



Camera di Commercio
Industria
Artigianato
e Agricoltura
di PAVIA



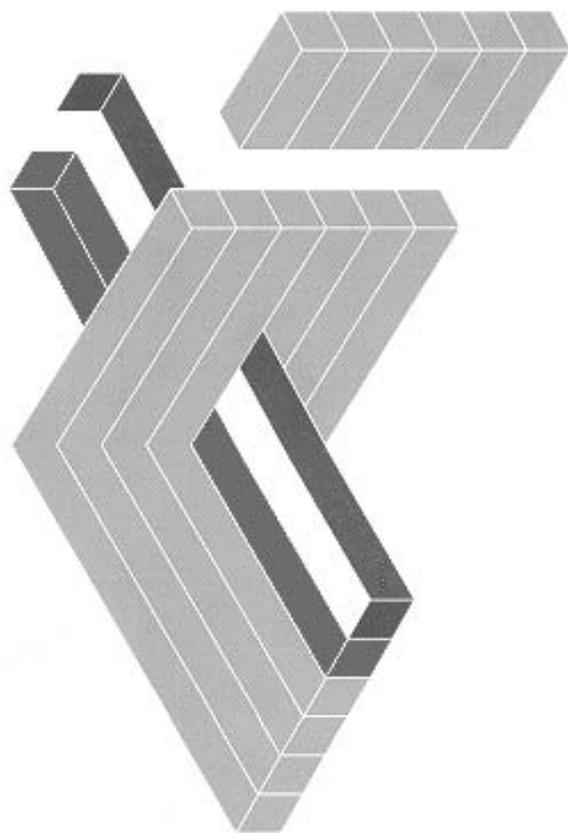
Unioncamere
Unione Italiana delle
Camere di Commercio
Industria Artigianato
e Agricoltura

Progetto Excelsior

Sistema informativo
per l'occupazione e la formazione

Le previsioni occupazionali e i fabbisogni professionali per il 2004

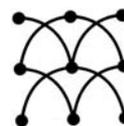
Principali risultati per la provincia di Pavia



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



SISTAN
Sistema Statistico
Nazionale

La somministrazione del questionario per la rilevazione statistica presso le imprese di maggiori dimensioni (con almeno 100 dipendenti) è stata condotta dall'ufficio Statistica della Camera di Commercio di Pavia.

Le attività sono state coordinate da *Paola Gandolfi*.

La realizzazione del volume è stata curata da *Elisabetta Morandotti*.

Per informazioni:

CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA

Via Mentana 27 - 27100 PAVIA

web site: www.pv.camcom.it

UFFICIO STATISTICA

tel. 0382 393 229

fax 0382 530 651

email: 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 e da Laborcamere S.r.l., con il coordinamento dell'equipe del Centro Studi Unioncamere composta da Francesco Vernaci, Domenico Mauriello, Gaetano De Benedictis, Lamberto Ravagli e Roberta Cristofani.

INDICE

PRESENTAZIONE	7
NOTA METODOLOGICA	9
IL MERCATO DEL LAVORO DAL PUNTO DI VISTA DELLE IMPRESE	19
I RISULTATI DELL'INDAGINE EXCELSIOR PER IL 2004 - TAVOLE STATISTICHE	29
<i>Appendice 1</i>	89
CLASSIFICAZIONE DELLE DIVISIONI E DEI GRUPPI DI ATTIVITÀ ECONOMICA (ATECO '91) NEI SETTORI "EXCELSIOR"	
<i>Appendice 2</i>	93
CLASSIFICAZIONE DELLE PROFESSIONI EXCELSIOR	
<i>Appendice 3</i>	115
CLASSIFICAZIONE DELLE PROFESSIONI ISCO	
<i>Appendice 4</i>	141
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.

PRESENTAZIONE

LA CAMERA DI COMMERCIO prosegue con la serie di pubblicazioni annuali del volume provinciale, con lo scopo di favorire la migliore e più vasta utilizzazione dei dati Excelsior da parte dei soggetti istituzionali, degli operatori economici e dei ricercatori interessati allo studio del mercato del lavoro pavese.

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 si pone volentieri a disposizione degli utilizzatori, contiene l'intera serie di tabelle ed alcuni sintetici commenti di "approfondimento" per la provincia di Pavia. I dati relativi all'intera Nazione, alle Regioni ed alle altre Province italiane sono consultabili all'indirizzo web www.unioncamere.it, o possono essere richiesti all'ufficio Statistica della Camera di Commercio.

Anna Maria Marmondi
Segretario Generale

Piero Mossi
Presidente

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).

Le novità della settima indagine (2003, con previsioni al 31.12.2004) riguardano in primo luogo la disponibilità di dati relativi ad un ulteriore livello di inquadramento (quello specificamente riferito agli apprendisti), la precisazione delle uscite previste per pensionamento e la rilevazione di ulteriori aspetti a proposito della formazione continua svolta dalle imprese (costi interni e numero giornate di formazione), nonché un approfondimento sulle motivazioni addotte dalle imprese che non prevedono assunzioni; anche per quest'ultima edizione sono stati, inoltre, apportati degli aggiornamenti nella classificazione delle figure professionali.

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

Il campo di osservazione della settima 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 31.12.2001, 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 2002 e 2003) mentre sono state inserite le imprese sorte dopo il 31.12.2001 (soprattutto di grande dimensione o potenzialmente tali, suscettibili cioè di esprimere quote rilevanti di nuova occupazione).

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

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

Anche quest'anno nel campo di osservazione del Progetto Excelsior rientra il settore agricolo-zootecnico, limitatamente alle imprese con almeno un dipendente medio. I dati relativi alle previsioni per l'anno 2004 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 31.12.2001 e appartenenti alle sezioni incluse nel campo di osservazione erano circa 5.794.000, di cui 4.748.000 mila nei settori extra agricoli e 1.046.000 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 31.12.2001, 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 settima indagine previsionale sulla domanda di lavoro per il 2004 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 tra novembre 2003 e aprile 2004: rispetto alle precedenti indagini si tratta di uno slittamento temporale (nell'ultima indagine le interviste si erano concluse nel mese di gennaio 2003) e ciò rappresenta un elemento non trascurabile nella valutazione dei risultati e nel confronto degli stessi con quelli delle indagini precedenti (si consideri, ad esempio, che una quota non indifferente delle entrate e uscite previste dalle imprese per il 2004 risulta, al momento della somministrazione del questionario, già avvenuta e quindi dichiarata come reale e non semplicemente come programmata). I dati risultano quindi più rappresentativi e maggiormente collegati al reale andamento occupazionale della prima parte dell'anno.

Al fine di conoscere l'evoluzione dell'occupazione delle imprese intervistate sono stati rilevati gli stock al 31.12.2002 e al 31.12.2003 e le previsioni dei movimenti dell'anno 2004.

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 31.12.2004
- sezione 2: Figure professionali dipendenti in entrata nel 2004
- sezione 3: Motivi di non assunzione dichiarati dalle imprese che non prevedono assunzioni di lavoratori dipendenti
- sezione 4: Personale con contratti atipici nell'anno 2003
- sezione 5: Formazione di personale avvenuta nel 2003
- sezione 6: Situazione dell'occupazione e flussi previsti nel 2004 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 31.12.2002 e 2003 e i movimenti previsti dall'impresa per l'anno 2004, 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 2004, distintamente per ogni figura professionale richiesta. Rispetto alla tradizionale impostazione del questionario sono state inserite alcune precisazioni a proposito della "necessità di ulteriore formazione" così da ottenere una valutazione corretta sull'attività formativa effettuata "in affiancamento". Questa modifica ha innalzato la quota di assunzione per le quali le imprese prevedono "ulteriore formazione", meglio considerando, le imprese stesse, l'attività formativa effettuata "in affiancamento".

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 2003, 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) e l'ammontare degli stessi nel medesimo arco temporale.

La sezione 5 ha rilevato l'attività formativa promossa dall'impresa nel 2003 a favore dei propri dipendenti (per i principali livelli di inquadramento) e il relativo costo sostenuto, nonché i dati riguardanti l'utilizzo di personale in tirocinio formativo/stage da parte dell'impresa stessa.

Nella sezione 6 - come detto in precedenza riservata alle imprese con oltre 100 dipendenti - le imprese plurilocalizzate dovevano indicare la suddivisione degli stock al 31.12.2002 e al 31.12.2003 e delle entrate e uscite previste nel 2004 per ognuna delle province in cui l'impresa operava con proprie unità locali.

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

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

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

I questionari delle imprese con almeno 100 dipendenti che non hanno risposto all'indagine sono stati ricostruiti attraverso il reperimento di informazioni tratte da fonti esterne, dai registri amministrativi (Registro Imprese, in primo luogo) e dai questionari di indagine degli anni precedenti. La stima delle variabili d'indagine mancanti è stata effettuata anche tenendo conto di parametri tratti da imprese simili. Inoltre, particolare attenzione è stata posta nella verifica di coerenza dei questionari relativi a imprese oggetto di trasformazioni (es. fusioni, scorpori, acquisizioni di impresa, ecc...).

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

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

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

- 27 settori di attività economica;
- 4 classi dimensionali stabilite in base al numero di dipendenti (1-9 dipendenti, 10-49, 50-99, 100 e oltre);
- 20 regioni.

È opportuno precisare che solo per le prime due classi dimensionali l'indagine risulta campionaria in senso stretto: per la terza e la quarta classe l'obiettivo di partenza è, piuttosto, quello di giungere a un'informazione censuaria (tanto che per le imprese con 100 dipendenti e oltre si opera una stima puntuale dei dati oggetto di indagine, nel caso di mancata risposta da parte dell'impresa in questione).

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 51% per quelle con 100-249 dipendenti intervistate telefonicamente; è risultata pari al 70% 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.

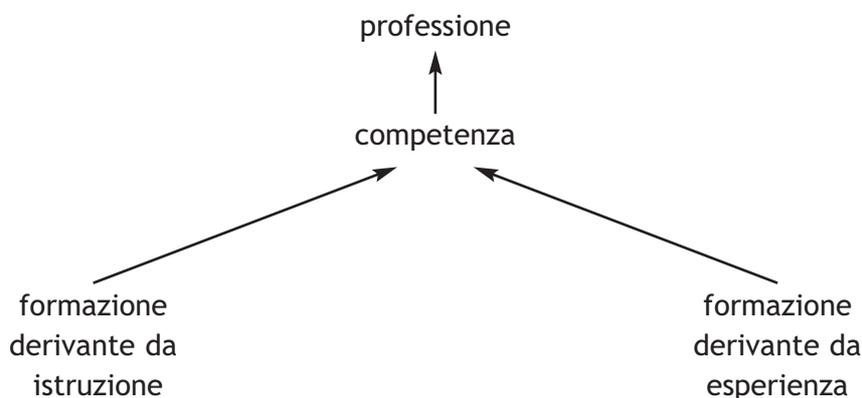
La classificazione del livello di inquadramento sfrutta le seguenti classiche categorie: dirigenti; quadri e impiegati; operai e personale generico; apprendisti.

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.

Come già avvenuto per l'indagine 2002, 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

La presente edizione mutua dall'indagine 2002 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)

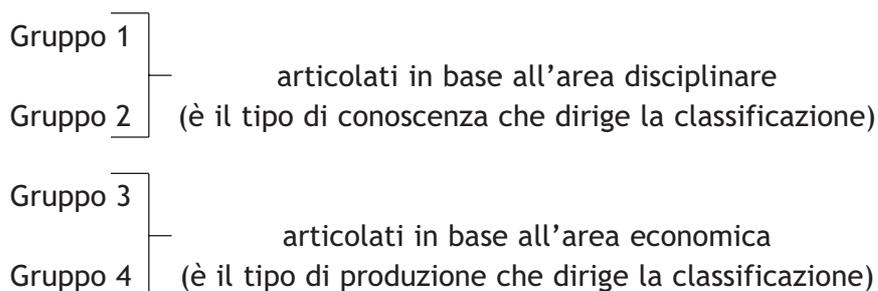
Il livello di competenza è poi utilizzato in vista della distinzione delle classi di primo livello, che sono conseguentemente articolate sulla base della specializzazione della competenza. Tuttavia, ed è questo il limite che si può intravedere nelle classificazioni statistiche internazionali, nella definizione 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:



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 24 microgruppi ottenuti sono poi state definite, utilizzando gli stessi criteri, 163 professioni Excelsior, sotto le quali avviene la classificazione delle circa 2.000 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^a 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 osservi, 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 compi-

ti 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

1.	Le previsioni occupazionali per il 2004 in Italia	21
2.	Le previsioni occupazionali per il 2004 in provincia di Pavia	22
2.1	QUANTE ASSUNZIONI	22
2.1.1	DUE LUNGHEZZE TRA SERVIZI E INDUSTRIA	23
2.1.2	LE PICCOLE IMPRESE FANNO IL PIENO	23
2.1.3	LE RAGIONI DI CHI NON ASSUME	23
2.2	QUALI ASSUNZIONI	24
2.2.1	PIÙ LAUREATI, MA CON LIBRETTO DI LAVORO	24
2.2.2	PROFESSIONI: RIMONTANO GLI SPECIALISTI	24
2.2.3	LINGUE STANNO A INFORMATICA COME 50 STA A 100	25
2.2.4	SEMPRE MENO GLI ABILI AL LAVORO	25
2.2.5	LA FORMAZIONE CONTINUA: POCHI LA FANNO E POCHI LA RICEVONO	25
2.2.6	MENO PROBLEMI DI REPERIMENTO	26
2.2.7	ESPERIENZA? NECESSARIA, ANCHE SE GENERICA	26
2.3	IDENTIKIT DEL NEO ASSUNTO	27
2.3.1	GIOVANE E SCOLARIZZATO	27
2.3.2	PREFERIBILMENTE UOMO MENTRE LE GIOVANI DONNE ARRANCANO	27
2.3.3	FLESSIBILE QUANTO BASTA	28
2.3.4	PIÙ STAGIONALE E MENO EXTRACOMUNITARIO	28

1. Le previsioni occupazionali per il 2004 in Italia

Saranno 136.629 in più rispetto al 2003 i lavoratori dipendenti in attività quest'anno presso le imprese italiane. Il saldo positivo evidenzia infatti una crescita dell'1,3% del lavoro dipendente nelle imprese private extra-agricole.

