4 Professioni esecutive relative all'amministrazione e gestione	216	4,2	9,3	13,0	22,2	77,8
5 Professioni relative alle vendite e ai servizi per le famiglie	1.281	24,7	7,6	36,1	43,7	56,3
<b>Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine</b>	<b>1.993</b>	<b>38,4</b>	<b>14,9</b>	<b>48,0</b>	<b>62,9</b>	<b>37,1</b>
6 Operai specializzati (*)	1.168	22,5	21,8	47,2	69,0	31,0
7 Conduttori di impianti, operatori di macchinari fissi e mobili	825	15,9	5,1	49,1	54,2	45,8
<b>Personale non qualificato</b>	<b>1.061</b>	<b>20,5</b>	<b>0,0</b>	<b>11,0</b>	<b>11,0</b>	<b>89,0</b>
<b>di cui INDUSTRIA</b>	<b>2.140</b>	<b>100,0</b>	<b>15,4</b>	<b>39,6</b>	<b>55,0</b>	<b>45,0</b>
<b>Dirigenti, impiegati con elevata specializzazione e tecnici</b>	<b>242</b>	<b>11,3</b>	<b>31,4</b>	<b>31,4</b>	<b>62,8</b>	<b>37,2</b>
1 Dirigenti e direttori	--	--	--	--	--	--
2 Professioni intellettuali, scientifiche e di elevata specializzazione	29	1,4	27,6	34,5	62,1	37,9
3 Professioni tecniche	212	9,9	31,6	31,1	62,7	37,3
<b>Impiegati esecutivi, addetti vendite e servizi alle famiglie</b>	<b>117</b>	<b>5,5</b>	<b>12,8</b>	<b>29,1</b>	<b>41,9</b>	<b>58,1</b>
4 Professioni esecutive relative all'amministrazione e gestione	77	3,6	19,5	13,0	32,5	67,5
5 Professioni relative alle vendite e ai servizi per le famiglie	40	1,9	0,0	60,0	60,0	40,0
<b>Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine</b>	<b>1.669</b>	<b>78,0</b>	<b>14,3</b>	<b>43,8</b>	<b>58,1</b>	<b>41,9</b>
6 Operai specializzati (*)	1.050	49,1	18,8	49,9	68,7	31,3
7 Conduttori di impianti, operatori di macchinari fissi e mobili	619	28,9	6,6	33,4	40,1	59,9
<b>Personale non qualificato</b>	<b>112</b>	<b>5,2</b>	<b>0,0</b>	<b>5,4</b>	<b>5,4</b>	<b>94,6</b>
<b>di cui SERVIZI</b>	<b>3.045</b>	<b>100,0</b>	<b>11,6</b>	<b>30,2</b>	<b>41,8</b>	<b>58,2</b>
<b>Dirigenti, impiegati con elevata specializzazione e tecnici</b>	<b>392</b>	<b>12,9</b>	<b>49,2</b>	<b>32,4</b>	<b>81,6</b>	<b>18,4</b>
1 Dirigenti e direttori	8	0,3	75,0	25,0	100,0	0,0
2 Professioni intellettuali, scientifiche e di elevata specializzazione	66	2,2	83,3	12,1	95,5	4,5
3 Professioni tecniche	318	10,4	41,5	36,8	78,3	21,7
<b>Impiegati esecutivi, addetti vendite e servizi alle famiglie</b>	<b>1.380</b>	<b>45,3</b>	<b>7,4</b>	<b>33,1</b>	<b>40,5</b>	<b>59,5</b>
4 Professioni esecutive relative all'amministrazione e gestione	139	4,6	3,6	12,9	16,5	83,5
5 Professioni relative alle vendite e ai servizi per le famiglie	1.241	40,8	7,8	35,4	43,2	56,8
<b>Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine</b>	<b>324</b>	<b>10,6</b>	<b>18,2</b>	<b>69,4</b>	<b>87,7</b>	<b>12,3</b>
6 Operai specializzati (*)	118	3,9	49,2	22,9	72,0	28,0
7 Conduttori di impianti, operatori di macchinari fissi e mobili	206	6,8	0,5	96,1	96,6	3,4
<b>Personale non qualificato</b>	<b>949</b>	<b>31,2</b>	<b>0,0</b>	<b>11,7</b>	<b>11,7</b>	<b>88,3</b>

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 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 Pavia

	TOTALE ASSUNZIONI 2003 (v.a.)	di cui (valori %)						in sostit. di analogo figura
		In imprese con meno di 50 dip.	a tempo indeterminato	senza esperienza specifica	di difficile reperimento	in sostit. di analogo figura		
<b>TOTALE</b>	<b>5.185</b>	<b>53,0</b>	<b>61,3</b>	<b>52,7</b>	<b>58,8</b>	<b>40,8</b>		
<b>Totale dirigenti, impiegati con elevata specializz., tecnici, impiegati esecutivi e addetti alle vendite e ai servizi per le famiglie</b>	<b>2.131</b>	<b>48,5</b>	<b>56,5</b>	<b>49,3</b>	<b>43,1</b>	<b>35,1</b>		
<b>Dirigenti e direttori</b>	<b>9</b>	<b>0,0</b>	<b>100,0</b>	<b>0,0</b>	<b>33,3</b>	<b>44,4</b>		
Altre professioni	9	0,0	100,0	0,0	33,3	44,4		
<b>Professioni intellettuali, scientifiche e di elevata specializzazione</b>	<b>95</b>	<b>49,5</b>	<b>80,0</b>	<b>14,7</b>	<b>61,1</b>	<b>15,8</b>		
Programatori informatici	34	88,2	100,0	2,9	91,2	0,0		
Altre professioni	61	27,9	68,9	21,3	44,3	24,6		
<b>Professioni intermedie (tecnici)</b>	<b>530</b>	<b>55,7</b>	<b>73,8</b>	<b>27,9</b>	<b>43,2</b>	<b>37,7</b>		
Tecnici della contabilità e assimilati	112	78,6	58,0	7,1	41,1	50,0		
Tecnici e responsabili commerciali e delle vendite	56	62,5	87,5	26,8	21,4	23,2		
Infermieri professionali	52	19,2	92,3	28,8	100,0	50,0		
Disegnatori industriali, CAD-CAM e assimilati	46	71,7	91,3	54,3	76,1	45,7		
Tecnici di ingegneria civile	36	91,7	63,9	69,4	19,4	5,6		
Altre professioni	228	42,1	71,9	26,3	33,8	36,0		
<b>Professioni esecutive relative all'amministrazione e gestione</b>	<b>216</b>	<b>62,0</b>	<b>43,1</b>	<b>77,8</b>	<b>18,1</b>	<b>37,5</b>		
Impiegati amministrativi e addetti alla contabilità	78	57,7	55,1	91,0	23,1	19,2		
Impiegati addetti a compiti di segreteria	70	88,6	38,6	80,0	0,0	61,4		
Altre professioni	68	39,7	33,8	60,3	30,9	33,8		
<b>Professioni relative alle vendite e ai servizi per le famiglie</b>	<b>1.281</b>	<b>43,5</b>	<b>49,5</b>	<b>56,3</b>	<b>46,0</b>	<b>35,1</b>		
Addetti alle vendite: commessi e cassieri di negozio	573	38,7	44,2	62,7	20,9	28,4		
Assistenti socio-sanitari presso istituzioni private	176	13,1	88,1	16,5	67,0	80,1		
Parucchiari, specialisti nelle cure di bellezza e assimilati	151	100,0	39,1	41,1	73,5	13,9		
Addetti alle vendite: grande distribuzione	147	0,0	27,2	98,6	27,2	5,4		
Camerieri, operatori di mensa e assimilati	104	70,2	65,4	56,7	50,0	52,9		
Altre professioni	130	67,7	45,4	51,5	55,4	46,9		

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 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 IISCO), professioni più richieste di ciascun gruppo e principali caratteristiche