Rispetto all'anno scorso il saldo è più contenuto (le previsioni erano + 2,4% ovvero 254.057, e il consuntivo ISTAT ha confermato sostanzialmente la crescita di 240.000 dipendenti); è comunque un risultato significativo se consideriamo che la congiuntura economica attuale sta attraversando un periodo di stagnazione prolungato; l'atteggiamento degli imprenditori italiani sembra dunque indicare una "consapevole fiducia": essi appaiono più prudenti rispetto allo scorso anno pur continuando ad investire in risorse umane.

Il saldo del +1,3% è determinato da un flusso in entrata (+6,4%) quasi identico a quello del 2003. Mentre il **flusso delle uscite è in crescita** rispetto agli ultimi anni e raggiunge per le previsioni 2004 il 5,1%. Riassumendo: abbiamo una certa stabilità delle entrate con corrispondente crescita delle uscite.

Il 26% delle imprese - **più di 1 su 4 - prevede di realizzare assunzioni**, ma occorre anche considerare che un ulteriore 9,5% delle aziende intervistate si è dichiarato pronto ad assumere al verificarsi di determinate condizioni, riconducibili essenzialmente ad una eventuale riduzione del costo del lavoro e della pressione fiscale. La prima condizione è più "richiesta" dalle piccole imprese del Nord-Est e del Centro, mentre la seconda è più segnalata dalle imprese meridionali.

Per quanto riguarda i **settori economici**, l'incremento occupazionale è guidato dal Commercio (+36.400) e dall'Edilizia (+31.000). Segue il turismo (+12.500). I settori manifatturieri complessivamente sfiorano un incremento di 14 mila unità: vanno meglio le industrie dei metalli (+ 8.500) e quelle del legno-arredo (+5.000), settori il cui andamento è correlato anche alle costruzioni. Segue l'industria alimentare (+4.300), l'industria dei minerali non metalliferi (ceramiche, vetro, prodotti per l'edilizia +1.600) e la gomma e materie plastiche (+ 1.000). Negative le previsioni per il settore della moda (tessile/abbigliamento/calzature -6.500) e la fabbricazione di macchine elettriche, elettroniche, elettromedicali e strumenti di precisione (-1.400).

Tra i servizi non si evidenziano settori con previsioni negative, con l'unica eccezione per i trasporti nelle classi dimensionali più elevate. Nell'ordine i settori con più alti tassi di crescita sono: servizi avanzati alle imprese (+2,1% pari a 7.100 unità), studi professionali (+3,5%, pari a 6.400 unità), informatica e telecomunicazioni (+1,5% pari a 5.000 unità).

Dal punto di vista dimensionale si deve rilevare che **la crescita è sostenuta dalle piccole imprese** sotto i 50 dipendenti (+4% fino a 9 dipendenti, + 1,0% nella fascia 10-49 dipendenti) mentre continua la flessione per le grandi imprese (-0,2%) specialmente nel settore industriale (-1,7%). Ma, in realtà, anche considerando la forte inter-relazione (di filiera, di gruppo, di subfornitura) tra le diverse fasce dimensionali, ciò che le imprese evidenziano è una accentuata divisione del lavoro, che vede concentrare nelle medie e nelle grandi imprese le funzioni strategiche e di "intelligenza" del sistema economico (progettazione, ricerca, marketing, rete commerciale in Italia e all'estero) e nelle piccole imprese le funzioni più operative legate alla produzione dei manufatti e, in molti casi, degli stessi servizi.

Per quanto riguarda le **professioni** aumenta la domanda di figure professionali di livello elevato (*professioni intellettuali e tecniche*, corrispondenti ai grandi gruppi ISCO 1, 2 e 3), a fronte di entrate complessive sostanzialmente stabili rispetto al 2003; i dirigenti, insieme agli impiegati con elevata specializzazione e ai tecnici, crescono di ben il 14,2% (passando da 103.200 a 117.800 entrate da un anno all'altro). La dinamica più vivace è quella delle professioni intellettuali, scientifiche e di alta specializzazione (+6,6%, con picchi nel caso degli ingegneri elettronici e degli spe-

cialisti dell'area amministrativa e commerciale) e delle professionalità tecniche (+18,5% nel complesso, grazie soprattutto a una maggiore richiesta di figure legate alla gestione aziendale). Stabili o in leggero calo i dirigenti, posizione soggetta a percorsi di carriera interni alle aziende, soprattutto nel caso di quelle di più piccola e medio-piccola dimensione (nei casi in cui si tenda a formalizzare le diverse funzioni).

Flettono invece le professioni di livello medio-basso e basso ("professioni operative", corrispondenti ai grandi gruppi 4, 5, 6, 7, 8 e 9 di ISCO): gli impiegati esecutivi e addetti alle vendite e ai servizi perdono poco meno di 9 punti percentuali, gli operai specializzati sono in calo del 6,6% (oltre 11.000 unità in meno tra il 2004 e il 2003), diminuzione in parte bilanciata da una migliore tenuta dei conduttori di impianti e macchinari, fissi e mobili.

Nel complesso, è da segnalare una crescita generalizzata della domanda di professioni destinate proprio alle aree in cui si concentrano le **competenze di tipo relazionale**, verso il mercato o verso le altre unità produttive o di servizio (spesso operanti lungo la stessa filiera). Posto pari a 100 il totale delle assunzioni previste di figure non legate all'area "produzione" dell'azienda, è infatti da evidenziare che proprio le due aree maggiormente interessate dai rapporti produttivi e commerciali con l'esterno (ossia "commerciale, marketing e comunicazione" e "logistica, magazzino e trasporti") fanno rilevare il maggior incremento in termini percentuali. Al contrario, le funzioni che riguardano più da vicino la gestione interna (amministrazione, personale, finanza e servizi di segreteria) segnalano invece una flessione.

Guardando poi all'area della produzione (di beni o servizi) in senso stretto, si può osservare che, mentre nelle previsioni per il 2003 la quota di assunzioni destinata a questa funzione era pari all'80%, nel 2004 l'incidenza relativa si attesta intorno ai tre quarti del totale.

La maggiore diffusione di "capitale organizzativo e della ricerca" nelle nostre imprese (desumibile dagli andamenti dei profili professionali esaminati) può dunque indicare che, agli occhi dei nostri imprenditori, la competitività sia sempre meno legata alla capacità di raggiungere economie di scala e, in qualche misura, alla pura concorrenza di costo e di prezzo.

2. Le previsioni occupazionali per il 2004 in provincia di Pavia

2.1 QUANTE ASSUNZIONI



Tavole 1 - 2 - 3

L'indagine Excelsior segnala che il mercato del lavoro dipendente in provincia di Pavia **cresce poco** nel 2004: **solo poco più di mezzo punto percentuale**. Dopo le previsioni ottimistiche degli anni scorsi il rallentamento nelle previsioni occupazionali degli imprenditori locali rispecchia il comportamento generalizzato a livello regionale e nazionale e può essere considerato fisiologico - ma comunque preoccupante - in relazione al regresso del ciclo produttivo.

	TASSI % DI VARIAZIONE OCCUPAZIONALE				
	2000	2001	2002	2003	2004
PAVIA	1,3	3,4	2,6	2,7	0,6
LOMBARDIA	1,7	3,3	2,5	1,7	0,7
ITALIA	2,2	3,9	3,2	2,4	1,3

2.1.1 DUE LUNGHEZZE TRA SERVIZI E INDUSTRIA

Nel 2004 solo 462 saranno i dipendenti in più nel circuito produttivo pavese: lo sbilancio è il risultato di 4612 assunzioni e 4150 uscite con il tasso di entrata che diminuisce (dal 6,4% al 5,6%) e quello di uscita che aumenta (dal 3,7% al 5,1%).

I **servizi si difendono meglio** marcando un incremento relativo dell'1,8% (per alcuni settori sale fino a superare il 3%) che, seppur dimezzato sulle performance dell'anno scorso, comporterà 681 dipendenti in più rispetto a fine 2003.

Note dolenti dall'industria, che mostra il primo segno meno dopo un quinquennio all'insegna dell'ottimismo occupazionale: -0,5% la misura del suo decremento occupazionale nel 2004, da considerare anche alla luce del ristagno produttivo che caratterizza il ciclo economico attuale.

	TASSI % DI VARIAZIONE OCCUPAZIONALE					
	1999	2000	2001	2002	2003	2004
TOTALE	1,6	1,3	3,4	2,6	2,7	0,6
INDUSTRIA	1,1	0,1	3,2	1,9	2,0	-0,5
SERVIZI	2,4	2,9	3,7	3,6	3,6	1,8

2.1.2 LE PICCOLE IMPRESE FANNO IL PIENO

I 4 mila 600 assunti del 2004 si divideranno pressoché equamente tra industria e servizi (rispettivamente circa 2000 e 2600) ma lavoreranno soprattutto nelle imprese più piccole: il 40% delle assunzioni verrà assorbito da imprese con massimo 9 dipendenti; esse registrano nel complesso un tasso di crescita del 2,6%, che aumenta al 3,2% per il comparto servizi; il **ruolo di traino delle micro imprese** trova generalmente conferma anche in Lombardia e ancor più a livello nazionale (+4%). Un'altra porzione di personale altrettanto numerosa troverà occupazione in imprese decisamente più grandi (almeno 50 dipendenti).

	NUOVI POSTI DI LAVORO ATTESI PER IL 2004	TASSI % DI VARIAZIONE OCCUPAZIONALE			
		totale	1-9 dip.	10-49 dip.	50 o più dip.
PAVIA	462	0,6	2,6	0,5	-0,7
LOMBARDIA	16.032	0,7	2,5	0,6	-0,1
ITALIA	136.629	1,3	4,0	1,1	-0,2

Quasi **sei assunti su dieci** lavoreranno **in imprese del terziario**, soprattutto nei servizi alle imprese, sanità e istruzione (1193 assunzioni nel 2004) e nel commercio (975).

2.1.3 LE RAGIONI DI CHI NON ASSUME



Tavole 4 - 18 - 18.1 - 18.2

L'indagine Excelsior ci dice anche che **le imprese disposte ad assumere sono solo una piccola parte** del totale: precisamente poco più di una su cinque (22,7%), una disponibilità inferiore a quella dei colleghi nazionali (1 su 4); il dettaglio provinciale ci informa altresì che questa pro-

pensione è molto sentita (77%) nelle poche grandi imprese (con 50 dipendenti e oltre) - anche in questo caso, soprattutto dei servizi (4 grandi imprese su 5) - e in misura maggiore rispetto al dato regionale che si ferma al 71%.

Occorre notare che **il 9% delle aziende intervistate assumerebbe in presenza di condizioni esterne diverse** (e più incoraggianti) mentre il 68% delle imprese non assumerebbe comunque. Tra le condizioni che potrebbero modificare le intenzioni di assunzione dei 9 imprenditori pavese su 100, primeggia il **minor costo del lavoro** con circa il 48% delle segnalazioni e la ridotta **pressione fiscale** con il 33%.

Le ragioni di chi non assumerà sicuramente sono invece riconducibili alla completezza dell'organico (53%) e all'incertezza dei mercati (38%), sentita maggiormente dagli industriali (46,6%).

2.2 QUALI ASSUNZIONI



Tavola 2

Più del 60% delle entrate previste per il 2004 dal campione di imprese intervistate riguarderà **operai e personale non qualificato**, per un valore di circa 2800 assunti su 4600 (lo stesso rapporto risulta più basso a livello regionale 55,5%, ma più alto a livello nazionale, 63,7%); il 31% dei nuovi assunti sarà costituito da quadri, impiegati e tecnici, mentre dirigenti e apprendisti copriranno una minima percentuale delle richieste.

2.2.1 PIÙ LAUREATI, MA CON LIBRETTO DI LAVORO



Tavola 14

Sulla **formazione** dei neo assunti gli imprenditori si esprimono in modo preciso: **più laureati** rispetto alla scorsa indagine, 8,6% contro il 5% del 2003, **ma con esperienza specifica** nel 68% dei casi (di cui con almeno 2 anni di esperienza nella professione nel 26% dei casi). Gli imprenditori locali chiedono anche **più diplomati**, dal 21,7% al 29% di quest'anno (con esperienza nella metà dei casi); scende invece di oltre 10 punti percentuali la domanda di personale con la scuola dell'obbligo.

Le scelte programmatiche delle imprese confermano in provincia una crescente esigenza di personale sempre più scolarizzato - scelta rimarcata soprattutto dagli operatori del comparto servizi - ma anche già avviato al lavoro; i valori assumono maggior rilevanza se si osservano gli indicatori 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 base su cui si basa la definizione di questo indicatore è sintetizzata dall'assunto per cui 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. La costruzione dell'indicatore del l.f.e. risponde all'esigenza di considerare con pari dignità l'apprendimento scolastico/accademico e quello derivante dall'esperienza lavorativa.

2.2.2 PROFESSIONI: RIMONTANO GLI SPECIALISTI



Tavole 12a - 12b - 13

Le previsioni per il 2004 vedono la categoria delle **professioni specialistiche e tecniche in ascesa**: la domanda si attesta sul 16% mentre si fermava al 10% l'anno scorso; si tratta specialisti e

tecnici delle vendite (addetti alle informazioni commerciali e sui clienti, alle relazioni commerciali, assistenti tecnici per i clienti, operatori commerciali sul mercato interno ed estero, tecnici commerciali, venditori e rappresentanti di prodotti informatici, ecc.), di infermieri e assimilati, di specialisti e tecnici dell'ingegneria elettronica, ecc.

In termini di peso la categoria delle **professioni operative dei servizi e delle vendite** - addetti alla distribuzione commerciale, carico e scarico merci, servizi di pulizia, ecc. - la fa da padrone con un 38,6% di assunzioni sul totale, anche se accusa una perdita di 10 punti percentuali rispetto alle previsioni della scorsa annualità. A seguire troviamo le professioni operative legate alla produzione industriale (35%) e in ultima posizione, dopo gli specialisti e i tecnici, ci sono gli operativi della gestione di impresa (10,5%) - amministrativi, contabili, segretarie, centralinisti, ecc. - che guadagnano 5 punti percentuali rispetto all'indagine 2003.