Provincia di Pavia

	TOTALE ASSUNZIONI 2003 (v.a.)	di cui (valori %)				in sostit. di analoga figura
		in imprese con meno di 50 dip.	a tempo indeterminato	senza esperienza specifica	di difficile reperimento	
<b>TOTALE</b>	<b>5.185</b>	<b>53,0</b>	<b>61,3</b>	<b>52,7</b>	<b>58,8</b>	<b>40,8</b>
<b>Totale operai specializzati, conduttori di impianti e personale non qualificato</b>	<b>3.054</b>	<b>56,2</b>	<b>64,6</b>	<b>55,1</b>	<b>69,8</b>	<b>44,8</b>
<b>Operai specializzati</b>	<b>1.168</b>	<b>85,9</b>	<b>65,8</b>	<b>31,0</b>	<b>78,9</b>	<b>27,3</b>
Addetti all'edilizia: muratori	373	97,3	74,3	13,4	86,3	24,4
Addetti alla costruzione di utensili e prodotti metallici	100	75,0	61,0	47,0	87,0	39,0
Saldatori e tagliatori	86	69,8	40,7	8,1	84,9	26,7
Calzolari e assimilati	84	92,9	52,4	47,6	89,3	4,8
Installatori impianti elettrici e elettricisti	76	76,3	50,0	48,7	98,7	13,2
Meccanici e riparatori di autoveicoli	71	90,1	69,0	32,4	69,0	36,6
Falegnami, ebanisti e costruttori mobili e altri articoli in legno	63	96,8	55,6	28,6	85,7	31,7
Meccanici e riparatori di macchinari agricoli o industriali	51	66,7	84,3	66,7	25,5	29,4
Carpenieri in metallo	33	97,0	97,0	63,6	33,3	30,3
Orafi e assimilati	30	100,0	86,7	10,0	80,0	30,0
Altre professioni	201	73,6	63,7	40,8	69,2	35,8
<b>Conduttori di impianti, operatori di macchinari fissi e mobili, operai di montaggio industriale</b>	<b>825</b>	<b>62,9</b>	<b>56,7</b>	<b>45,8</b>	<b>55,0</b>	<b>34,1</b>
Conducenti di autocarri pesanti e camion	209	95,7	98,6	8,1	65,1	68,4
Addetti alle macchine utensili: metalli	107	76,6	56,1	13,1	87,9	0,0
Assemblatori di apparecchiature elettroniche	94	79,8	1,1	100,0	76,6	16,0
Addetti alle macchine per la lavorazione di prodotti in plastica	50	28,0	26,0	82,0	16,0	50,0
Conduttori di macchine per movimento terra e assimilati	38	97,4	73,7	0,0	71,1	0,0
Addetti all'imbutitura, all'estrusione e ad altre lavorazioni dei metalli	37	40,5	45,9	51,4	37,8	10,8
Altri addetti alle macchine e assemblatori	35	37,1	31,4	94,3	0,0	14,3
Assemblatori di macchinari meccanici	34	8,8	32,4	35,3	61,8	23,5
Addetti agli impianti di lavorazione dei prodotti chimici	28	35,7	21,4	100,0	60,7	10,7
Altre professioni	193	36,3	59,6	62,2	33,7	40,4
<b>Personale non qualificato</b>	<b>1.061</b>	<b>18,3</b>	<b>69,5</b>	<b>89,0</b>	<b>71,3</b>	<b>72,4</b>
Personale non qualificato addetto ai servizi di pulizia	597	5,0	70,0	89,6	78,6	80,2
Addetti al carico / scarico delle merci	269	31,2	83,6	94,8	58,4	65,4
Addetti all'imballaggio e personale non qualificato dell'industria e dei servizi	101	0,0	54,5	69,3	52,5	70,3
Manovali nel settore delle costruzioni edili	77	93,5	49,4	100,0	92,2	42,9
Altre professioni	17	47,1	5,9	41,2	35,3	52,9

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.

## **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 <i>Fabbricazione di mobili</i>
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 <i>Recupero e prepar. per il riciclaggio di materiale plastico per la prod. di materie prime plastiche, resine sintetiche</i>
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 <i>Recupero e preparazione per il riciclaggio di cascami e rottami metallici</i>
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 <i>Gioielleria e oreficeria</i> 36.3 <i>Fabbricazione di strumenti musicali</i> 36.4 <i>Fabbricazione di articoli sportivi</i> 36.5 <i>Fabbricazione di giochi e giocattoli</i> 36.6 <i>Altre industrie manifatturiere</i> 37.20.2 <i>Recupero e preparazione per il riciclaggio dei rifiuti solidi urbani, industriali e biomasse</i>
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 <i>Commercio al dettaglio in esercizi non specializzati con prevalenza di prodotti alimentari e bevande</i> 52.2 <i>Commercio al dettaglio di prodotti alimentari, bevande e tabacco in esercizi specializzati</i>
Commercio al dettaglio di prodotti non alimentari	52.12 <i>Commercio al dettaglio in esercizi non specializzati con prevalenza di prodotti non alimentari</i> 52.3 <i>Commercio al dettaglio di prodotti farmaceutici, medicali, di cosmetici e di articoli di profumeria</i> 52.4 <i>Commercio al dettaglio di altri prodotti (esclusi quelli di seconda mano) in esercizi specializzati</i> 52.5 <i>Commercio al dettaglio di articoli di seconda mano</i> 52.6 <i>Commercio al dettaglio al di fuori dei negozi</i> 52.7 <i>Riparazione di beni di consumo personali e per la casa</i>
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)
Aberghi, ristoranti e servizi turistici	55 Alberghi e ristoranti 63.3 <i>Attività delle agenzie di viaggio</i>
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 <i>Telecomunicazioni</i>
Servizi avanzati alle imprese	73 Ricerca e sviluppo 74.1 <i>Attività legali, contabilità, consulenza fiscale, commerciale e di gestione</i> 74.2 <i>Attività di architettura, ingegneria e altre attività tecniche</i> 74.3 <i>Collaudi e analisi tecniche</i> 74.4 <i>Pubblicità</i> 74.5 <i>Servizi di ricerca, selezione e fornitura di personale</i> 74.8 <i>Altre attività di tipo professionale ed imprenditoriale n.c.a.</i>
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 74.6 <i>Servizi di investigazione e vigilanza</i> 74.7 <i>Servizi di pulizia e disinfezione</i>
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	74.1, 74.2 <i>limitatamente agli studi legali; studi di consulenza amministrativa-fiscale, studi di architettura e di ingegneria</i>



## **Appendice 2**

### **Classificazione delle professioni EXCELSIOR**



# 1. PROFESSIONI SPECIALISTICHE E TECNICHE

Microgruppi	Professioni	Figure professionali elementari
<b>1.01</b> Specialisti e tecnici delle scienze fisiche, chimiche, matematiche e ingegneristiche	<b>1.01.01</b> Specialisti e tecnici delle scienze fisiche e chimiche	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
	<b>1.01.02</b> Specialisti e tecnici delle scienze matematiche e statistiche	Attuario Statistico
	<b>1.01.03</b> Specialisti e tecnici dell'ingegneria civile	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/officine di cantiere Rilevatore topografico Tecnico di cantiere edile Tecnico prefabbricati
	<b>1.01.04</b> Specialisti e tecnici dell'ingegneria elettrica	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
	<b>1.01.05</b> Specialisti e tecnici dell'ingegneria elettronica	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
	<b>1.01.06</b> Specialisti e tecnici dell'ingegneria meccanica e mineraria	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
	<b>1.01.07</b> 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