Le professioni specialistiche, che sono rappresentate da profili medio-alti di conoscenza specifica e attendono a compiti di direzione, progettazione e soluzione problemi, sono anche quelli che registrano significative difficoltà di reperimento (48% dei casi) e per i quali però è sempre meno richiesta una specifica esperienza (40% nel 2004 contro il 29% nel 2003).

2.2.3 LINGUE STANNO AD INFORMATICA COME 50 STA A 100



Tavola 17.1

Le **competenze informatiche** come utilizzatore sono indispensabili in provincia per il 30% degli aspiranti lavoratori, mentre le **competenze linguistiche** vengono al secondo posto con un'importanza relativa dimezzata (14,6% sul totale assunzioni). Queste proporzioni si impennano decisamente per i candidati con un curriculum universitario - rispettivamente 80% e 48% - con una punta che sfiora il 100% nel caso delle abilità informatiche richieste ai laureati in materie economico commerciali e amministrative. Scarsissima l'esigenza di conoscenze informatiche a livello di programmazione (meno del 3% sul totale assunzioni), che aumenta nel caso le assunzioni riguardino i laureati in ingegneria (20%) o i diplomati in indirizzo meccanico (24,6%) o informatico (58,7%).

2.2.4 SEMPRE MENO GLI ABILI AL LAVORO



Tavola 17.2

Nel 2004 cresce il bisogno di formare ulteriormente le nuove leve lavorative: solo il **27%** dei neo assunti in provincia sarà **subito abile al lavoro** mentre il 73% necessiterà di ulteriore formazione, percentuale che si alza sensibilmente nel caso dei laureati (79%); i risultati dell'indagine 2003 davano soltanto il 51% delle assunzioni in difetto di formazione. Per l'adeguamento delle competenze i nuovi ingressi saranno preferibilmente affiancati dai colleghi (60% dei casi contro il 13% del 2003) oppure, in seconda istanza, preparati con programmi di formazione concepiti in azienda (26%); solo il 12% - 29% nel 2003 - frequenterà corsi di formazione esterni (30% se laureati).

2.2.5 LA FORMAZIONE CONTINUA: POCHI LA FANNO E POCHI LA RICEVONO



Tavole 23 - 24 - 25

L'addestramento e l'aggiornamento professionale si concentra nell'ambito di poche aziende: soltanto poco più di **un'unità provinciale su cinque** (23%) ha effettuato, internamente o esterna-

mente nel 2003, corsi di formazione per i propri dipendenti coinvolgendone nel complesso soltanto il 15,4%; valore che raddoppia se consideriamo solo le grandi imprese e che precipita in quelle più piccole. Le aziende dei servizi si dimostrano più sensibili sotto questo profilo: il 25% delle unità provinciali del terziario ha effettuato corsi di formazione nel 2003 che hanno interessato il 19,4% dei dipendenti del comparto. La **destinazione della formazione** erogata dalle imprese pavesi privilegia l'aggiornamento di personale per mansioni già svolte (58% delle unità locali), mentre il 35% delle unità provinciali ha organizzato corsi per aggiornare il personale su nuove mansioni; solo 6 unità provinciali su 100 hanno fatto nel 2003 attività di formazione per i neoassunti. L'atteggiamento delle aziende pavesi in merito alla formazione continua resta in linea con la tendenza mediamente riscontrata a **livello regionale**, dove le unità locali attive nel 2003 sul fronte dell'aggiornamento professionale sono state 22 su 100 (63% per mansioni già svolte) e la quota di dipendenti che complessivamente ne ha beneficiato è stata sostanzialmente identica (20%).

2.2.6 MENO PROBLEMI DI REPERIMENTO



Tavola 8

Rispetto all'indagine precedente gli imprenditori pavesi si dichiarano meno preoccupati da **problemi di reperimento** della figura professionale corrispondente a quella ricercata: le assunzioni considerate difficili spiegano nel 2004 il **43%** dei casi contro il 59% dell'anno scorso. Rimane per contro molto sentito il problema della **mancanza di qualificazione** del personale, che resta uno scoglio significativo per il 35,6% delle assunzioni (25% nel 2003) ma comunque meno indicativo di quanto non accada in Lombardia (39%). L'inadeguatezza della qualificazione è comunque molto più sofferta dalle imprese industriali pavesi (41%) e da quelle più piccole (45,5%) mentre i servizi sentono con più intensità la **presenza ridotta della figura professionale** ricercata sul mercato (37%).

2.2.7 ESPERIENZA? NECESSARIA, ANCHE SE GENERICA



Tavola 9

Gli imprenditori pavesi mostrano **sostanziale indifferenza sul grado di esperienza** maturato dai candidati che intendono assumere quest'anno: la metà avrà un'esperienza di lavoro specifica e l'altra metà avrà un background di competenze più generico.

In crescita è però la sensibilità delle aziende, soprattutto di quelle industriali, rispetto alla **pretesa di una qualche esperienza professionale** (70% delle assunzioni totali), benché generica. La domanda di personale con esperienza di lavoro generica aumenta infatti dal 13% del 2003 al 20% delle assunzioni programmate in provincia nell'anno in corso; il dato si allinea con quanto risulta dalle dichiarazioni degli imprenditori lombardi nel complesso. Con la stessa chiave di lettura è da interpretare la **diminuzione della richiesta di personale sprovvisto del tutto di esperienza** pregressa: dal 39% del 2003 la disponibilità delle imprese a reclutare nel 2004 questa categoria di lavoratori scende al 30%.

2.3 IDENTIKIT DEL NEO ASSUNTO

2.3.1 GIOVANE E SCOLARIZZATO



Tavole 6 - 14 - 15 - 16 - 17.2

Quasi **un assunto su due** in provincia nel 2004 avrà **meno di 30 anni**: il 18% ne avrà al massimo 24 e il 27% tra 25 e 29; mentre per il 38% dei casi l'età è ininfluente.

Gli imprenditori segnalano anche che il 37% delle assunzioni programmate nell'anno avverrà a vantaggio di candidati **per lo meno diplomati**, rimanendo un po' al di sotto dello standard regionale (44,8%). Scendendo nel dettaglio settoriale si distingue il settore degli studi professionali che mostra questa preferenza nel 95,5% circa delle assunzioni e in più assumerà 7 candidati su 10 sotto i 30 anni; mentre in comparti industriali come quello della fabbricazione di macchinari industriali ed elettrodomestici si preferirà quest'anno personale con più di 35 anni nel 26,5% dei casi ma altamente istruito: le assunzioni del comparto saranno infatti appannaggio di laureati nel 11% dei casi o di possessori di un titolo di scuola secondaria nel 35% dei casi, dimostrando così una tendenza che va oltre i valori medi del settore industriale. Anche il comparto delle macchine elettriche ed elettroniche supera la media dell'industria prediligendo profili diplomati in misura del 25% del totale. Un ulteriore livello di analisi ci informa che la maggioranza relativa dei diplomati - pari al 34% e in crescita rispetto al 18% del 2003 - sarà impiegata per **mansioni operative di gestione di impresa**, ossia profili con un **livello medio di conoscenze specifiche** che svolgeranno compiti nell'area della gestione dati e informazioni, attinenti cioè alla segreteria e al centralino, alla gestione dati, alle funzioni di office, alla contabilità, agli acquisti, logistica e magazzino. D'altro canto rimane ancora alta (40%) - anche se inferiore al 50% del 2003 - la porzione di giovani diplomati che verrà complessivamente impiegata in **professionalità operative** sia dei servizi e delle vendite che della produzione industriale, caratterizzate invece da un livello medio-basso di conoscenze specifiche. Al contrario dei laureati, che nel 91% dei casi verranno destinati a professioni specialistiche, i diplomati subiscono un trattamento che li vede inquadrati nel 2004 ad un livello leggermente inferiore alle loro aspettative: i numeri appena commentati sembrano infatti confermare che gli imprenditori pavese stentano forse ad ottimizzare l'impiego di candidati con una preparazione scolastica superiore per mansioni equivalenti. Ciò può far riflettere se abbiniamo a questa, la considerazione dei datori di lavoro riguardo alla limitata esaustività della formazione scolastica: entrambe le categorie di candidati vengono infatti considerate ugualmente e fortemente bisognose di ulteriore formazione (intorno al 78%). Questa consapevolezza subisce tuttavia un'inversione di tendenza sulle proporzioni evidenziate l'anno scorso e depone per un atteggiamento più positivo delle imprese locali, che di recente sembrano confidare maggiormente nella valenza professionale "promessa" dal titolo di studio.

2.3.2 PREFERIBILMENTE UOMO MENTRE LE GIOVANI DONNE ARRANCANO



Tavole 19 - 20

Alla domanda sul sesso dei nuovi assunti, gli imprenditori pavese hanno indicato una netta **preferenza per i maschi** (46% delle assunzioni) anche se una larga fetta di datori di lavoro ha optato per un atteggiamento di pari opportunità: il 36% ha dichiarato di assumere indiscriminatamente uomini e donne; **solo il 17% delle assunzioni sarà riservato alle donne**. Le imprese aperte prevalentemente alle donne, hanno poi indicato una certa chiusura alle giovani ragazze *under 25*, che non saranno più di 4 su 100; mentre avviene che nelle imprese "a preferenza" maschile, i giovani con meno di 25 anni saranno il doppio rispetto alle coetanee (8%). L'atteggiamento di im-

parzialità rispetto al genere è più spiccato nei servizi, dove quasi il 48% ha dichiarato sostanziale indifferenza tra assunti e assunte, mentre la preferenza per i maschi arriva a coprire il 70% delle assunzioni nell'industria. La tendenza rispetto all'anno scorso fa notare l'aumento della **"mascolinità" nelle assunzioni** in provincia, con una predisposizione marcata verso assunzioni in preferenza di sesso maschile, che in un solo anno guadagna il 6%.

2.3.3 FLESSIBILE QUANTO BASTA



Tavole 7 - 11

Analizzando le formule contrattuali preferite dagli imprenditori pavesi, si nota la tendenza ad inquadrare sempre più le nuove leve con **contratti a tempo determinato** (32% contro il 20% dello scorso anno). La flessibilità del mercato del lavoro pavese è altresì più marcata di quella regionale: la crescita dei contratti a tempo determinato in provincia è quasi doppia (+60%) di quella misurata in Lombardia (+33%), dove copriranno il 26% delle assunzioni (dal 19,5% del 2003). Mentre gli apprendisti e i lavoratori assunti con Contratto di Inserimento (ex C.F.L.), che raggiungevano nel 2003 la quota del 17,4% sul totale assunzioni, si fermano quest'anno complessivamente al 10,4%. Per contro, i contratti a tempo indeterminato diminuiscono in un anno dal 61% al 56%. Approfondendo l'analisi al dettaglio settoriale vediamo che il **"posto fisso" è più probabile nel settore dei servizi** (59% delle assunzioni) - con punte del 68,4% nei servizi alle imprese - mentre nell'industria si fa largo l'opzione del contratto a tempo (37%), con impennate intorno al 60% nella produzione dei metalli e leghe e nell'industria elettrica-elettronica.

Ritorna sui valori di due anni fa la preferenza delle imprese per gli **addetti a tempo parziale: solo il 10%** come nel 2002, dopo l'incremento di circa 5 punti percentuali registrato nel 2003. Più della metà degli addetti part-time andrà in imprese di piccole dimensioni (meno di 50 dip.) mentre poco più del 20% avrà meno di 25 anni; infine quasi il 70% dei part-time sarà assunto anche senza esperienza specifica.

2.3.4 PIÙ STAGIONALE E MENO EXTRACOMUNITARIO



Tavole 5 - 10

Il **personale extracomunitario** che gli imprenditori pavesi stimano di assumere per fine 2004 oscilla tra un minimo del 18% e un massimo del 28%, in **netta diminuzione** rispetto al 2003 (39% la previsione massima). Nel complesso l'orientamento delle imprese provinciali resta in linea con quello regionale; anche se le assunzioni di personale extracomunitario coprono porzioni più rilevanti di manodopera nell'industria calzaturiera (34%) e della produzione di metalli e leghe (62%). Le **caratteristiche della manodopera extracomunitaria** sono queste¹: solo l'11% avrà meno di 25 anni mentre il 70% avrà bisogno di ulteriore formazione e il 57% circa potrà essere assunto anche senza avere una specifica esperienza. Rispetto al 2003 si dà meno spazio ai giovani extracomunitari, si sente di più però il bisogno di formarli (indipendentemente dall'età) e si concede più credito all'esperienza precedentemente acquisita.

Il **personale stagionale** rimonta nel 2004 raggiungendo il 34% delle assunzioni; nel 2003 questa formula interessava soltanto il 19% circa dei candidati. Molto più marcato il dato provinciale anche nel confronto territoriale con la Regione, dove la quota di stagionali si assesta per l'anno in corso al 28% sul totale.

¹ Osservazioni effettuate sui valori minimi dichiarati.

I RISULTATI DELL'INDAGINE EXCELSIOR PER IL 2004

TAVOLE STATISTICHE

PROVINCIA DI PAVIA

LEGENDA

I richiami delle tabelle sono evidenziati in **verde** o **rosso** secondo la valenza positiva o negativa attribuita al dato statistico commentato.