1. PROFESSIONI SPECIALISTICHE E TECNICHE

Microgruppi	Professioni	Figure professionali elementari
	<p><b>1.01.08</b> Altri specialisti e tecnici dell'ingegneria e del controllo di produzione</p>	<p>Tecnico smaltimento rifiuti Tecnico trattamento rifiuti industriali</p> <p>Direttore controllo qualita' 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-cucio-abbigliamento Responsabile linea confezionamento Responsabile produzione e controllo qualita' 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-cucio-abbil. Tecnico prod. e contr. qualita' settore alimentare Tecnico produz. e contr. qual.settore legno-mobili Valutatore sistemi di qualita'</p>
	<p><b>1.01.09</b> Altri specialisti e tecnici della progettazione e della ricerca &amp; sviluppo</p>	<p>Addetto pubblicazioni tecniche Analista di processo Direttore progettazione Direttore ricerca e sviluppo Progettista industriale Responsabile documentazione scientifica Responsabile progettazione Responsabile ricerca e sviluppo Ricercatore industriale Tecnico documentazione prodotto Tecnico sviluppo applicazioni e processi</p>
<p><b>1.02</b> Specialisti e tecnici delle scienze informatiche</p>	<p><b>1.02.01</b> Specialisti e tecnici delle scienze informatiche</p>	<p>Amministratore di rete informatica Analista procedure informatiche Analista programmatore informatico Analista sistemista Direttore sistema informativo Edo auditor Formatore informatico Progettista banche dati Progettista reti informatiche Progettista siti web (internet) Progettista software Programmatore informatico Programmatore informatico (web) Responsabile ced/edo 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)</p>
	<p><b>1.02.02</b> Specialisti e tecnici nell'assistenza informatica</p>	<p>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</p>
	<p><b>1.02.03</b> Specialisti e tecnici delle macchine a controllo numerico (CNC)</p>	<p>Tecnico conduzione macchine a controllo numerico</p>
<p><b>1.03</b> Specialisti e tecnici delle scienze biologiche e mediche</p>	<p><b>1.03.01</b> Specialisti e tecnici delle scienze biologiche e biochimiche</p>	<p>Acronomo Biologo-farmacologo Biotecnologo Tecnico coltivazioni agricole Tecnico dell'alimentazione Tecnico di laboratorio medico di analisi Tecnologo alimentare</p>
	<p><b>1.03.02</b> Medici</p>	<p>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</p>

**1. PROFESSIONI SPECIALISTICHE E TECNICHE**

Microgruppi	Professioni	Figure professionali elementari
<p><b>1.04</b> Specialisti e tecnici delle scienze umane e della formazione</p> <p><b>1.05</b> Specialisti e tecnici della gestione d'impresa</p>	<p><b>1.03.05</b> Farmacisti</p>	<p>Ortopedico Radiologo Urologo  Farmacista</p>
	<p><b>1.03.06</b> Infermieri e assimilati</p>	<p>Assistente dentista Assistente medico Assistente sanitario Igienista dentale Infermiere Infermiere capo sala Infermiere per cure a domicilio Ostetrica</p>
	<p><b>1.03.07</b> Fisioterapisti e assimilati</p>	<p>Fisioterapista Looopedista Massoterapista Terapista riabilitazione motoria</p>
	<p><b>1.03.08</b> Tecnici nella preparazione e nell'impiego di apparecchiature mediche</p>	<p>Odontotecnico Tecnico apparecchi diagnostici Tecnico apparecchi medicali Tecnico audiometrista Tecnico audioprotesista Tecnico di radiologia Tecnico ortopedico</p>
	<p><b>1.04.01</b> Specialisti e tecnici delle scienze umane</p>	<p>Addeetto gestione beni culturali, biblioteche, musei Assistente sociale Correttore di bozze Giornalista Interprete Operatore di biblioteca Psicologo Redattore Segretario di redazione</p>
	<p><b>1.04.02</b> Specialisti e tecnici della formazione</p>	<p>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</p>
	<p><b>1.05.01</b> Specialisti e tecnici della gestione d'impresa</p>	<p>Analista di gestione Assistente amministrativo Assistente in studi di consulenza amministr. e fiscale Capo sala cinematografica e teatrale 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</p>
	<p><b>1.05.02</b> Specialisti e tecnici della gestione del personale</p>	<p>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</p>
	<p><b>1.05.03</b> Specialisti e tecnici della consulenza legale</p>	<p>Addetto consulenza legale Addetto normative Addetto pratiche notariali Agente di brevetti</p>

1. PROFESSIONI SPECIALISTICHE E TECNICHE

Microgruppi	Professioni	Figure professionali elementari
	1.05.04 Specialisti e tecnici della consulenza economica	Consulente del lavoro Esperto contrattistica Praticante (studi professionali) Responsabile ufficio legale Tecnico contrattualistica internazionale
	1.05.05 Specialisti e tecnici della gestione commerciale	Analista finanziario Economista d'impresa Esperto analisi del lavoro Esperto strategie aziendali Ricercatore ufficio studi economici
	1.05.06 Specialisti e tecnici del marketing e della comunicazione	Direttore assistenza clienti Direttore centro distributivo Direttore commerciale Direttore negozio Direttore punti vendita Direttore vendite E-commerce project manager Ispettore commerciale Responsabile addetti 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
	1.05.07 Specialisti e tecnici delle vendite	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 Tecnico pubblicitario
	1.05.08 Specialisti e tecnici della gestione logistica e degli acquisti	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
1.06 Specialisti e tecnici della gestione dei servizi	1.06.01 Specialisti e tecnici dei servizi alberghieri e di ristorazione	Responsabile acquisti Responsabile logistica Responsabile trasporti 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

**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		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
	<b>1.06.04</b> Specialisti e tecnici dei servizi immobiliari	Addetto gestione attivita' immobiliari Agente immobiliare Responsabile tecnico immobiliare Tecnico gestione immobili
	<b>1.06.05</b> Specialisti dello spettacolo	Assistente alla regia Assistente musicale Attore Ballerino/ballerina Conista Direttore d'orchestra Direttore di produzione tv e cinema Direttore di scenografia Documentarista Musicista/arrangiatore di musica Presentatore televisivo Regista Scenografo Suonatore Tecnico di programmazione e produzione cine tv
	<b>1.06.06</b> Specialisti dello sport e atleti	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 ivm Operatore video Tecnico luci Tecnico teatrale

## 2. PROFESSIONI OPERATIVE DELLA GESTIONE D'IMPRESA

Microgruppi	Professioni	Figure professionali elementari
<b>2.01</b> Addetti alla gestione operativa dell'impresa	<b>2.01.01</b> Addetti alla segreteria e al centralino  <b>2.01.02</b> Addetti alla gestione dati e operatori office  <b>2.01.03</b> Addetti alla gestione amministrativa e contabile  <b>2.01.04</b> Addetti agli acquisti, logistica e magazzino	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  Archivista Documentalista Operatore sistemi informativi Terminalista  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  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

### 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 pizzaiolo Pizzaiolo
	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'incasso Addetto vendite prodotti food Addetto vendite prodotti non food Addetto vendite specializzate Allestitori 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 Forniaio Operatore commerciale generico (vendite)
	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
3.03.04 Conducenti di auto, taxi e fuoristrada		Autista privato Autista taxi Conducente di autoambulanza Conducente di fuoristrada
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

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

Microgruppi	Professioni	Figure professionali elementari
<b>3.04</b> Addetti ai servizi alle persone e alle imprese	<b>3.03.07</b> Equipaggi di bordo delle navi e assimilati	Conducente mezzi speciali Commesso di bordo Marittimo Motorista navale
	<b>3.04.01</b> Estetisti e assimilati	Estetista Fanchista Massaggiatore
	<b>3.04.02</b> Parrucchieri e assimilati	Aiuto parrucchiere Parrucchiere Sciampista
	<b>3.04.03</b> Addetti all'animazione dei bambini e assimilati	Animatore/intrattenitore bambini Violatrice di bambini
	<b>3.04.04</b> Addetti all'accoglienza turistica e assimilati	Addetto accoglienza Addetto alla reception Animatore spettacoli Animatore turistico Assistente ospiti (esercizi turistici) Portiere d'albergo
	<b>3.04.05</b> Addetti ai servizi di sicurezza e assimilati	Addetto servizi di vigilanza Addetto servizi scorta valori Bacchino Guardia diurnata Guardia notturna Investigatore privato
	<b>3.04.06</b> 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
	<b>3.04.07</b> 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
	<b>3.04.08</b> Addetti ai servizi di lavanderia	Addetto lavanderia Operatore di lavanderia Stiratore/stiratrice
	<b>3.04.09</b> Altri addetti dei servizi	Addetto distributore carburanti Addetto distributori automatici Addetto impianti lavaggio autoveicoli Aiuto attrezzista di scena Attrezzista di scena Becchino Coniere Custode Fattorino Garagista Guardarobiere Guardasala Lettore/verificatore di contatori Maschera di sala Mozzo Operatore scolastico Pesatore Posteggiatore Turmlatore 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 chinaia Filista di cava Minatore Puntellatore	
	4.01.03 Addetti ad impianti di trivellazione e assimilati	Addetto estrazione idrocarburi Perforatore di prospezione Trivellatore	
	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 Gruiista 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 Tracciante 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	Parquetista Piastrellista	
	4.02.06 Intonacatori e assimilati	Intonacatore Stuccatore	
	4.02.07 Installatori impianti di isolamento	Addetto resinatura (resinatore) Applicatore coperture impermeabili Colbentista 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 raffinaria Operatore di raffinaria 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 Operatore macchine gomma/plastica	

#### 4. PROFESSIONI OPERATIVE DELLA PRODUZIONE INDUSTRIALE

Microgruppi	Professioni	Figure professionali elementari
4.04 Addetti nel settore: lavorazione metalli, meccanica.	4.03.09 Addetti agli impianti di incenerimento ed al trattamento delle acque ed assimilati	Saldatore termoplastico Stampatore plastica Tadiatore plastica Trafilatore plastica  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, tadiatori e assimilati	Brasatore elettrico Saldatore a fiamma Saldatore elettrico Tadiatore a fiamma Tadiatore elettrico
	4.04.03 Lattonieri, lamieristi e assimilati	Carrozziere auto Lamierista Lattoniere Mobiliere in metallo Stampatore metalli
	4.04.04 Carpentieri 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, forciatori e assimilati	Fabbro Fucinalore
	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 Tomitore 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 Levigliatore metalli Limatore Rettificatore metalli Rifinitore stampi Smerigliatore
	4.04.09 Installatori e manutentori linee elettriche e telefoniche	Addetto posa cavi Elettricista tiralinee Giuntista Installatore linee elettriche Installatore linee trasmissione Montatore cavista
	4.04.10 Costruttori e manutentori di strumenti di precisione	Addetto costruzione/riparazione orologi Concegnatore di precisione Concegnatore 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
4.04.13 Addetti agli impianti di trattamento termico dei metalli	Addetto trattam. termico e rivestimento dei metalli Operatore trattamenti termici metalli Pieaatore metalli Profiliatore metalli Tranciatore metalli	

#### 4. PROFESSIONI OPERATIVE DELLA PRODUZIONE INDUSTRIALE

Microgruppi	Professioni	Figure professionali elementari
	<b>4.04.14</b> Addetti alla trafilatura e ad altre lavorazioni dei metalli	Addetto lavorazione dei metalli Estrusore tubi Imbutitore Trafilatore
	<b>4.04.15</b> 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
	<b>4.04.16</b> Assemblatori di prodotti meccanici, elettrici ed elettronici	Addetto assemblaggio macchinari termoidraulici Addetto montaggio e produzione batterie elettriche Addetto produzione macchine elettriche/elettroniche Assemblatore apparecchi, elettroniche Assemblatore di parti di macchine Avvolgatore elettrico Montatore apparecchiature elettriche Montatore apparecchiature elettroniche Montatore impianti industriali Montatore macchinari industriali Montatore motocicli Montatore motori Montatore strumentista
	<b>4.04.17</b> Addetti alla cromatura e finitura dei metalli	Addetto lavorazioni galvaniche Cromatore Pulitore metalli Rivestitore metalli Zincatore
	<b>4.04.18</b> Verniciatori e assimilati	Smaltatore Tecnico verniciature industriali Verniciatore
<b>4.05</b> Addetti nel settore: legno, carta, mobili e altre industrie	<b>4.05.01</b> falegnami e assimilati	Addetto lavorazioni artigianali del legno Addetto produzione artigianale dei mobili Affiliatore lavorazione del legno Carpentiere in legno Cartecciatore (lavorazione del legno) Compositore legno compensato Comiciaio Ebanista Falegname Finitore di mobili Incollatore legnami Intagliatore su legno Laccatore Levigatore legnami Lucidatore legno Restauratore Serramentista in legno
	<b>4.05.02</b> 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
	<b>4.05.03</b> Assemblatori di prodotti in legno e assimilati	Assemblatore articoli in legno Assemblatore mobili
	<b>4.05.04</b> Addetti agli impianti per la lavorazione della carta	Addetto produzione carta Addetto taglienne carta Colorista di cartiera Conduttore apparecchi di macerazione per cartiera Operatore linee di produzione carta Operatore macchine produzione carta Patinatore di cartiera
	<b>4.05.05</b> Addetti alla produzione di occhetti in carta e cartone	Addetto lavorazioni manuali cartotecnica Addetto macchine sacomatura cartone Addetto produzione articoli cartotecnici Assemblatore articoli in cartone Cartonaio Cartotecnico Impressore su parati, carta e cartone Operatore macchine produzione articoli cartotecnici Piecatore a macchina carta e cartone
	<b>4.05.06</b> Costruttori e manutentori di strumenti musicali	Montatore strumenti musicali
	<b>4.05.07</b> 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
<b>4.06</b> Addetti nel settore: tessile e abbigliamento	<b>4.06.01</b> Addetti agli impianti per la produzione dei tessuti	Addetto lavorazioni manuali tessili Addetto pettinatura fibre tessili Addetto produzione e lavorazione filati

4. PROFESSIONI OPERATIVE DELLA PRODUZIONE INDUSTRIALE

Microgruppi	Professioni	Figure professionali elementari
		<p>Addetto telai automatici Assistente di filatura Attrezzatore telai macelleria Bobinatore industriale tessuti Calandratore filati e tessuti Cardatore filati Cardatore lana Cimatore di tessuti Conduuttore 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</p>
	4.06.02 Addetti agli impianti per il finissaggio dei tessuti	<p>Addetto finissaggio (tintoria e stampa) Addetto produzione tessuti Conduuttore di asciugatoi Conduuttore processi di finissaggio Stampatore tessuti Tintore industriale filati e tessuti</p>
	4.06.03 Sarti, cucitori e altri addetti al confezionamento	<p>Addetto lavor. tessuti e produz. abbigliamento Addetto lavorazione tessuti/tendacci Addetto lavorazioni manuali abbigliamento Assemblatore articoli in tessuto Confezionatore abbigliamento Cucitore a macchina di abbigliamento Cucitore macelleria Cucitore/cucitrice Foderatore Lavorante di sartoria Maestra di taglio e cucito Macellerista Modellista di biancheria Modellista di sartoria Modellista macelleria Modista Operatore linee di produzione abbigliamento Operatore macchine produzione abbigliamento Ricamatrice Rifinitore di sartoria Sarto/sarta Taliatore a macchina abbigliamento Taliatore tessuti e abbigliamento Tecnico di lavorazione abbigliamento</p>
	4.06.04 Addetti alla produzione di articoli in pelle, cuoio e accessori di abbigliamento	<p>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 Stratore pelli Taliatore pelli e pellame</p>
	4.06.05 Addetti alla produzione di calzature	<p>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 Risuciatore di calzature Tomaista Tranciatore soles</p>
	4.06.06 Tappezzieri e assimilati	<p>Imbottitore Materassoio Montatore-installatore tende e tendaggi Tappezziere</p>
4.07 Addetti nel settore: stampa e editoria	4.07.01 Fotocompositori e assimilati	<p>Addetto attivita' preliminari alla stampa Compositore tipografico Fotocompositore Grafico impaginatore Impaginatore Rotolitografo Tecnico sistemi pre-stampa</p>
	4.07.02 Fotografi, fototipografi e assimilati	<p>Addetto laboratorio fotografico Addetto sviluppo fotografico Fotoincisoro Fotolitografo Fototipografo Impressore litografo</p>