INDICE DELLE TAVOLE VOLUME PROVINCIALE

Sezione 1	MOVIMENTI OCCUPAZIONALI PREVISTI DALLE IMPRESE PER IL 2004	33
Tavola 1	Saldo occupazionale e tasso di variazione previsto dalle imprese per il 2004 per settore di attività e classe dimensionale (*)	
Tavola 2	Movimenti (entrate e uscite) previsti dalle imprese per il 2004 per settore di attività, classe dimensionale e livello di inquadramento	
Tavola 3	Movimenti (entrate, uscite e saldo) e tassi previsti per il 2004 per settore di attività e classe dimensionale	
Tavola 4	Unità locali provinciali che prevedono assunzioni nel 2004 per classe dimensionale e settore di attività	
Tavola 5	Assunzioni previste dalle imprese di personale stagionale, in complesso, per il 2004 per settore di attività e classe dimensionale	
Sezione 2	LE ASSUNZIONI PREVISTE PER IL 2004: PRINCIPALI CARATTERISTICHE	41
Tavola 6	Assunzioni previste dalle imprese per il 2004 per classe di età, settore di attività e classe dimensionale	
Tavola 7	Assunzioni previste dalle imprese per il 2004 per tipo di contratto, settore di attività e classe dimensionale	
Tavola 7.1	Incidenza delle imprese che nel corso del 2003 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 2004 considerate di difficile reperimento e motivi della difficoltà, per settore di attività e classe dimensionale	
Tavola 9	Assunzioni previste dalle imprese per il 2004 di personale con esperienza e senza esperienza per settore di attività e classe dimensionale	
Tavola 10	Assunzioni previste dalle imprese per il 2004 di personale proveniente da paesi extracomunitari, per settore di attività e classe dimensionale	
Tavola 11	Assunzioni "part time" previste dalle imprese per il 2004 per settore di attività e classe dimensionale	
Sezione 3	LE ASSUNZIONI PREVISTE PER IL 2004: LE PROFESSIONI E I TITOLI DI STUDIO RICHIESTI ...	51
Tavola 12a	Assunzioni previste dalle imprese per il 2004, in complesso e secondo l'esperienza richiesta, per macro gruppi professionali (secondo la classificazione EXCELSIOR) e macrosettore di attività	
Tavola 12b	Assunzioni previste dalle imprese per il 2004 per grandi gruppi professionali (secondo la classificazione EXCELSIOR), settore di attività e classe dimensionale	
Tavola 13	Assunzioni previste dalle imprese per il 2004 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 2004 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 2004 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 2004 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 2004 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 2004: I MOTIVI	61
Tavola 18	Unità provinciali delle imprese che non assumeranno personale dipendente nel 2004 (di cui quelle che assumerebbero con condizioni diverse dalle attuali e quelle che non assumerebbero comunque) per settore di attività e classe dimensionale	
Tavola 18.1	Unità provinciali delle imprese che non assumeranno personale dipendente nel 2004 e non assumerebbero neanche se il quadro generale fosse diverso, secondo i motivi di non assunzione, per settore di attività e classe dimensionale	
Tavola 18.2	Unità provinciali delle imprese che non assumeranno personale dipendente nel 2004, ma che assumerebbero qualora il quadro generale fosse diverso, secondo le condizioni, per settore di attività e classe dimensionale	
Sezione 5	DOMANDA DI FIGURE MASCHILI E FEMMINILI NEL 2004	67
Tavola 19	Assunzioni previste dalle imprese per il 2004 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 2004 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 2003	73
Tavola 21	Incidenza delle imprese che hanno ospitato personale in tirocinio/stage nel corso del 2003 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	
Sezione 7	LA FORMAZIONE CONTINUA NEL 2003	77
Tavola 23	Unità provinciali delle imprese che, internamente o esternamente, hanno effettuato nel 2003 corsi di formazione per il personale, per classe dimensionale e settore di attività	
Tavola 24	Dipendenti che nel 2003 hanno partecipato a corsi di formazione effettuati dalla propria impresa, per classe dimensionale e settore di attività	
Tavola 25	Unità provinciali delle imprese che nel 2003 hanno effettuato attività di formazione per tipodestinazione prevalente, per settore di attività e classe dimensionale	
Allegato		83
Tavola A1	Assunzioni previste dalle imprese per il 2004 per grandi gruppi professionali (secondo la classificazione ISCO), settore di attività e classe dimensionale	
Tavola A2	Assunzioni previste dalle imprese per il 2004, in complesso e secondo l'esperienza richiesta, per grandi gruppi professionali (secondo la classificazione ISCO) e macrosettore di attività	
Tavola A3.1	Assunzioni previste dalle imprese per il 2004 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 2004 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 2004**

Tavola 1 - Saldo occupazionale e tasso di variazione previsto dalle imprese per il 2004 per settore di attività e classe dimensionale (*)

Le micro imprese trainano l'occupazione in provincia con un saldo positivo che supera leggermente quello lombardo

Battuta d'arresto per la forza lavoro richiesta dall'industria pavese, che ridurrà gli organici nel 2004 di 1/2 punto percentuale

	SALDO PREVISTO AL 31.XII.2004 (v.a.)				TASSO DI VARIAZIONE PREVISTO NEL 2004			
	Dipendenti			TOTALE	Dipendenti			TOTALE
	1-9	10-49	50 e oltre		1-9	10-49	50 e oltre	
TOTALE	592	125	-255	462	2,6	0,5	-0,7	0,6
INDUSTRIA	210	13	-442	-219	1,9	0,1	-2,3	-0,5
Industrie del cuoio e delle calzature	0	-6	-6	-12	0,0	-0,5	-0,5	-0,4
Industrie manifatturiere (alimentari, tessili, legno, carta)	36	12	-20	28	1,7	0,5	-0,5	0,3
Industrie delle macchine elettriche ed elettroniche	2	1	12	15	0,2	0,1	0,8	0,4
Fabbricazione di macchinari industriali ed elettrodomestici	12	-20	-406	-414	1,3	-0,9	-10,7	-5,9
Produzione metalli, leghe ed elementi metallici	9	13	-15	7	1,4	1,6	-1,3	0,3
Trattamento e fabbr. oggetti e minuteria in metallo	8	23	-2	29	0,6	1,2	-0,2	0,7
Altre industrie	30	12	-5	37	3,4	0,6	-0,1	0,5
Costruzioni	113	-22	0	91	3,0	-0,8	0,0	1,2
SERVIZI	382	112	187	681	3,2	1,3	1,1	1,8
Commercio	142	35	123	300	3,1	1,0	2,9	2,4
Alberghi, ristoranti e servizi turistici	51	9	23	83	3,6	1,8	3,4	3,2
Servizi alle imprese, sanità e istruzione	95	67	40	202	2,9	1,8	0,3	1,1
Servizi ricreativi e alle persone	42	1	1	44	4,2	0,2	0,3	2,3
Studi professionali	52	0	0	52	2,9	0,0	0,0	2,7
ITALIA	116.352	28.330	-8.053	136.629	4,0	1,1	-0,2	1,3
NORD OVEST	24.129	6.120	-5.388	24.861	2,8	0,7	-0,3	0,7
LOMBARDIA	13.963	3.813	-1.744	16.032	2,5	0,6	-0,1	0,7

Fonte: Unioncamere - Ministero del Lavoro, Sistema Informativo Excelsior, 2004

(*) 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.

Le piccole imprese del terziario pavese primeggiano nel 2004 per crescita occupazionale

Tavola 2 - Movimenti (entrate e uscite) previsti dalle imprese per il 2004 per settore di attività, classe dimensionale e livello di inquadramento

Più del 60% delle assunzioni programmate nel 2004 interesserà operai e personale non qualificato

Il 58% delle nuove assunzioni verrà assorbito dai servizi

Provincia di Pavia

	ENTRATE PREVISTE NEL 2004					USCITE PREVISTE NEL 2004				
	Dirigenti	Quadri, imp. e tecnici	Operai e pers. non qualificato	Apprendisti	TOTALE	Dirigenti	Quadri, imp. e tecnici	Operai e pers. non qualificato	Apprendisti	TOTALE
TOTALE	18	1.427	2.795	372	4.612	27	1.243	2.767	113	4.150
INDUSTRIA	7	335	1.459	139	1.940	10	388	1.707	54	2.159
Industrie del cuoio e delle calzature	0	3	65	3	71	0	15	68	0	83
Industrie manifatturiere (alimentari, tessili, legno, carta)	0	84	252	22	358	2	90	234	4	330
Industrie delle macchine elettriche ed elettroniche	0	24	88	7	119	2	19	81	2	104
Fabbricazione di macchinari industriali ed elettrodomestici	4	45	111	6	166	1	107	461	11	580
Produzione metalli, leghe ed elementi metallici	0	13	85	7	105	0	15	81	2	98
Trattamento e fabbr. oggetti e minuteria in metallo	0	18	303	7	328	0	19	273	7	299
Altre industrie	3	99	173	9	284	4	78	164	1	247
Costruzioni	0	49	382	78	509	1	45	345	27	418
SERVIZI	11	1.092	1.336	233	2.672	17	855	1.060	59	1.991
Commercio	4	434	422	115	975	6	331	305	33	675
Alberghi, ristoranti e servizi turistici	0	14	213	22	249	0	10	150	6	166
Servizi alle imprese, sanità e istruzione	7	533	629	24	1.193	11	435	539	6	991
Servizi ricreativi e alle persone	0	32	70	41	143	0	28	64	7	99
Studi professionali	0	79	2	31	112	0	51	2	7	60
CLASSE DIMENSIONALE										
1-9 dipendenti	5	428	1.116	260	1.809	8	304	832	73	1.217
10-49 dipendenti	0	252	711	46	1.009	3	197	666	18	884
50 dipendenti e oltre	13	747	968	66	1.794	16	742	1.269	22	2.049
ITALIA	2.629	186.775	429.704	54.655	673.763	4.403	151.992	365.788	14.951	537.134
NORD OVEST	1.107	66.940	112.346	15.537	195.930	2.058	59.045	105.500	4.466	171.069
LOMBARDIA	805	46.256	69.955	8.850	125.866	1.592	39.224	66.746	2.272	109.834

Fonte: Unioncamere - Ministero del Lavoro, Sistema Informativo Excelsior, 2004

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

Il 40% dei nuovi assunti entrerà in imprese di micro dimensioni mentre un altro 40% verrà impiegato in imprese con 50 dipendenti e oltre

Tavola 3 - Movimenti (entrate, uscite e saldo) e tassi previsti per il 2004 per settore di attività e classe dimensionale

L'occupazione crescerà di poco nel 2004, sia a Pavia che in Lombardia: gli imprenditori pavesi prevedono di assumere 4.600 unità, ma 4.100 persone usciranno dal circuito lavorativo nello stesso periodo

	MOVIMENTI PREVISTI NEL 2004			TASSI PREVISTI NEL 2004		
	(v.a.)			(%)		
	Entrate	Uscite	Saldo	Entrate	Uscite	Saldo
TOTALE	4.612	4.150	462	5,6	5,1	0,6
INDUSTRIA	1.940	2.159	-219	4,3	4,8	-0,5
Industrie del cuoio e delle calzature	71	83	-12	2,3	2,7	-0,4
Industrie manifatturiere (alimentari, tessili, legno, carta)	358	330	28	4,2	3,8	0,3
Industrie delle macchine elettriche ed elettroniche	119	104	15	3,4	2,9	0,4
Fabbricazione di macchinari industriali ed elettrodomestici	166	580	-414	2,4	8,3	-5,9
Produzione metalli, leghe ed elementi metallici	105	98	7	4,1	3,8	0,3
Trattamento e fabbr. oggetti e minuteria in metallo	328	299	29	7,6	6,9	0,7
Altre industrie	284	247	37	3,5	3,0	0,5
Costruzioni	509	418	91	6,9	5,7	1,2
SERVIZI	2.672	1.991	681	7,2	5,3	1,8
Commercio	975	675	300	7,9	5,5	2,4
Alberghi, ristoranti e servizi turistici	249	166	83	9,5	6,4	3,2
Servizi alle imprese, sanità e istruzione	1.193	991	202	6,4	5,3	1,1
Servizi ricreativi e alle persone	143	99	44	7,6	5,2	2,3
Studi professionali	112	60	52	5,9	3,1	2,7
CLASSE DIMENSIONALE						
1-9 dipendenti	1.809	1.217	592	7,8	5,2	2,6
10-49 dipendenti	1.009	884	125	4,4	3,8	0,5
50 dipendenti e oltre	1.794	2.049	--	5,0	5,7	--
ITALIA	673.763	537.134	136.629	6,4	5,1	1,3
NORD OVEST	195.930	171.069	24.861	5,4	4,7	0,7
LOMBARDIA	125.866	109.834	16.032	5,2	4,6	0,7

Fonte: Unioncamere - Ministero del Lavoro, Sistema Informativo Excelsior, 2004

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

Solo il terziario mostra uno scarto positivo tra entrate e uscite che sfiora il 2%

Tavola 4 - Unità locali provinciali che prevedono assunzioni nel 2004 per classe dimensionale e settore di attività

Solo poco più di 1 impresa pavese su 5 è disposta ad assumere nel 2004

Provincia di Pavia

	Classe dimensionale (valori %)			
	1-9 dip	10-49 dip	50 dip e oltre	TOTALE
TOTALE	17,4	30,2	77,4	22,7
INDUSTRIA	18,6	27,8	72,8	23,6
Industrie del cuoio e delle calzature	8,8	19,1	55,6	13,8
Industrie manifatturiere (alimentari, tessili, legno, carta)	16,0	28,1	77,2	22,3
Industrie delle macchine elettriche ed elettroniche	11,8	27,9	69,2	18,7
Fabbricazione di macchinari industriali ed elettrodomestici	18,3	14,8	64,1	21,5
Produzione metalli, leghe ed elementi metallici	11,3	30,2	66,7	17,8
Trattamento e fabbr. oggetti e minuteria in metallo	18,5	30,1	62,5	22,7
Altre industrie	20,4	29,7	80,0	34,9
Costruzioni	23,2	39,4	68,2	25,6
SERVIZI	16,5	34,0	80,7	22,1
Commercio	16,7	31,5	74,2	21,7
Alberghi, ristoranti e servizi turistici	21,3	35,9	94,1	24,1
Servizi alle imprese, sanità e istruzione	18,0	37,2	84,4	29,3
Servizi ricreativi e alle persone	15,1	35,5	72,7	17,4
Studi professionali	11,5	12,5	0,0	11,5
ITALIA	21,2	35,2	74,9	26,0
NORD OVEST	18,1	32,4	73,5	23,5
LOMBARDIA	18,1	31,2	71,8	23,3

Fonte: Unioncamere - Ministero del Lavoro, Sistema Informativo Excelsior, 2004

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

Le politiche occupazionali espansive sono più diffuse nelle grandi imprese del terziario pavese, dove 4 imprese su 5 assumeranno nel 2004, battendo in percentuale anche l'orientamento dei colleghi regionali

Tavola 5 - Assunzioni previste dalle imprese di personale stagionale, in complesso, per il 2004 per settore di attività e classe dimensionale

Il 34% delle assunzioni programmate dalle imprese pavesi nel 2004 coinvolgerà lavoratori stagionali