#### 4. PROFESSIONI OPERATIVE DELLA PRODUZIONE INDUSTRIALE

Microgruppi	Professioni	Figure professionali elementari
		Stampatore fotografico Tipografo impressore
	4.07.03 Addetti alla legatoria	Addetto piegatrice Conduttore macchinari rilegatura Cucitore di legatoria Rilegatore
	4.07.04 Serigrafisti e assimilati	Serigrafista
	4.07.05 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
4.08 Addetti nel settore: lavorazione minerali non metalliferi	4.08.01 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 Cemitore 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 Infornatore 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
	4.08.02 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 Foratore di vetro Formatista di vetro Levigatore di vetro Maestro vetraio Moiatore vetro Operatore linee prodotti vetro Operatore macchine lavorazione vetro Tagliatore vetro
	4.08.03 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
	4.08.05 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
	4.08.06 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
	4.08.07 Addetti alla lavorazione di pietra e marmo	Abrasivista Addetto trantumazione 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
4.09 Addetti nel settore: alimentare	4.09.01 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 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 farcitriche Addetto impastatrice prodotti da forno Addetto preparazione paste alimentari (pastaio)

#### 4. PROFESSIONI OPERATIVE DELLA PRODUZIONE INDUSTRIALE

Microgruppi	Professioni	Figure professionali elementari
4.10 Addetti all'agricoltura e allevamenti	4.09.04 Addetti alla produzione di latte e alle produzioni casearie	Addetto produzione pane e pasta Addetto produzione pasticceria e dolci Intornatore pasticceria Intornatore prodotti alimentari Stampatore di caramelle
		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
		Cernitore di tabacco
		Addetto al frantoio Addetto produzione olio d'oliva e altri oli Conduttore macchine per molitura
		Addetto lavorazione frutta e ortaggi Operatore macchine cernita agrumi
		Addetto produzione zucchero
		Addetto lavorazione the, caffè, spezie e condimenti Impastatore cacao Torrefattore caffè
		Addetto imbottigliamento Addetto produzione bevande (escluso vino) Cantiniere Imbottigliatore (vino) Vinificatore
		Operatore macchine produzione tabacco
		Valutatore organolettico alimentare
		Addetto allevamenti zootecnici Addetto scuderia Operatore di maneggio
		Confezionatore fiori Giardiniere
		Taglialegna
		Addetto alla cernita e selezione di prodotti agricoli Bracciante agricolo Confezionatore di frutta e ortaggi
		Addetto impianti di riscaldamento Assistente idraulico Gasista Impiantista termico Montatore apparecchi idraulici Posatore tubi Tecnico idraulico Termoidraulico
		Elettricista Elettricista impiantista Manutentore elettrico Montatore impianti elettrici Montatore quadri elettrici Montatore-riparatore quadrista Montatore/riparatore contatori acqua e gas Tecnico impianti elettrici
		Addetto controllo macchinari Collaudatore materiali Gommista installatore/riparatore Manutentore polivalente Meccanico collaudatore Meccanico di bordo Meccanico manutentore veicoli Meccanico motore/veicoli Motorista aeronautico Responsabile manutenzione Tecnico attrezzista-manutentore
Ascensorista Elettraulo Frigorista Meccanico elettrotecnico Montatore apparati elettromeccanici Montatore frigoriferi		
Collaudatore apparati elettronici Elettricista apparecchi radio-televisivi Installatore impianti radio televisivi Manutentore apparecchiature elettroniche Manutentore sistemi automazione Strumentista elettronico		
Installatore impianti telefonici Riparatore impianti telefonici		
Addetto macchine confezionamento Addetto macchine etichettatrici		

## **Appendice 3**

### **Classificazione delle professioni ISCO**

#### **NOTE**

La classificazione delle professioni qui riportata corrisponde a 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 rappresentare 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 figure professionali e i relativi livelli gerarchici citati almeno una volta nel corso dell'indagine.



## 1. DIRIGENTI E DIRETTORI

Gruppi ("Sub-major groups")	Classi ("Minor groups")	Categorie ("Unit groups")	Figure professionali elementari	
12 Dirigenti d'azienda	121 Direttori generali & amministratori delegati	1210 Dirigenti e direttori generali	Direttore generale	
	122 Dirigenti area produzione	1222 Dirigenti area produzione: industria manifatturiera	Direttore produzione Direttore stabilimento Direttore tecnico Responsabile stabilimento	
		1224 Dirigenti area produzione: commercio all'ingrosso e al minuto	Direttore centro distributivo Direttore negozio Direttore punti vendita	
		1225 Dirigenti area produzione: alberghi, ristoranti e servizi turistici	Direttore d'albergo	
		1226 Dirigenti area produzione: trasporti, magazzinaggio e comunicazioni	Capo scalo portuale Direttore traffico	
		1228 Dirigenti area produzione: servizi alle persone, pulizia e assimilati	Direttore sanitario	
		1229 Dirigenti area produzione nei settori dei servizi	Direttore assistenza clienti Direttore centrale Direttore di produzione tv e cinema Direttore filiale Responsabile coordinamento filiali Responsabile erogazione servizio Responsabile filiale	
		123 Dirigenti altre aree aziendali	1231 Dirigenti area finanza & amministrazione	Direttore amministrativo Direttore contabilita' Direttore finanziario Direttore pianificazione e controllo
			1232 Dirigenti area personale & relazioni industriali	Direttore del personale
			1233 Dirigenti area vendite & marketing	Direttore commerciale Direttore marketing Direttore vendite Responsabile promozione
			1236 Dirigenti area servizi informativi	Direttore sistema informativo
	1237 Dirigenti area ricerca & sviluppo		Direttore progettazione Direttore ricerca e sviluppo	
	1239 Dirigenti area controllo qualità		Direttore controllo qualita'	

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

Gruppi ("Sub- major groups" )	Classi ("Minor groups ")	Categorie ("groups")	("Unit	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 informativo Responsabile sviluppo software Specialista sicurezza di rete (transazioni e-commerce)	
			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	
	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		

			2149	Ingegneri e specialisti in altri settori	Ricercatore settore estraz. e lavoraz. minerali	
					Direttore di progetto (servizi) Responsabile documentazione scientifica Ricercatore industriale	
22	Specialisti delle scienze della vita e della salute	221	Specialisti delle scienze della vita	2211	Specialisti in scienze biologiche e assimilati	Biologo-farmacologo Biotecnologo
				2213	Agronomi e specialisti assimilati	Agronomo
		222	Specialisti delle scienze della salute (eccetto assistenza infermieristica)	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
23	Specialisti dell'insegnamento	231	Docenti e ricercatori universitari	2310	Docenti e ricercatori universitari	Professore universitario Ricercatore universitario
		232	Professori scuola media superiore e inferiore	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
		235	Altri specialisti dell'insegnamento	2351	Specialisti in didattica e formazione	Coordinatore progetti di formazione
24	Altri specialisti	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
				2419.1	Specialisti aziendali in problemi finanziari e fiscali	Internal auditor Ispettore commerciale Responsabile di direzione e organizzazione aziendale Specialista problemi finanziari Specialista problemi fiscali
				2419.2	Specialisti aziendali in promozione, marketing e comunicazione	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
242	Specialisti legali	2429	Consulenti legali e specialisti assimilati  Addetto consulenza legale Agente di brevetti Consulente del lavoro Esperto contrattistica Praticante (studi professionali) Responsabile ufficio legale Tecnico contrattualistica internazionale
243	Archivisti, bibliotecari ed altri specialisti della gestione dei beni culturali	2432	Bibliotecari ed altri specialisti della gestione dei beni culturali  Addetto gestione beni culturali, biblioteche, musei
244	Specialisti delle scienze sociali e affini	2441	Specialisti in scienze economiche e assimilati  Analista finanziario Economista d'impresa Esperto analisi del lavoro Esperto strategie aziendali Ricercatore ufficio studi economici
		2444	Filologi, traduttori e interpreti  Interprete
		2445	Specialisti in scienze psicologiche e assimilati  Psicologo
245	Scrittori e artisti creativi o dello spettacolo	2451	Scrittori, giornalisti e assimilati  Giornalista Redattore Segretario di redazione
		2452	Scultori, pittori e artisti assimilati  Restauratore
		2453	Compositori, musicisti e cantanti  Assistente musicale Corista Direttore d'orchestra Musicista/arrangiatore di musica Suonatore
		2454	Coreografi e ballerini  Ballerino/ballerina
		2455	Attori e registi cinematografici, teatrali e assimilati  Assistente alla regia Attore Direttore di scenografia Documentarista Regista Scenografo