Provincia di Pavia

	STAGIONALI PREVISTI NEL 2004 (v.a.)			
	Dipendenti			TOTALE
	1-9	10-49	50 e oltre	
TOTALE	501	135	949	1.585
INDUSTRIA	71	65	480	616
Industrie del cuoio e delle calzature	--	--	--	--
Industrie manifatturiere (alimentari, tessili, legno, carta)	22	37	381	440
Industrie delle macchine elettriche ed elettroniche	6	--	--	9
Fabbricazione di macchinari industriali ed elettrodomestici	10	5	--	16
Produzione metalli, leghe ed elementi metallici	5	--	--	8
Trattamento e fabbr. oggetti e minuteria in metallo	8	14	46	68
Altre industrie	6	--	44	53
Costruzioni	14	--	8	22
SERVIZI	430	70	469	969
Commercio	64	17	211	292
Alberghi, ristoranti e servizi turistici	200	9	37	246
Servizi alle imprese, sanità e istruzione	49	34	220	303
Servizi ricreativi e alle persone	112	10	--	123
Studi professionali	5	--	--	5
ITALIA	123.928	34.795	127.677	286.400
NORD OVEST	16.303	3.935	35.354	55.592
LOMBARDIA	8.385	2.292	24.735	35.412

Fonte: Unioncamere - Ministero del Lavoro, Sistema Informativo Excelsior, 2004

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

Solo il 28% delle assunzioni programmate in Lombardia interesserà personale stagionale

Sezione 2

**LE ASSUNZIONI PREVISTE PER IL 2004:
PRINCIPALI CARATTERISTICHE**

Tavola 6 - Assunzioni previste dalle imprese per il 2004 per classe di età, settore di attività e classe dimensionale

Quasi la metà degli assunti (45%) nel 2004 in provincia avrà meno di 30 anni

Provincia di Pavia

	TOTALE ASSUNZIONI 2004 (v.a.)	CLASSE DI ETÀ (1) (valori %)				
		Fino a 24 anni	25-29 anni	30-35 anni	Oltre 35 anni	Non rilevante
TOTALE	4.612	18,0	27,1	9,3	7,4	38,2
INDUSTRIA	1.940	13,0	28,4	8,0	7,1	43,4
Industrie del cuoio e delle calzature	71	9,9	18,3	12,7	9,9	49,3
Industrie manifatturiere (alimentari, tessili, legno, carta)	358	10,6	34,6	10,1	6,7	38,0
Industrie delle macchine elettriche ed elettroniche	119	18,5	36,1	8,4	2,5	34,5
Fabbricazione di macchinari industriali ed elettrodomestici	166	7,2	21,7	11,4	26,5	33,1
Produzione metalli, leghe ed elementi metallici	105	8,6	41,9	6,7	3,8	39,0
Trattamento e fabbr. oggetti e minuteria in metallo	328	7,3	9,8	4,3	8,2	70,4
Altre industrie	284	11,3	38,4	13,4	7,7	29,2
Costruzioni	509	21,4	29,5	4,5	1,4	43,2
SERVIZI	2.672	21,6	26,1	10,3	7,6	34,4
Commercio	975	34,2	26,5	10,1	4,4	24,9
Alberghi, ristoranti e servizi turistici	249	25,7	26,1	11,6	13,7	22,9
Servizi alle imprese, sanità e istruzione	1.193	7,5	24,6	11,7	9,4	46,9
Servizi ricreativi e alle persone	143	28,0	35,0	6,3	4,2	26,6
Studi professionali	112	44,6	26,8	0,0	8,0	20,5
CLASSE DIMENSIONALE						
1-9 dipendenti	1.809	26,5	25,2	7,6	6,6	34,1
10-49 dipendenti	1.009	9,2	29,6	8,7	5,2	47,3
50 dipendenti e oltre	1.794	14,3	27,5	11,4	9,5	37,3
ITALIA	673.763	16,5	26,8	12,4	8,3	35,9
NORD OVEST	195.930	17,9	27,4	12,2	9,4	33,1
LOMBARDIA	125.866	17,8	28,3	11,7	8,9	33,4

Fonte: Unioncamere - Ministero del Lavoro, Sistema Informativo Excelsior, 2004

(1) Sino all'indagine precedente le classi di età considerate erano 4: "fino a 25 anni", "26-35 anni", "oltre 35 anni" e "non rilevante".

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

Tavola 7 - Assunzioni previste dalle imprese per il 2004 per tipo di contratto, settore di attività e classe dimensionale

Aumenta la flessibilità del mercato del lavoro pavese rispetto al 2003: la preferenza per i contratti a tempo cresce del 60% (20% nel 2003) mentre scende la propensione ad inquadramenti a tempo indeterminato (61% nel 2003)

Provincia di Pavia

	TOTALE ASSUNZIONI 2004 (v.a.)	TIPO DI CONTRATTO (valori %)				
		Tempo indeterminato	Contratto di inserimento (1)	Tempo determinato	Apprendistato	Altri contratti
TOTALE	4.612	56,6	2,3	31,8	8,1	1,2
INDUSTRIA	1.940	53,2	1,8	37,1	7,2	0,7
Industrie del cuoio e delle calzature	71	49,3	0,0	46,5	4,2	0,0
Industrie manifatturiere (alimentari, tessili, legno, carta)	358	49,4	3,4	40,2	6,1	0,8
Industrie delle macchine elettriche ed elettroniche	119	36,1	0,0	58,0	5,9	0,0
Fabbricazione di macchinari industriali ed elettrodomestici	166	61,4	1,8	31,9	3,6	1,2
Produzione metalli, leghe ed elementi metallici	105	30,5	2,9	60,0	6,7	0,0
Trattamento e fabbr. oggetti e minuteria in metallo	328	64,6	0,3	32,3	2,1	0,6
Altre industrie	284	57,4	4,2	33,1	3,2	2,1
Costruzioni	509	52,8	0,8	31,0	15,3	0,0
SERVIZI	2.672	59,1	2,7	27,9	8,7	1,5
Commercio	975	53,8	3,7	29,9	11,8	0,7
Alberghi, ristoranti e servizi turistici	249	51,4	4,8	33,3	8,8	1,6
Servizi alle imprese, sanità e istruzione	1.193	68,4	1,5	25,8	2,0	2,3
Servizi ricreativi e alle persone	143	35,7	0,7	35,0	28,7	0,0
Studi professionali	112	52,7	5,4	11,6	27,7	2,7
CLASSE DIMENSIONALE						
1-9 dipendenti	1.809	52,6	1,3	31,5	14,4	0,2
10-49 dipendenti	1.009	61,8	0,6	33,0	4,6	0,0
50 dipendenti e oltre	1.794	57,7	4,3	31,4	3,7	2,8
ITALIA	673.763	58,4	3,0	29,2	8,1	1,3
NORD OVEST	195.930	59,1	3,3	28,1	7,9	1,6
LOMBARDIA	125.866	61,7	3,3	26,3	7,0	1,6

Fonte: Unioncamere - Ministero del Lavoro, Sistema Informativo Excelsior, 2004

(1) Ex contratto di formazione lavoro

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 2003 hanno utilizzato personale con contratti temporanei (tempo determinato, interinali, collaboratori coordinati e continuativi, apprendisti e CFL) per settore di attività e classe dimensionale

<i>Provincia di Pavia</i>						
	% Imprese che hanno utilizzato					% imprese che utilizzano contratti temporanei (*)
	dipendenti tempo determinato	lavoratori interinali	collaboratori coordinati continuativi	contratti formazione lavoro	apprendisti	
TOTALE	21,1	12,8	24,4	10,7	21,0	44,2
INDUSTRIA	24,7	16,2	25,0	14,8	25,2	47,1
Industrie del cuoio e delle calzature	16,8	7,8	13,8	7,5	11,9	29,9
Industrie manifatturiere (alimentari, tessili, legno, carta)	29,9	19,4	35,2	21,1	26,3	51,5
Industrie delle macchine elettriche ed elettroniche	37,6	33,1	25,1	18,3	37,3	59,3
Fabbricazione di macchinari industriali ed elettrodomestici	30,2	21,1	29,7	24,1	34,2	54,8
Produzione metalli, leghe ed elementi metallici	28,3	18,1	19,5	15,0	37,2	50,0
Trattamento e fabbr. oggetti e minuteria in metallo	19,9	13,5	28,0	10,4	18,4	48,8
Altre industrie	44,7	43,3	45,5	24,6	40,1	64,4
Costruzioni	15,1	5,0	14,1	8,3	18,9	37,5
SERVIZI	18,3	10,1	24,0	7,5	17,8	42,0
Commercio	23,2	13,2	24,3	9,1	22,1	41,4
Alberghi, ristoranti e servizi turistici	15,3	6,5	19,0	3,8	11,6	38,1
Servizi alle imprese, sanità e istruzione	21,9	13,1	33,0	8,1	14,7	51,3
Servizi ricreativi e alle persone	10,1	7,1	22,5	8,8	28,9	45,6
Studi professionali	6,9	1,4	12,7	4,4	9,3	28,7
CLASSE DIMENSIONALE						
1-9 dipendenti	14,5	5,6	17,9	5,7	16,7	38,0
10-49 dipendenti	48,5	44,0	51,7	32,5	41,0	69,8
50 dipendenti e oltre	71,4	58,3	71,8	44,4	42,9	94,0
ITALIA	21,2	10,0	21,6	9,9	21,6	43,1
NORD OVEST	20,7	12,8	23,6	9,2	21,4	45,0
LOMBARDIA	20,1	13,8	25,6	9,5	19,9	45,5

Fonte: Unioncamere - Ministero del Lavoro, Sistema Informativo Excelsior, 2004

(*) Imprese che hanno utilizzato almeno 1 dei contratti temporanei indicati

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

Tavola 8 - Assunzioni previste dalle imprese per il 2004 considerate di difficile reperimento e motivi della difficoltà, per settore di attività e classe dimensionale

Meno problematica la ricerca di personale: nel 2003 gli imprenditori provinciali consideravano difficilmente reperibili ben 59 assunzioni su 100

E' più sentito invece il problema della qualificazione del personale: nel 2003 questa motivazione spiegava soltanto il 25% dei casi difficili

Provincia di Pavia

	ASSUNZIONI CONSIDERATE DI DIFFICILE REPERIMENTO		MOTIVI DELLA DIFFICOLTA' DI REPERIMENTO (valori %)					
	TOTALE 2004 (v.a.)	% su totale assunzioni	mancanza	mancanza	livelli retrib.	ridotta	previsti	altri
			strutture formative	qualificaz. necessaria	non adeguati alle aspettative	presenza figura	turni/notti/ festivi	
TOTALE	2.002	43,4	9,3	35,6	0,7	41,8	7,8	4,8
INDUSTRIA	964	49,7	3,0	41,1	0,7	46,6	3,9	4,7
Industrie del cuoio e delle calzature	26	36,6	0,0	34,6	0,0	65,4	0,0	0,0
Industrie manifatturiere (alimentari, tessili, legno, carta)	127	35,5	6,3	35,4	1,6	43,3	11,0	2,4
Industrie delle macchine elettriche ed elettroniche	23	19,3	8,7	56,5	0,0	30,4	4,3	0,0
Fabbricazione di macchinari industriali ed elettrodomestici	72	43,4	8,3	37,5	0,0	51,4	2,8	0,0
Produzione metalli, leghe ed elementi metallici	21	20,0	0,0	81,0	0,0	19,0	0,0	0,0
Trattamento e fabbr. oggetti e minuteria in metallo	255	77,7	0,0	20,8	0,4	69,0	0,0	9,8
Altre industrie	95	33,5	9,5	32,6	2,1	34,7	15,8	5,3
Costruzioni	345	67,8	1,2	58,3	0,6	34,8	1,7	3,5
SERVIZI	1.038	38,8	15,1	30,5	0,7	37,4	11,4	4,9
Commercio	342	35,1	38,0	33,6	0,6	17,0	9,6	1,2
Alberghi, ristoranti e servizi turistici	129	51,8	9,3	27,1	0,0	29,5	33,3	0,8
Servizi alle imprese, sanità e istruzione	492	41,2	2,4	27,2	1,0	53,9	7,3	8,1
Servizi ricreativi e alle persone	31	21,7	0,0	54,8	0,0	22,6	19,4	3,2
Studi professionali	44	39,3	6,8	36,4	0,0	45,5	0,0	11,4
CLASSE DIMENSIONALE								
1-9 dipendenti	947	52,3	15,8	45,5	1,0	23,8	8,6	5,4
10-49 dipendenti	438	43,4	2,5	21,9	0,5	62,1	10,5	2,5
50 dipendenti e oltre	617	34,4	4,1	30,1	0,5	55,1	4,7	5,5
ITALIA	248.031	36,8	5,4	37,1	1,4	38,2	10,4	7,5
NORD OVEST	71.819	36,7	5,0	39,0	1,7	37,1	9,6	7,6
LOMBARDIA	47.278	37,6	4,8	39,1	1,6	37,4	9,4	7,7

Fonte: Unioncamere - Ministero del Lavoro, Sistema Informativo Excelsior, 2004

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

Tavola 9 - Assunzioni previste dalle imprese per il 2004 di personale con esperienza e senza esperienza per settore di attività e classe dimensionale

Atteggiamento più attento degli imprenditori pavesi, soprattutto dell'industria, all'esperienza dei neo assunti, benché generica. Si passa dal 13% dell'anno scorso al 20% scarso di quest'anno mentre diminuisce la richiesta di personale senza esperienza alcuna (39% nel 2003)

Se consideriamo l'incrocio di questi dati otteniamo che al 70% circa degli assunti è richiesto almeno un grado minimo di esperienza