### 3. PROFESSIONI TECNICHE

Gruppi ("Sub- major groups" )	Classi ("Minor groups ")	Categorie ("groups")	("Unit	Figure professionali elementari
31 Specialisti delle scienze fisiche e di	311 Tecnici delle scienze fisiche e di	3111 Tecnici delle scienze chimiche e		<p>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</p>
		3112 Tecnici di ingegneria civile		<p>Assistente di cantiere stradale (geometra) Direttore di cantiere Impiantista civile Progettista edile Rilevatore topografo Tecnico di cantiere edile Tecnico prefabbricati</p>
		3113 Tecnici di ingegneria elettrotecnica		<p>Progettista settore elettromeccanico Respons. produz. settore elettromeccanico Tecnico impianti elettrici Tecnico manutentore centrale elettrica  Tecnico prod. e contr. qual.settore elettromeccanico</p>
		3114 Tecnici di ingegneria elettronica e		<p>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</p>
		3115 Tecnici di ingegneria meccanica		<p>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</p>
		3116 Tecnici di ingegneria chimica		<p>Respons. produz. settore gomma e plastica Tecnico produz. e contr. qual.settore gomma-plastica</p>
		3117 Tecnici minerari e metallurgici		<p>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</p>
		3118 Disegnatori industriali, CAD-CAM e		<p>Disegnatore cad-cam Disegnatore industriale Tecnico cartografia territoriale Tecnico computer grafico</p>
		3119 Tecnici dei processi,		<p>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/uffici di cantiere Responsabile linea confezionamento Responsabile produzione e controllo qualita' Responsabile produzione settore alimentare 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</p>

### 3. PROFESSIONI TECNICHE

Gruppi ("Sub- major groups" )	Classi ("Minor groups" )	Categorie ("Sub- groups" )	("Unit	Figure professionali elementari
	312 Tecnici informatici e affini	3121 Tecnici informatici		Valutatore sistemi di qualità 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
		3123 Tecnici di macchine a controllo		Tecnico conduzione macchine a controllo numerico
	313 Operatori di apparecchiature ottiche ed	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 mediche		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
32 Tecnici delle scienze della vita e	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		Tecnico coltivazioni agricole
	322 Tecnici paramedici (eccetto assistenza	3221 Assistenti sanitari		Assistente dentista Assistente medico Igienista dentale
		3226 Fisioterapisti e assimilati		Fisioterapista Logopedista Massoterapista Terapista riabilitazione motoria
		3229 Tecnici paramedici		Tecnico audiometrista Tecnico audioprotesista Tecnico ortopedico
	323 Infermieri professionali ed ostetriche	3231 Infermieri professionali		Infermiere Infermiere capo sala Infermiere per cure a domicilio
		3232 Ostetriche		Ostetrica
33 Insegnanti specializzati	331 Assistenti didattici: scuola elementare e	3310 Assistenti didattici: scuola elementare		Assistente di doposcuola
	332 Assistenti didattici: scuola materna, asili	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

### 3. PROFESSIONI TECNICHE

Gruppi ("Sub- major groups" )	Classi ("Minor groups" )	Categorie ("Unit groups" )	Figure professionali elementari	
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 ispettorato 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 e	Addetto gestione ordini Addetto informazione clienti 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	
		3419.3 Tecnici di marketing, pubblicità e	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	
		3419.4 Tecnici e responsabili della	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	
		343 Tecnici amministrativi	3432 Tecnici legali e assimilati	Addetto normative
			3433 Tecnici della contabilità e assimilati	Addetto contabilità generale Addetto contabilità industriale

### 3. PROFESSIONI TECNICHE

Gruppi ("Sub- major groups" )	Classi ("Minor groups ")	Categorie ("groups")	("Unit	Figure professionali elementari
		<b>3439</b> Tecnici amministrativi (NAC)		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  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
	<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		Assistente sociale Operatore per l'integrazione dei disabili Tecnico assistenza handicappati
	<b>347</b> Specialisti del settore artistico, dello	<b>3471</b> Disegnatori artistici e pubblicitari		Assistente stilista Cartellonista pubblicitario Costumista Designer industriale Disegnatore abbigliamento Disegnatore arredamenti Disegnatore moda Disegnatore tessuti Grafico creativo Grafico pubblicitario Progettista grafico Stilista
		<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 Office	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 alla	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	
	414 Impiegati addetti all'archivio, alla posta			4143 Codificatori, correttori di bozze ed	Correttore di bozze
	419 Impiegati d'ufficio (NAC)			4190 Impiegati d'ufficio non qualificati	Commesso ufficio Operatore di amministrazione Operatore generico di ufficio
	42 Addetti al servizio clienti	421 Operatori di cassa, di sportello e affini	4212 Operatori di sportello e altri impiegati	Addetto gestione attivita' assicurative Addetto gestione attivita' creditizie Addetto gestione attivita' immobiliari Addetto pratiche assicurative Banconista 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 assimilati	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	5111 Addetti all'assistenza ai passeggeri	Addetto assistenza passeggeri Assistente di volo	
		5112 Addetti all'assistenza ai passeggeri	Assistente al trasporto persone Bigliettaio Capo treno ferroviario Controllore biglietti Esattore pedaggi	
		5113 Animatori, guide e accompagnatori	Animatore spettacoli Animatore turistico	
	512 Addetti ai servizi domestici e della	5122 Cuochi e addetti alla preparazione		Addetto organizzazione servizi di cucina Addetto servizi ristorazione aziendali Aiuto cuoco Aiuto pizzaiolo Capo cuoco Chef Commis di cucina Cuoco Cuoco pasticciere Gastronomo Pizzaiolo
			5123.1 Camerieri, operatori di mensa e	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
			5123.2 Baristi e assimilati	Addetto bar/ristorante Aiuto barista Banconiere di pasticceria Barista Gelataio
			513 Altri operatori dell'assistenza	5132 Assistenti socio-sanitari presso
	514 Altri addetti ai servizi personali	5141 Parrucchieri, specialisti nelle cure di		Aiuto parrucchiere Estetista Fanghista Massaggiatore Parrucchiere Sciampista
			5149 Addetti ai servizi personali (NAC)	Animatore/intrattenitore bambini Capo sala cinematografica e teatrale Vigilatrice di bambini
		516 Addetti ai servizi di sicurezza personale	5169 Addetti ai servizi di sicurezza e	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	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	
		5220.2 Addetti alle vendite: grande	Addetto cassa Addetto vendite all'ingrosso Addetto vendite prodotti food Addetto vendite prodotti non food Addetto vendite specializzate Specialista del fresco	

## 6. LAVORATORI SPECIALIZZATI NELL'AGRICOLTURA E NELLA PESCA

Gruppi ("Sub- major groups" )	Classi ("Minor groups ")	Categorie ("Unit groups")	Figure professionali elementari
61 Lavoratori specializzati nell'agricoltura	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, artigieri, addetti al taglio ed all'incisione della pietra	7111 Addetti alle miniere e alle cave	Addetto manutenzione pozzi di miniera Cavalore ghiaia Minatore Puntellatore	
		7113 Addetti al taglio e all'incisione della	Abrasivista 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 Seqatore pietre e marmi	
		712 Addetti all'edilizia	7122 Addetti all'edilizia: muratori	Ferraiole per cemento armato Gettatore calcestruzzo Installatore edile polivalente Muratore Preparatore impasti cemento Tracciatore di cantiere
			7124 Carpentieri in legno e assimilati	Carpentiere edile Pontecciatore
			7129 Montatori e altri addetti all'edilizia	Assistente lavori edili Bitumista caltramatore edile Montatore e riparatore serramenta e infissi Montatore edile
		713 Addetti alle rifiniture degli edifici e affini	7132 Pavimentatori e piastrellisti	7132 Pavimentatori e piastrellisti
	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		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 Montatore quadri elettrici Montatore-riparatore quadrista Montatore/riparatore contatori acqua e gas
			714 Decoratori, addetti alla pulizia delle	7141 Decoratori, imbianchini e assimilati
		7142 Verniciatori e assimilati		Decoratore edile Smaltatore Tecnico verniciature industriali Verniciatore
7143 Addetti specializzati nei servizi di	7143 Addetti specializzati nei servizi di	Addetto disinfezione-disinfestazione Derattizzatore Operatore di pulizia specializzato		
72 Addetti alla lavorazione dei metalli, meccanici e affini	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	

7. OPERAI SPECIALIZZATI

Gruppi professionali	Microgruppi	Raggruppamenti professionali	Figure professionali elementari
			<p>Lattiniere Mobiliere in metallo Stampatore metalli</p>
		7214 Carpentieri in metallo	<p>Armatore gallerie Capo squadra carpenteria Carpentiere aeronautico Carpentiere in metallo Carpentiere navale Montatore strutture metalliche Montatore navale Montatore scafi Tubista in metallo Tubista navale</p>
	722 Fabbri, addetti alla costruzione utensili e	7221 Fabbri, fucinatori e forgiatori	<p>Fabbro Fucinatore</p>
		7222 Addetti alla costruzione di utensili e	<p>Addetto trancia Alesatore Capo officina meccanica Costruttore al banco con macchine utensili Fresatore Meccanico costruttore Molatore Responsabile officina Tornitore Trapanista</p>
		7223 Attrezzisti di macchine utensili:	<p>Addetto attrezzaggio macchine utensili Attrezzatore trince e presse Montatore stampi</p>
		7224 Finitori di metallo, levigatori e affilatori	<p>Calibrista Finitore metalli Finitore utensilerie Levigatore metalli Limatore Rettificatore metalli Rifinitore stampi Smerigliatore</p>
	723 Meccanici e riparatori di macchinari	7231 Meccanici e riparatori di autoveicoli	<p>Gommista installatore/riparatore Meccanico di bordo Meccanico manutentore veicoli Meccanico motoveicoli</p>
		7232 Meccanici e riparatori di aeromobili	<p>Motorista aeronautico</p>
		7233 Meccanici e riparatori di macchinari	<p>Addetto controllo macchinari Manutentore polivalente Meccanico collaudatore Responsabile manutenzione Tecnico attrezzista-manutentore</p>
	724 Installatori e manutentori di	7241 Installatori e manutentori di	<p>Ascensorista Elettrauto Frigorista Meccanico elettrotecnico Montatore apparati elettromeccanici Montatore frigoriferi</p>
		7242 Installatori e manutentori	<p>Collaudatore apparati elettronici Elettricista apparecchi radio-televisivi Manutentore apparecchiature elettroniche Manutentore sistemi automazione Strumentista elettronico</p>
		7243 Installatori e manutentori di	<p>Installatore impianti radio televisivi</p>
		7244 Installatori e manutentori di linee	<p>Installatore impianti telefonici Installatore linee trasmissione Riparatore impianti telefonici</p>
		7245 Installatori e riparatori di linee	<p>Addetto posa cavi Elettricista tiralinee Giuntista Installatore linee elettriche Montatore cavista</p>
73 Addetti alle lavorazioni di precisione	731 Addetti alle lavorazioni di precisione dei	7311 Costruttori e riparatori di strumenti di	<p>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</p>
		7312 Costruttori e accordatori di strumenti	<p>Montatore strumenti musicali</p>
		7313 Orafi e assimilati	<p>Addetto lavorazione metalli preziosi Catenista orafo</p>

**7. OPERAI SPECIALIZZATI**

Gruppi professionali	Microgruppi	Raggruppamenti professionali	Figure professionali elementari					
74 Altri artigiani, esperti di un mestiere e	732 Addetti alla lavorazione della ceramica,	7321 Addetti alla lavorazione della	Incastonatore Incisore su metalli Montatore oreficeria e metalli preziosi Orafo Preparatore metalli preziosi Pulitore orafa Trafilatore metalli preziosi					
			7322 Addetti alla lavorazione del vetro e	Ceramista/porcellanatore Macinatore ceramista Miscelatore ceramista Modellatore ceramista Vasaio				
				7323 Incisori su vetro e assimilati	Adetto lavorazioni artigianali vetro e ceramica Foratore di vetro Formatista di vetro Levigatore di vetro Maestro vetraio Molatore vetro Tagliatore vetro			
					7324 Pittori e decoratori su vetro e	Disegnatore litografo Incisore litografo Incisore su vetro		
						733 Addetti alle lavorazioni artigianali: legno,	7331 Addetti alle lavorazioni artigianali:	Decoratore vetro e ceramica Smaltatore su vetro e ceramica Stampatore su vetro e ceramica Verniciatore ceramiche
		7332 Addetti alle lavorazioni artigianali:						Adetto lavorazioni artigianali del legno Adetto produzione artigianale dei mobili Corniciaio Intagliatore su legno
			734 Addetti alla stampa e affini					7341 Compositori tipografici e assimilati
				7344 Fototipografi ed assimilati				
					7345 Legatori ed assimilati			
						741 Addetti alla lavorazione alimentare	7411 Addetti alla lavorazione della carne,	
	7412 Addetti alle lavorazioni artigianali:	Serigrafista						
		7413 Addetti alle lavorazioni casearie	Adetto 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					
			7414 Addetti alla conservazione della	Adetto lavorazione artigianale pasticceria e dolci Biscottiere				
				7415 Degustatori e cernitori di alimenti e	Gelatiere Impastatore pasticceria Panificatore Pasticcere			
					7416 Addetti alla lavorazione del tabacco	Confezionatore caseario Selezionatore caseario		
	742 Addetti al trattamento del legno,					7421 Addetti al trattamento del legno	Conserviere	
		Valutatore organolettico alimentare						
		Cernitore di tabacco						
		Adetto trattamento e prime lavorazioni del legno Carteggiatore (lavorazione del legno)						
		Compositore legno compensato						

7. OPERAI SPECIALIZZATI

Gruppi professionali	Microgruppi	Raggruppamenti professionali	Figure professionali elementari
		<b>7422</b> 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
		<b>7423</b> Attrezzisti macchine utensili:	Affiliatore lavorazione del legno Attrezzista lavorazioni del legno Pressatore legnami e compensati
	<b>743</b> Addetti al settore tessile, abbigliamento	<b>7431</b> Addetti alla preparazione delle fibre	Cardatore filati Cardatore lana Preparatore fibre tessili
		<b>7432</b> Tessitori, maglieristi e assimilati	Maglierista
		<b>7433</b> Sarti, cappellai e assimilati	Maestra di taglio e cucito Modista Sarto/sarta
		<b>7435</b> Modellisti e tagliatori tessili, della	Addetto lavorazione tessuti/tendaggi Modellista di biancheria Modellista di sartoria Modellista maglieria Tagliatore tessuti e abbigliamento Tecnico di lavorazione abbigliamento
		<b>7436</b> Cucitori, ricamatori e assimilati	Cucitore maglieria Cucitore/cucitrice Federatore Lavorante di sartoria Ricamatrice Rifinitore di sartoria
		<b>7437</b> Tappezzieri e assimilati	Imbottitore Materassaio Montatore-installatore tende e tendaggi Tappezziere
	<b>744</b> Addetti alla lavorazione delle pelli,	<b>7441</b> 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
		<b>7442</b> Calzolai e assimilati	Addetto lavorazione calzature Addetto stampo calzature Applicatore suole/tacchi Calzolaio Cucitore di calzature Incollatore di calzature Lucidatore di calzature Modellista di calzature Orfiere di calzature Pressatore tomaie/tacchi