Provincia di Pavia

	TOTALE ASSUNZIONI 2004 (v.a.)	di cui con specifica esperienza (% sul tot.)			di cui senza specifica esperienza (% sul tot.)		
		professionale	nello stesso settore	TOTALE	generica esperienza di lavoro	senza esperienza	TOTALE
TOTALE	4.612	15,5	34,3	49,9	19,9	30,2	50,1
INDUSTRIA	1.940	19,7	38,7	58,4	20,3	21,3	41,6
Industrie del cuoio e delle calzature	71	5,6	40,8	46,5	39,4	14,1	53,5
Industrie manifatturiere (alimentari, tessili, legno, carta)	358	13,7	30,7	44,4	32,1	23,5	55,6
Industrie delle macchine elettriche ed elettroniche	119	4,2	27,7	31,9	55,5	12,6	68,1
Fabbricazione di macchinari industriali ed elettrodomestici	166	41,6	28,9	70,5	11,4	18,1	29,5
Produzione metalli, leghe ed elementi metallici	105	14,3	26,7	41,0	35,2	23,8	59,0
Trattamento e fabbr. oggetti e minuteria in metallo	328	18,6	48,8	67,4	17,1	15,5	32,6
Altre industrie	284	16,2	26,8	43,0	19,4	37,7	57,0
Costruzioni	509	26,1	52,5	78,6	3,5	17,9	21,4
SERVIZI	2.672	12,5	31,2	43,7	19,5	36,8	56,3
Commercio	975	6,8	32,8	39,6	24,0	36,4	60,4
Alberghi, ristoranti e servizi turistici	249	15,7	34,9	50,6	25,3	24,1	49,4
Servizi alle imprese, sanità e istruzione	1.193	16,2	31,9	48,1	16,2	35,7	51,9
Servizi ricreativi e alle persone	143	11,2	9,8	21,0	10,5	68,5	79,0
Studi professionali	112	18,8	27,7	46,4	15,2	38,4	53,6
CLASSE DIMENSIONALE							
1-9 dipendenti	1.809	15,4	44,1	59,5	10,4	30,1	40,5
10-49 dipendenti	1.009	15,2	37,5	52,6	24,9	22,5	47,4
50 dipendenti e oltre	1.794	15,9	22,7	38,7	26,6	34,7	61,3
ITALIA	673.763	17,6	36,3	53,8	18,3	27,8	46,2
NORD OVEST	195.930	17,6	33,6	51,2	19,9	28,9	48,8
LOMBARDIA	125.866	17,9	33,2	51,1	21,2	27,7	48,9

Fonte: Unioncamere - Ministero del Lavoro, Sistema Informativo Excelsior, 2004

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

Tavola 10 - Assunzioni previste dalle imprese per il 2004 di personale proveniente da paesi extracomunitari, per settore di attività e classe dimensionale

Meno extracomunitari nelle previsioni occupazionali delle imprese pavesi: nel 2003 la previsione massima era del 39% degli assunti

Rispetto al 2003 gli extracomunitari si considerano più bisognosi di formazione ulteriore ma si dà più fiducia alla loro pregressa esperienza generica, mentre si dimezza la richiesta per gli "under 25"

Provincia di Pavia

	TOTALE ASSUNZIONI				di cui su valore minimo: (valori %)		
	EXTRACOMUNITARI 2004				con necessità formazione	fino a 24 anni (1)	senza esperienza specificata
	MINIMO (v.a.)	% su tot. assunzioni	MASSIMO (v.a.)	% su tot. assunzioni			
TOTALE	827	17,9	1.299	28,2	70,5	10,9	56,6
INDUSTRIA	427	22,0	523	27,0	72,8	12,9	55,5
Industrie del cuoio e delle calzature	19	26,8	24	33,8	36,8	31,6	63,2
Industrie manifatturiere (alimentari, tessili, legno, carta)	66	18,4	92	25,7	72,7	9,1	56,1
Industrie delle macchine elettriche ed elettroniche	8	6,7	18	15,1	87,5	12,5	87,5
Fabbricazione di macchinari industriali ed elettrodomestici	41	24,7	45	27,1	65,9	2,4	53,7
Produzione metalli, leghe ed elementi metallici	47	44,8	65	61,9	93,6	12,8	78,7
Trattamento e fabbr. oggetti e minuteria in metallo	88	26,8	111	33,8	98,9	12,5	63,6
Altre industrie	59	20,8	65	22,9	89,8	3,4	71,2
Costruzioni	99	19,4	103	20,2	38,4	22,2	24,2
SERVIZI	400	15,0	776	29,0	68,0	8,8	57,8
Commercio	87	8,9	188	19,3	67,8	11,5	41,4
Alberghi, ristoranti e servizi turistici	51	20,5	91	36,5	84,3	21,6	66,7
Servizi alle imprese, sanità e istruzione	229	19,2	460	38,6	65,9	4,8	57,6
Servizi ricreativi e alle persone	27	18,9	31	21,7	63,0	3,7	88,9
Studi professionali	6	5,4	6	5,4	33,3	33,3	83,3
CLASSE DIMENSIONALE							
1-9 dipendenti	319	17,6	342	18,9	62,1	18,8	45,1
10-49 dipendenti	258	25,6	323	32,0	76,4	6,2	65,1
50 dipendenti e oltre	250	13,9	634	35,3	75,2	80,8	62,4
ITALIA	136.219	20,2	195.009	28,9	65,9	14,6	48,6
NORD OVEST	37.670	19,2	58.871	30,0	68,6	16,2	54,4
LOMBARDIA	23.502	18,7	36.928	29,3	70,8	15,3	55,5

Fonte: Unioncamere - Ministero del Lavoro, Sistema Informativo Excelsior, 2004

(1) Sino all'indagine precedente si trattava della classe di età "fino a 25 anni"

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 2004 per settore di attività e classe dimensionale

Meno spazio al part time nel 2004: nel 2003 si assumeva il 15% del totale a tempo parziale. Aumenta l'età degli addetti di questo tipo (il 30% l'anno scorso aveva meno di 25 anni) ma ci sono più opportunità in aziende con meno di 50 dipendenti

Provincia di Pavia

	TOTALE ASSUNZIONI		di cui: (valori %)		
	"PART TIME" 2004		in imprese con meno di 50 dip.	fino a 24 anni (1)	senza esperienza specifica
	(v.a.)	% su totale assunzioni			
TOTALE	474	10,3	54,4	22,4	68,8
INDUSTRIA	38	2,0	94,7	21,1	34,2
Industrie del cuoio e delle calzature	--	--	--	--	--
Industrie manifatturiere (alimentari, tessili, legno, carta)	11	3,1	100,0	27,3	45,5
Industrie delle macchine elettriche ed elettroniche	--	--	--	--	--
Fabbricazione di macchinari industriali ed elettrodomestici	10	6,0	100,0	0,0	0,0
Produzione metalli, leghe ed elementi metallici	--	--	--	--	--
Trattamento e fabbr. oggetti e minuteria in metallo	--	--	--	--	--
Altre industrie	8	2,8	87,5	12,5	37,5
Costruzioni	6	1,2	100,0	66,7	66,7
SERVIZI	436	16,3	50,9	22,5	71,8
Commercio	164	16,8	21,3	29,3	80,5
Alberghi, ristoranti e servizi turistici	65	26,1	76,9	30,8	83,1
Servizi alle imprese, sanità e istruzione	136	11,4	48,5	0,7	43,4
Servizi ricreativi e alle persone	46	32,2	100,0	30,4	100,0
Studi professionali	25	22,3	100,0	60,0	88,0
CLASSE DIMENSIONALE					
1-9 dipendenti	209	11,6	--	26,3	64,1
10-49 dipendenti	49	4,9	--	4,1	36,7
50 dipendenti e oltre	216	12,0	--	22,7	80,6
ITALIA	79.100	11,7	54,8	12,9	61,6
NORD OVEST	22.393	11,4	48,5	15,7	62,5
LOMBARDIA	14.156	11,2	48,1	17,3	63,4

Fonte: Unioncamere - Ministero del Lavoro, Sistema Informativo Excelsior, 2004

(1) Sino all'indagine precedente si trattava della classe di età "fino a 25 anni"

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

Sezione 3

LE ASSUNZIONI PREVISTE PER IL 2004: LE PROFESSIONI E I TITOLI DI STUDIO RICHIESTI

Tavola 12a - Assunzioni previste dalle imprese per il 2004, in complesso e secondo l'esperienza richiesta, per macro gruppi professionali (secondo la classificazione EXCELSIOR) e macrosettore di attività

Diminuisce rispetto al 2003 il bisogno di professioni operative legate ai servizi e alle vendite a favore di quelle specialistiche e di gestione di impresa, specialmente nei servizi

Provincia di Pavia

	TOTALE ASSUNZIONI 2004		di cui con specifica esperienza (% sul tot.)			di cui senza specifica esperienza (% sul tot.)		
	(v.a.)	(%)	professionale	nello stesso settore	TOTALE	generica esperienza di lavoro	senza esperienza	TOTALE
TOTALE	4.612	100,0	15,5	34,3	49,9	19,9	30,2	50,1
1 Professioni specialistiche e tecniche	728	15,8	30,4	29,4	59,8	17,0	23,2	40,2
2 Professioni operative della gestione d'impresa	483	10,5	17,0	40,2	57,1	22,6	20,3	42,9
3 Professioni operative dei servizi e delle vendite	1.780	38,6	7,3	30,1	37,4	20,9	41,7	62,6
4 Professioni operative della produzione industriale	1.621	35,1	17,5	39,5	57,1	19,2	23,8	42,9
di cui INDUSTRIA	1.940	100,0	19,7	38,7	58,4	20,3	21,3	41,6
1 Professioni specialistiche e tecniche	203	10,5	35,0	35,0	70,0	15,3	14,8	30,0
2 Professioni operative della gestione d'impresa	125	6,4	19,2	44,0	63,2	26,4	10,4	36,8
3 Professioni operative dei servizi e delle vendite	141	7,3	9,2	34,8	44,0	27,7	28,4	56,0
4 Professioni operative della produzione industriale	1.471	75,8	18,6	39,2	57,8	19,8	22,4	42,2
di cui SERVIZI	2.672	100,0	12,5	31,2	43,7	19,5	36,8	56,3
1 Professioni specialistiche e tecniche	525	19,6	28,6	27,2	55,8	17,7	26,5	44,2
2 Professioni operative della gestione d'impresa	358	13,4	16,2	38,8	55,0	21,2	23,7	45,0
3 Professioni operative dei servizi e delle vendite	1.639	61,3	7,1	29,7	36,8	20,3	42,9	63,2
4 Professioni operative della produzione industriale	150	5,6	6,7	43,3	50,0	13,3	36,7	50,0

Fonte: Unioncamere - Ministero del Lavoro, Sistema Informativo Excelsior, 2004

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

Tavola 12b - Assunzioni previste dalle imprese per il 2004 per grandi gruppi professionali (secondo la classificazione EXCELSIOR), settore di attività e classe dimensionale

Provincia di Pavia

	TOTALE ASSUNZIONI 2004 (v.a.)	di cui: (valori %)			
		professioni specialistiche e tecniche	professioni operative gest. impresa	professioni operative servizi e vendite	professioni operative prod. industr.
TOTALE	4.612	15,8	10,5	38,6	35,1
INDUSTRIA	1.940	10,5	6,4	7,3	75,8
Industrie del cuoio e delle calzature	71	0,0	5,6	0,0	94,4
Industrie manifatturiere (alimentari, tessili, legno, carta)	358	9,5	12,6	24,9	53,1
Industrie delle macchine elettriche ed elettroniche	119	18,5	4,2	0,8	76,5
Fabbricazione di macchinari industriali ed elettrodomestici	166	19,3	10,2	2,4	68,1
Produzione metalli, leghe ed elementi metallici	105	5,7	3,8	7,6	82,9
Trattamento e fabbr. oggetti e minuteria in metallo	328	3,4	0,3	0,0	96,3
Altre industrie	284	25,4	8,5	13,4	52,8
Costruzioni	509	5,1	4,9	0,2	89,8
SERVIZI	2.672	19,6	13,4	61,3	5,6
Commercio	975	12,3	11,0	64,1	12,6
Alberghi, ristoranti e servizi turistici	249	1,6	0,8	97,6	0,0
Servizi alle imprese, sanità e istruzione	1.193	29,4	13,7	54,7	2,2
Servizi ricreativi e alle persone	143	7,0	10,5	81,8	0,7
Studi professionali	112	35,7	62,5	1,8	0,0
CLASSE DIMENSIONALE					
1-9 dipendenti	1.809	12,3	16,0	28,7	43,0
10-49 dipendenti	1.009	13,0	9,1	31,8	46,1
50 dipendenti e oltre	1.794	20,9	5,7	52,3	21,1
ITALIA	673.763	15,3	9,4	39,5	35,8
NORD OVEST	195.930	19,7	10,6	38,2	31,5
LOMBARDIA	125.866	21,2	11,4	36,8	30,6

Fonte: Unioncamere - Ministero del Lavoro, Sistema Informativo Excelsior, 2004

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

Tavola 13 - Assunzioni previste dalle imprese per il 2004 per macro gruppi professionali (secondo la classificazione EXCELSIOR), professioni più richieste di ciascun gruppo e principali caratteristiche

Rimane difficile reperire personale più qualificato anche se gli imprenditori pavesi nel 2004 sono più disposti ad assumerlo senza esperienza specifica (29% nel 2003)

Provincia di Pavia

	TOTALE ASSUNZIONI				in imprese con meno di 50 dip.	a tempo indeterminato	di cui (valori %)		di difficile reperimento	in sostit. di analoga figura
	2004		2003				senza esperienza specifica			
	(v.a.)	(%)	(v.a.)	(%)						
TOTALE	4.612	100,0	5.185	100,0	61,1	56,6	50,1	43,4	41,7	
1  Professioni specialistiche e tecniche	728	15,8	536	10,3	48,5	72,3	40,2	48,5	35,4	
1.05.07 Specialisti e tecnici delle vendite	96	2,1	70	1,4	33,3	63,5	59,4	51,0	50,0	
1.03.06 Infermieri e assimilati	79	1,7	80	1,5	6,3	87,3	35,4	97,5	74,7	
1.01.05 Specialisti e tecnici dell'ingegneria elettronica	61	1,3	17	0,3	72,1	75,4	85,2	88,5	11,5	
1.06.03 Specialisti e tecnici dei servizi finanziari e assicurativi	61	1,3	31	0,6	27,9	62,3	73,8	6,6	26,2	
1.07.02 Disegnatori CAD-CAM e assimilati	42	0,9	46	0,9	95,2	57,1	33,3	50,0	61,9	
1.02.01 Specialisti e tecnici delle scienze informatiche	35	0,8	35	0,7	57,1	71,4	45,7	17,1	5,7	
1.01.03 Specialisti e tecnici dell'ingegneria civile	34	0,7	36	0,7	88,2	82,4	50,0	26,5	14,7	
1.05.01 Specialisti e tecnici della gestione d'impresa	33	0,7	6	0,1	69,7	93,9	3,0	24,2	39,4	
1.05.05 Specialisti e tecnici della gestione commerciale	28	0,6	27	0,5	32,1	96,4	10,7	67,9	17,9	
1.02.02 Specialisti e tecnici nell'assistenza informatica	27	0,6	36	0,7	37,0	37,0	3,7	33,3	14,8	
1.01.01 Specialisti e tecnici delle scienze fisiche e chimiche	26	0,6	14	0,3	30,8	88,5	46,2	57,7	50,0	
1.03.07 Fisioterapisti e assimilati	25	0,5	8	0,2	76,0	100,0	8,0	20,0	8,0	
Altre professioni	181	3,9	130	2,5	53,0	65,7	24,9	42,5	32,0	
2  Professioni operative della gestione d'impresa	483	10,5	285	5,5	78,9	62,7	42,9	24,6	34,8	
2.01.03 Addetti alla gestione amministrativa e contabile	325	7,0	196	3,8	79,1	61,5	36,0	24,9	32,9	
2.01.01 Addetti alla segreteria e al centralino	96	2,1	72	1,4	86,5	65,6	66,7	15,6	33,3	
2.01.04 Addetti agli acquisti, logistica e magazzino	46	1,0	14	0,3	60,9	67,4	37,0	41,3	54,3	
Altre professioni	16	0,3	-	-	81,3	56,3	56,3	25,0	25,0	
3  Professioni operative dei servizi e delle vendite	1.780	38,6	2.522	48,6	47,2	52,4	62,6	33,8	47,4	
3.02.01 Addetti alle vendite nella distribuzione commerciale	564	12,2	674	13,0	25,4	39,0	70,7	25,5	52,5	
3.03.01 Addetti all'assistenza clienti e assimilati	267	5,8	278	5,4	53,6	73,8	73,4	28,5	40,4	
3.04.07 Addetti ai servizi di pulizia	262	5,7	659	12,7	32,4	61,5	87,4	26,3	64,1	
3.01.05 Camerieri e baristi	162	3,5	172	3,3	84,0	48,1	48,1	40,1	26,5	
3.04.06 Addetti all'assistenza socio-sanitaria	137	3,0	176	3,4	20,4	65,7	27,7	74,5	36,5	
3.03.06 Conducenti di camion e autoveicoli per il trasporto di merci	132	2,9	209	4,0	89,4	60,6	15,9	38,6	49,2	
3.04.08 Addetti ai servizi di lavanderia	46	1,0	-	-	100,0	2,2	76,1	2,2	32,6	
3.04.09 Addetti privi di competenze specifiche nei servizi	38	0,8	22	0,4	60,5	28,9	76,3	13,2	36,8	
3.01.01 Cuochi e assimilati	35	0,8	60	1,2	71,4	74,3	25,7	65,7	71,4	
3.02.04 Addetti al call center, accoglienza e informazioni ai clienti	28	0,6	24	0,5	35,7	78,6	46,4	46,4	42,9	
3.04.02 Parrucchieri e assimilati	27	0,6	124	2,4	100,0	3,7	96,3	55,6	44,4	
Altre professioni	82	1,8	124	2,4	69,5	54,9	51,2	45,1	43,9	
4 Professioni operative della produzione industriale	1.621	35,1	1.842	35,5	76,7	52,5	42,9	57,3	40,2	
4.02.02 Muratori e assimilati	175	3,8	450	8,7	98,3	56,0	18,9	77,7	41,7	
4.04.02 Saldatori, tagliatori e assimilati	156	3,4	86	1,7	73,7	53,8	43,6	69,9	42,3	
4.04.03 Lattionieri, lamieristi e assimilati	138	3,0	-	-	100,0	95,7	4,3	98,6	63,0	
4.11.01 Installatori di tubazioni e idraulici	128	2,8	-	-	96,9	71,1	14,1	73,4	18,0	
4.11.03 Meccanici e manutentori di apparecchiature meccaniche	128	2,8	122	2,4	85,2	41,4	50,8	63,3	65,6	
4.11.02 Installatori di impianti elettrici ed elettricisti	107	2,3	76	1,5	94,4	34,6	24,3	56,1	28,0	
4.04.16 Assemblatori di prodotti meccanici, elettrici ed elettronici	68	1,5	142	2,7	63,2	55,9	57,4	35,3	13,2	
4.06.05 Addetti alla produzione di calzature	59	1,3	102	2,0	59,3	52,5	54,2	40,7	40,7	
4.02.01 Conducenti di macchine per movimento terra e assimilati	54	1,2	38	0,7	98,1	13,0	1,9	85,2	14,8	
4.04.06 Addetti alla costruzione di utensili e prodotti metallici	45	1,0	100	1,9	77,8	62,2	51,1	80,0	40,0	
4.04.15 Addetti alle produzioni meccaniche e di prodotti in metallo	44	1,0	111	2,1	54,5	50,0	79,5	20,5	56,8	
4.11.07 Addetti alle macchine di confezionamento	44	1,0	35	0,7	54,5	31,8	75,0	4,5	11,4	
4.04.11 Addetti agli impianti di fusione dei metalli	36	0,8	5	0,1	77,8	8,3	100,0	16,7	8,3	
4.04.04 Carpentieri e costruttori strutture in metallo	35	0,8	33	0,6	82,9	17,1	2,9	22,9	5,7	
4.03.08 Addetti alla lavorazione di prodotti in plastica	33	0,7	42	0,8	21,2	39,4	60,6	36,4	69,7	
4.12.01 Addetti privi di competenze specifiche nell'industria	31	0,7	86	1,7	19,4	22,6	71,0	12,9	48,4	
4.03.02 Addetti al trattamento dei prodotti chimici	28	0,6	28	0,5	28,6	60,7	100,0	28,6	39,3	
Altre professioni	312	6,8	382	7,4	61,5	54,5	67,3	42,9	46,5	

Fonte: Unioncamere - Ministero del Lavoro, Sistema Informativo Excelsior, 2004

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

Tavola 14 - Assunzioni previste dalle imprese per il 2004 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

Diminuisce la domanda di titoli di studio inferiori. Oltre 10 punti in meno rispetto alla richiesta del 2003 per chi non ha continuato gli studi

Sempre più laureati nelle imprese pavese, ma con esperienza specifica: dal 5% del 2003 all'8,6% del 2004; cresce anche la richiesta di diplomati: dal 21,7% dell'anno scorso al 29% scarsi di quest'anno. Queste proporzioni crescono nei servizi e se consideriamo il livello formativo equivalente

Provincia di Pavia

	TOTALE ASSUNZIONI 2004 PER TITOLO DI STUDIO SEGNALATO DALLE IMPRESE		TIPOLOGIA/DURATA DI ESPERIENZA RICHIESTA DALLE IMPRESE (%)					TOTALE ASSUNZIONI 2004 PER LIVELLO FORMATIVO EQUIVALENTE (1)	
	(v.a.)	%	ASSUNZIONI CON ESPER. SPECIFICA	di cui				(v.a.)	%
				1 anno di esperienza		2 anni di esperienza e oltre			
				nella professione	nel settore	nella professione	nel settore		
TOTALE	4.612	100,0	49,9	2,5	5,9	13,0	28,4	4.610	100,0
Livello universitario	397	8,6	68,0	11,1	12,1	26,4	18,4	490	10,6
Livello secondario	1.323	28,7	52,7	3,7	6,2	11,0	31,8	1.510	32,8
- di cui specializzazione post-diploma	207	4,5	58,5	2,4	4,3	17,4	34,3	690	15,0
Livello qualifica professionale	1.075	23,3	55,3	1,2	7,3	11,0	35,9	1.530	33,2
Livello scuola dell'obbligo (2)	1.817	39,4	40,7	0,6	3,5	12,8	23,8	1.080	23,4
di cui INDUSTRIA	1.940	100,0	58,4	2,0	3,7	17,7	35,1	1.940	100,0
Livello universitario	94	4,8	66,0	5,3	9,6	33,0	18,1	100	5,3
Livello secondario	447	23,0	57,0	5,1	5,4	13,0	33,6	600	30,7
- di cui specializzazione post-diploma	51	2,6	37,3	2,0	3,9	21,6	9,8	280	14,3
Livello qualifica professionale	548	28,2	56,2	0,4	1,3	12,8	41,8	900	46,3
Livello scuola dell'obbligo (2)	851	43,9	59,7	1,1	3,6	21,6	33,4	340	17,7
di cui SERVIZI	2.672	100,0	43,7	2,9	7,5	9,7	23,7	2.670	100,0
Livello universitario	303	11,3	68,6	12,9	12,9	24,4	18,5	390	14,4
Livello secondario	876	32,8	50,5	3,0	6,6	9,9	30,9	920	34,4
- di cui specializzazione post-diploma	156	5,8	65,4	2,6	4,5	16,0	42,3	410	15,5
Livello qualifica professionale	527	19,7	54,5	2,1	13,5	9,1	29,8	630	23,7
Livello scuola dell'obbligo (2)	966	36,2	23,9	0,1	3,4	5,1	15,3	740	27,5

Fonte: Unioncamere - Ministero del Lavoro, Sistema Informativo Excelsior, 2004

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

(2) Scuola dell'obbligo prevista dalla normativa in vigore fino all'anno scolastico 2002-2004

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

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

Le assunzioni per titolo di studio sono ripartite per tipo (specifica, 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

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

- fino 9 anni: scuola dell'obbligo
- 10-12 anni: livello 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 2004 per macro gruppi professionali (secondo la classificazione EXCELSIOR) e macrosettore di attività secondo il titolo di studio esplicitamente segnalato dalle imprese e secondo il livello formativo equivalente

Provincia di Pavia

	TOTALE		di cui: (valori %)			
	ASSUNZIONI 2004		professioni specialistiche e tecniche	professioni operative gest. impresa	professioni operative servizi e vendite	professioni operative produz. industr.
	(v.a.)	(%)				
TITOLO DI STUDIO SEGNALATO DALLE IMPRESE						
TOTALE	4.612	100,0	15,8	10,5	38,6	35,1
Titolo universitario	397	8,6	91,7	6,8	1,5	0,0
Titolo secondario	1.323	28,7	26,3	33,9	24,3	15,5
- di cui specializzazione post-diploma	207	4,5	31,9	40,1	10,6	17,4
Qualifica professionale	1.075	23,3	1,5	0,7	50,4	47,4
Scuola dell'obbligo (1)	1.817	39,4	0,0	0,0	50,1	49,9
di cui INDUSTRIA	1.940	100,0	10,5	6,4	7,3	75,8
Titolo universitario	94	4,8	89,4	10,6	0,0	0,0
Titolo secondario	447	23,0	26,2	24,6	6,0	43,2
- di cui specializzazione post-diploma	51	2,6	21,6	7,8	2,0	68,6
Qualifica professionale	548	28,2	0,4	0,9	8,9	89,8
Scuola dell'obbligo (1)	851	43,9	0,0	0,0	7,6	92,4
di cui SERVIZI	2.672	100,0	19,6	13,4	61,3	5,6
Titolo universitario	303	11,3	92,4	5,6	2,0	0,0
Titolo secondario	876	32,8	26,4	38,7	33,6	1,4
- di cui specializzazione post-diploma	156	5,8	35,3	50,6	13,5	0,6
Qualifica professionale	527	19,7	2,7	0,4	93,5	3,4
Scuola dell'obbligo (1)	966	36,2	0,0	0,0	87,6	12,4
LIVELLO FORMATIVO EQUIVALENTE (2)						
TOTALE	4.610	100,0	15,8	10,5	38,6	35,1
Livello universitario	490	10,6	80,3	17,8	1,8	0,0
Livello secondario	1.510	32,8	21,7	26,0	29,1	23,2
- di cui specializzazione post-diploma	690	15,0	26,0	30,5	26,3	17,2
Livello qualifica professionale	1.530	33,2	0,5	0,2	40,5	58,8
Livello scuola dell'obbligo (1)	1.080	23,4	0,0	0,0	65,8	34,2
di cui INDUSTRIA	1.940	100,0	10,5	6,4	7,3	75,8
Livello universitario	100	5,3	87,4	11,7	1,0	0,0
Livello secondario	600	30,7	18,8	18,7	6,1	56,5
- di cui specializzazione post-diploma	280	14,3	30,6	24,1	4,7	40,6
Livello qualifica professionale	900	46,3	0,1	0,2	7,9	91,8
Livello scuola dell'obbligo (1)	340	17,7	0,0	0,0	9,6	90,4
di cui SERVIZI	2.670	100,0	19,6	13,4	61,3	5,6
Livello universitario	390	14,4	78,4	19,5	2,1	0,0
Livello secondario	920	34,4	23,5	30,7	44,1	1,6
- di cui specializzazione post-diploma	410	15,5	22,9	34,8	40,8	1,4
Livello qualifica professionale	630	23,7	1,1	0,2	86,8	12,0
Livello scuola dell'obbligo (1)	740	27,5	0,0	0,0	92,0	8,0

Fonte: Unioncamere - Ministero del Lavoro, Sistema Informativo Excelsior, 2004

(1) Scuola dell'obbligo prevista dalla normativa in vigore fino all'anno scolastico 2002-2004

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

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

L'industria di macchinari, di macchine elettriche, elettroniche e di elettrodomestici dichiara un fabbisogno di personale altamente scolarizzato superiore alla media del comparto

Provincia di Pavia

	TOTALE ASSUNZIONI 2004 (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
TOTALE	4.612	8,6	28,7	23,3	10,6	32,8	33,2
INDUSTRIA	1.940	4,8	23,0	28,2	5,3	30,7	46,3
Industrie del cuoio e delle calzature	71	2,8	2,8	8,5	2,8	2,8	50,7
Industrie manifatturiere (alimentari, tessili, legno, carta)	358	7,0	32,7	17,9	7,5	37,7	30,7
Industrie delle macchine elettriche ed elettroniche	119	9,2	25,2	55,5	10,9	35,3	45,4
Fabbricazione di macchinari industriali ed elettrodomestici	166	11,4	34,9	31,9	12,0	57,8	26,5
Produzione metalli, leghe ed elementi metallici	105	1,0	21,9	39,0	1,0	42,9	22,9
Trattamento e fabbr. oggetti e minuteria in metallo	328	0,6	14,9	51,8	0,9	22,3	64,3
Altre industrie	284	9,2	40,8	16,9	10,2	41,9	23,6
Costruzioni	509	1,6	10,2	19,6	1,6	16,3	69,4
SERVIZI	2.672	11,3	32,8	19,7	14,4	34,4	23,7
Commercio	975	3,6	37,3	24,3	6,1	39,7	29,9
Alberghi, ristoranti e servizi turistici	249	0,0	16,5	31,7	0,8	30,9	34,5
Servizi alle imprese, sanità e istruzione	1.193	20,5	30,3	14,3	24,9	28,8	18,0
Servizi ricreativi e alle persone	143	6,3	11,9	25,9	8,4	13,3	25,9
Studi professionali	112	13,4	82,1	2,7	13,4	82,1	3,6
CLASSE DIMENSIONALE							
1-9 dipendenti	1.809	4,1	32,2	22,0	8,1	36,7	38,5
10-49 dipendenti	1.009	5,7	25,4	28,8	6,8	30,0	39,1
50 dipendenti e oltre	1.794	14,8	27,0	21,5	15,2	30,5	24,6
ITALIA	673.763	8,4	29,5	21,1	10,1	34,1	34,0
NORD OVEST	195.930	10,9	32,2	20,9	12,7	36,3	29,7
LOMBARDIA	125.866	11,7	33,1	21,3	13,5	37,2	28,7

Fonte: Unioncamere - Ministero del Lavoro, Sistema Informativo Excelsior, 2004

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 2004 per conoscenza lingue e informatica richiesta secondo l'indirizzo di studio esplicitamente segnalato dalle imprese e secondo l'indirizzo formativo equivalente

La conoscenza delle lingue è indispensabile per il 15% degli assunti mentre la competenza nell'utilizzo del pc è doppia. Questi requisiti assumono un rilievo ancora maggiore nella selezione di laureati (50% e 80%).