**8. CONDUTTORI IMPIANTI, OPERATORI MACCHINARI E OPERAI MONTAGGIO INDUSTRIALIE**

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 Filista di cava
		8112 Addetti agli impianti di lavorazione dei	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	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 Piecatore metalli Profilatore metalli Tranciatore metalli
		8124 Addetti all'imbutitura, all'estrusione e	Addetto lavorazione dei metalli Estrusore tubi Imbutitore Trafilatore
	813 Addetti agli impianti per la produzione 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 produzione	Addetto forni per laterizi Addetto prod. mattoni, tegole e altre terrecotte 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 leqno Operatore di segheria
	815 Addetti agli impianti di lavorazione dei	8142 Addetti agli impianti per la	Conduttore apparecchi di macerazione per cartiera
		8143 Addetti agli impianti per la produzione	Addetto produzione carta Addetto taglierine carta Colorista di cartiera Operatore linee di produzione carta Operatore macchine produzione carta Patinatore di cartiera
		8151 Addetti ai macchinari per la	Compressorista chimico
		8152 Addetti agli impianti per il trattamento	Addetto forni a calce Addetto forni essiccazione Addetto prod. cemento, calcestruzzo e derivati Conduttore forni di cementificio
	816 Addetti alle centrali elettriche e affini	8155 Addetti agli impianti per la	Addetto raffineria Operatore di raffineria Operatore linee prodotti petroliferi
		8159 Addetti agli impianti di lavorazione dei	Addetto prelievamento campioni Addetto produzioni e tecnologie chimiche 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
8161 Addetti alle centrali elettriche		Addetto contatori Cabinista	

**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 assemblatori	817 Addetti alle linee di produzione	8162 Addetti ai motori termici e alle caldaie	Elettricista di centrale Macchinista di centrale Quadrista centrali elettriche		
			8163 Addetti agli impianti di incenerimento	Conduttore caldaie Conduttore turbine e motori termici	
		821 Addetti alle macchine per la produzione	8171 Addetti alle linee di produzione	8211 Addetti alle macchine utensili metalli	Addetto depuratori Operatore impianti di compostaggio Operatore selezione/recupero rifiuti
				8212 Addetti a macchinari per la	Operatore catene di montaggio automatizzate Operatore linee produzioni meccaniche automatizzate
		822 Addetti a macchinari per la produzione	8223 Addetti a macchinari per la frittura,	8229 Addetti a macchinari per la	Addetto macchine a controllo numerico Addetto macchine operatrici Addetto presse Addetto produzioni e tecnologie meccaniche Operatore macchine produzioni meccaniche
					8231 Addetti alle macchine per la
		823 Addetti alle macchine per la lavorazione	8240 Addetti alle macchine per la	8232 Addetti alle macchine per la	Addetto lavorazioni galvaniche Cromatore Pulitore metalli Rivestitore metalli Zincatore
					8241 Addetti alle macchine per la stampa
		825 Addetti alle macchine per la stampa, la	8251 Addetti alle macchine per la stampa	8252 Addetti alle macchine per la legatoria	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
					8253 Addetti alle macchine per la
		826 Addetti alle macchine per la lavorazione	8261 Addetti alle macchine per la	8262 Addetti alle macchine per la tessitura	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
					Conduttore macchinari rilegatura
					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 Pieghatore a macchina carta e cartone
					Addetto peltinatura fibre tessili Addetto produzione e lavorazione filati Assistente di filatura Bobinatore industriale tessuti Dipanatore Filatore a macchina Finitore di filato Torcitore filati
					Addetto lavorazioni manuali tessili

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

Gruppi ("Sub- major groups")	Classi ("Minor groups")	Categorie ("groups")	Figure professionali elementari
			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 lavorazioni	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 lavorazione 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
		8275 Addetti alle macchine per la	Addetto lavorazione frutta e ortaggi Operatore macchine cernita agrumi
		8276 Addetti alle macchine per la	Addetto produzione zucchero
		8277 Addetti alle macchine per la	Addetto lavorazione the, caffè', spezie e condimenti Impastatore cacao Torrefattore caffè'
		8278 Addetti alle macchine per la	Addetto produzione bevande (escluso vino) Cantiniere Imbottigliatore (vino) Vinificatore
		8279 Addetti alle macchine per la	Operatore macchine produzione tabacco
	828 Assemblatori	8281 Assemblatori di macchinari meccanici	Addetto assemblaggio macchinari termoidraulici Assemblatore di parti di macchine Montatore impianti industriali Montatore macchinari industriali Montatore motocicli Montatore motori
		8282 Assemblatori di apparecchiature	Addetto montaggio e produzione batterie elettriche Avvolgitore elettrico Montatore apparecchiature elettriche
		8283 Assemblatori di apparecchiature	Addetto produzione macchine elettriche/elettroniche Assemblatore apparecch. elettroniche Montatore apparecchiature elettroniche Montatore strumentista
		8285 Assemblatori di prodotti in legno ed	Assemblatore articoli in legno Assemblatore mobili

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

Gruppi ( <i>"Sub-major groups"</i> )	Classi ( <i>"Minor groups"</i> )	Categorie ( <i>"Unit groups"</i> )	Figure professionali elementari
83 Conducenti, manovratori ed addetti ad	829 Altri addetti alle macchine e	8286 Assemblatori di prodotti tessili e	Assemblatore articoli in tessuto
		8290 Altri addetti alle macchine e	Addetto macchine confezionatrici Addetto macchine etichettatrici Collaudatore materiali
	831 Macchinisti ferroviari ed affini	8311 Macchinisti ferroviari	Macchinista ferroviario
		8312 Manovratori ferroviari e di impianti a	Compositore e scompositore convoqli Manovratore impianti a fune Smistatore di carri ferroviari
	832 Conducenti di veicoli a motore	8322 Conducenti di auto, taxi e furgoni	Autista privato Autista taxi Conducente di autoambulanza Conducente di furgoni
			8323 Conducenti di autobus e tram
		8324 Conducenti di autocarri pesanti e	Camionista Conducente autobetoniera Conducente mezzi speciali
	833 Conduttori di macchine agricole ed altri	8332 Conduttori 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 sernoventi
			8333 Addetti a gru, argani e impianti
	834 Equipaggi di bordo delle navi e affini	8340 Equipaggi di bordo delle navi e	Compresso di bordo Marittimo Motorista navale

9. PERSONALE NON QUALIFICATO

Gruppi ( "Sub- major groups" )	Classi ( "Minor groups" )	Categorie ( "Unit groups" )	Figure professionali elementari		
91 Occupazioni elementari nelle vendite e	913 Addetti alle pulizie e ai servizi di	9131 Personale non qualificato addetto ai	Addetto servizi di pulizia Ausiliario servizi di pulizia Governante Mozzo		
		9132 Personale non qualificato nei servizi	Addetto pulizia camere Domestico d'albergo Garzone di cucina		
		9133 Personale non qualificato nei servizi	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 e	9151	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 e	921 Manovali dell'agricoltura, della pesca e	9211 Manovali dell'agricoltura e braccianti	Addetto alla cernita e selezione di prodotti agricoli Addetto allevamenti zootecnici Addetto scuderia Bracciante agricolo Confezionatore di frutta e ortaggi Confezionatore fiori Operatore di maneggio
93 Manovali nel settore minerario, delle	931 Manovali nel settore minerario e delle	9312 Manovali nella costruzione e	Addetto segnaletica stradale Asfaltista stradale Assistente ai lavori stradali Bitumatore stradale Pavimentatore stradale		
			9313 Manovali nel settore delle costruzioni	Addetto lavorazioni accessorie (edilizia) Manovale edile Scavatore manuale	
				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 Inserviente di ospedale Operatore generico di cucina Pesatore Tumulatore			
		933 Manovali nel settore dei trasporti e	9333 Addetti al carico / scarico delle merci	Addetto carico e scarico bagagli Addetto carico e scarico merci Addetto montacarichi Addetto movimento merci Conducente mezzi sollevamento per carico scarico Conducente 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 orafo	***
Indirizzo agrario-alimentare	***
Indirizzo generale	***
Indirizzo non specificato	***

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

## 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/corresp. 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 conciaro) 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)
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 orafa	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 Ingegneria dei materiali Ingegneria gestionale Ingegneria per ambiente e territorio Ingegneria navale
Indirizzo urbanistico, territoriale e architetti	Architettura
Indirizzo agro-alimentare, forestale e produzioni animali	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 assimilati	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