Provincia di Pavia

	INDIRIZZO DI STUDIO SEGNALATO DALLE IMPRESE				INDIRIZZO FORMATIVO EQUIVALENTE (1)			
	TOTALE ASSUNZIONI (v.a.)	richiesta conoscenza lingue	richiesta conoscenza informatica come		TOTALE ASSUNZIONI (v.a.)	richiesta conoscenza lingue	richiesta conoscenza informatica come	
			utilizzatore	programmat.			utilizzatore	programmat.
TOTALE	4.612	14,6	30,1	2,8	4.610	14,6	30,1	2,8
Livello Universitario	397	48,1	79,8	7,8	490	43,4	82,2	6,8
Indirizzo paramedico	114	19,3	67,5	0,0	110	19,3	67,5	0,0
Indirizzo economico-commerciale e amministrativo	89	41,6	98,9	1,1	170	30,9	98,8	1,2
Indirizzo di ingegneria elettronica ed elettrotecnica	29	65,5	79,3	20,7	30	65,5	79,3	20,7
Altri indirizzi	165	68,5	78,2	14,5	180	66,7	76,7	13,9
Livello secondario e post-secondario	1.323	28,1	67,9	6,9	1.510	26,4	56,4	6,2
Indirizzo amministrativo-commerciale	657	28,2	89,8	2,0	640	28,1	86,6	1,9
Indirizzo meccanico	183	40,4	54,1	24,6	260	28,1	38,3	17,6
Indirizzo informatico	46	41,3	37,0	58,7	40	39,5	34,9	60,5
Indirizzo turistico-alberghiero	38	36,8	26,3	0,0	80	44,2	10,4	0,0
Indirizzo generale (licei)	38	7,9	7,9	0,0	40	7,9	7,9	0,0
Indirizzo edile	37	21,6	91,9	2,7	60	12,7	54,0	1,6
Indirizzo elettrotecnico	34	44,1	73,5	0,0	60	24,6	41,0	8,2
Indirizzo chimico	29	20,7	48,3	0,0	30	20,0	46,7	0,0
Indirizzo elettronico	26	15,4	92,3	0,0	30	14,3	85,7	0,0
Indirizzo non specificato	173	15,6	28,9	2,9	200	21,8	24,3	2,5
Altri indirizzi	62	27,4	51,6	0,0	80	21,5	41,8	0,0
Livello qualifica professionale	1.075	8,1	9,0	0,7	1.530	3,8	6,0	0,2
Indirizzo meccanico	297	0,0	5,7	0,0	390	0,0	6,4	0,0
Indirizzo amministrativo-commerciale	167	5,4	25,7	0,0	160	3,8	10,8	0,0
Indirizzo turistico-alberghiero	117	43,6	0,9	0,0	120	26,7	0,8	0,0
Indirizzo socio-sanitario	98	2,0	1,0	0,0	100	2,1	1,1	0,0
Indirizzo elettrotecnico	71	0,0	5,6	9,9	80	0,0	11,7	2,6
Indirizzo edile	34	0,0	0,0	0,0	120	0,0	0,0	0,0
Indirizzo estetisti e parrucchieri	28	0,0	0,0	0,0	30	0,0	0,0	0,0
Indirizzo termoidraulico	26	0,0	0,0	0,0	110	0,0	0,0	0,0
Indirizzo chimico	16	0,0	6,3	0,0	30	0,0	3,8	0,0
Indirizzo agrario-alimentare	14	0,0	7,1	0,0	30	0,0	3,0	0,0
Indirizzo tessile, abbigliamento e moda	7	0,0	0,0	0,0	40	21,4	0,0	0,0
Indirizzo non specificato	164	13,4	11,6	0,6	290	2,4	8,2	0,3
Altri indirizzi	36	8,3	27,8	0,0	40	7,5	32,5	0,0
Livello scuola dell'obbligo	1.817	1,4	4,2	0,0	1.080	0,5	3,9	0,0

Fonte: Unioncamere - Ministero del Lavoro, Sistema Informativo Excelsior, 2004

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

Tavola 17.2 - Assunzioni previste dalle imprese per il 2004 per necessità di ulteriore formazione secondo l'indirizzo di studio esplicitamente segnalato dalle imprese e secondo l'indirizzo formativo equivalente

Sempre meno neo assunti sono preparati a dovere: occorre formare ulteriormente il 73% degli ingressi, meglio se affiancato da personale interno (60%)

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	con corsi esterni	con corsi interni	con affiancam.		Totale	con corsi esterni	con corsi interni	con affiancam.
TOTALE	4.612	72,6	12,2	26,2	60,4	4.610	72,6	12,2	26,2	60,4
Livello Universitario	397	78,8	29,7	45,1	60,2	490	76,4	25,2	43,6	55,1
Indirizzo paramedico	114	71,1	34,2	43,0	50,9	110	71,1	34,2	43,0	50,9
Indirizzo economico-commerciale e amministrativo	89	84,3	29,2	47,2	75,3	170	75,8	18,8	44,2	53,3
Indirizzo di ingegneria elettronica ed elettrotecnica	29	89,7	0,0	48,3	48,3	30	89,7	0,0	48,3	48,3
Altri indirizzi	165	79,4	32,1	44,8	60,6	180	78,3	29,4	42,8	60,6
Livello secondario e post-secondario	1.323	76,2	13,2	33,2	61,5	1.510	74,8	11,3	30,0	63,3
Indirizzo amministrativo-commerciale	657	78,7	17,2	34,9	60,9	640	80,8	17,1	34,1	66,5
Indirizzo meccanico	183	82,0	8,2	25,1	71,0	260	86,3	5,9	23,4	76,2
Indirizzo informatico	46	58,7	4,3	30,4	41,3	40	55,8	4,7	32,6	37,2
Indirizzo turistico-alberghiero	38	81,6	18,4	18,4	71,1	80	74,0	7,8	9,1	68,8
Indirizzo generale (licei)	38	18,4	7,9	10,5	10,5	40	18,4	7,9	10,5	10,5
Indirizzo edile	37	64,9	5,4	18,9	54,1	60	34,9	3,2	9,5	30,2
Indirizzo elettrotecnico	34	88,2	17,6	29,4	73,5	60	57,4	9,8	23,0	49,2
Indirizzo chimico	29	96,6	13,8	65,5	79,3	30	93,3	13,3	63,3	76,7
Indirizzo elettronico	26	88,5	0,0	7,7	84,6	30	82,1	0,0	7,1	78,6
Indirizzo non specificato	173	68,2	8,7	41,0	57,8	200	68,3	7,4	39,6	59,4
Altri indirizzi	62	85,5	12,9	48,4	71,0	80	78,5	11,4	39,2	67,1
Livello qualifica professionale	1.075	77,9	9,3	29,5	64,5	1.530	66,1	7,6	19,6	55,3
Indirizzo meccanico	297	96,0	1,7	19,9	86,2	390	72,4	1,3	11,5	66,5
Indirizzo amministrativo-commerciale	167	89,8	17,4	55,1	85,0	160	85,4	22,2	50,0	78,5
Indirizzo turistico-alberghiero	117	71,8	0,0	17,9	53,8	120	53,3	1,7	20,0	34,2
Indirizzo socio-sanitario	98	74,5	41,8	64,3	37,8	100	73,7	43,2	65,3	35,8
Indirizzo elettrotecnico	71	63,4	11,3	8,5	60,6	80	88,3	10,4	2,6	85,7
Indirizzo edile	34	17,6	5,9	5,9	14,7	120	44,1	2,5	2,5	42,4
Indirizzo estetisti e parrucchieri	28	100,0	3,6	53,6	50,0	30	100,0	0,0	51,9	48,1
Indirizzo termoidraulico	26	100,0	0,0	7,7	100,0	110	98,2	0,0	1,8	98,2
Indirizzo chimico	16	87,5	31,3	62,5	56,3	30	80,8	19,2	46,2	53,8
Indirizzo agrario-alimentare	14	35,7	0,0	0,0	35,7	30	63,6	0,0	3,0	63,6
Indirizzo tessile, abbigliamento e moda	7	14,3	0,0	0,0	14,3	40	26,2	0,0	7,1	19,0
Indirizzo non specificato	164	58,5	2,4	23,8	43,3	290	39,7	4,5	15,1	26,0
Altri indirizzi	36	66,7	13,9	22,2	58,3	40	82,5	12,5	22,5	72,5
Livello scuola dell'obbligo	1.817	65,5	9,4	15,1	57,2	1.080	77,2	14,1	22,5	66,0

Fonte: Unioncamere - Ministero del Lavoro, Sistema Informativo Excelsior, 2004

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

(2) La somma dei valori percentuali relativi alle tre modalità indicate può superare il valore riportato nella colonna totale in quanto le imprese potevano indicare più di una modalità di formazione. Il segno (-) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Sezione 4

**LE IMPRESE CHE NON
PREVEDONO ASSUNZIONI
PER IL 2004: I MOTIVI**

Tavola 18 - Unità provinciali delle imprese che non assumeranno personale dipendente nel 2004 (di cui quelle che assumerebbero con condizioni diverse dalle attuali e quelle che non assumerebbero comunque) per settore di attività e classe dimensionale

Provincia di Pavia

	% unità provinciali che non assumeranno personale dipendente nel 2004			di cui:					
				% unità provinciali che non assumerebbero comunque personale			% unità provinciali che assumerebbero con condizioni diverse dalle attuali		
	1-49	50 e oltre	Totale	1-49	50 e oltre	Totale	1-49	50 e oltre	Totale
TOTALE	80,6	22,6	77,3	70,9	22,1	68,1	9,7	0,5	9,2
INDUSTRIA	79,3	27,2	76,4	68,9	26,0	66,5	10,4	1,2	9,9
Industrie del cuoio e delle calzature	87,6	44,4	86,2	82,2	44,4	81,0	5,4	0,0	5,2
Industrie manifatturiere (alimentari, tessili, legno, carta)	81,5	22,8	77,7	75,0	21,1	71,5	6,5	1,8	6,2
Industrie delle macchine elettriche ed elettroniche	83,9	30,8	81,3	66,5	30,8	64,8	17,3	0,0	16,5
Fabbricazione di macchinari industriali ed elettrodomestici	82,9	35,9	78,5	72,0	35,9	68,6	10,9	0,0	9,9
Produzione metalli, leghe ed elementi metallici	84,2	33,3	82,2	67,0	33,3	65,7	17,2	0,0	16,5
Trattamento e fabbr. oggetti e minuteria in metallo	78,5	37,5	77,3	70,9	37,5	69,9	7,6	0,0	7,4
Altre industrie	76,4	20,0	65,1	64,3	20,0	55,4	12,1	0,0	9,7
Costruzioni	75,0	31,8	74,4	63,3	22,7	62,7	11,7	9,1	11,7
SERVIZI	81,6	19,3	77,9	72,4	19,3	69,2	9,2	0,0	8,7
Commercio	81,4	25,8	78,3	70,7	25,8	68,2	10,7	0,0	10,1
Alberghi, ristoranti e servizi turistici	77,8	5,9	75,9	73,5	5,9	71,7	4,3	0,0	4,2
Servizi alle imprese, sanità e istruzione	78,7	15,6	70,7	69,4	15,6	62,6	9,3	0,0	8,1
Servizi ricreativi e alle persone	83,8	27,3	82,6	76,6	27,3	75,6	7,2	0,0	7,1
Studi professionali	88,5	0,0	88,5	78,1	0,0	78,1	10,3	0,0	10,3
ITALIA	76,7	25,1	74,0	66,8	23,1	64,5	10,0	2,0	9,5
NORD OVEST	79,5	26,5	76,5	70,5	24,7	67,9	9,0	1,8	8,6
LOMBARDIA	79,6	28,2	76,7	71,9	26,3	69,3	7,8	1,8	7,4

Fonte: Unioncamere - Ministero del Lavoro, Sistema Informativo Excelsior, 2004

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

Tavola 18.1 - Unità provinciali delle imprese che non assumeranno personale dipendente nel 2004 e non assumerebbero neanche se il quadro generale fosse diverso, secondo i motivi di non assunzione, per settore di attività e classe dimensionale

L'incertezza del clima economico è la seconda causa del blocco di assunzioni in provincia di Pavia

Provincia di Pavia

	% unità prov. "che non assumeranno comunque"	MOTIVI DI NON ASSUNZIONE (valori %)							
		Presenza di lavoratori in esubero o in CIG	Difficoltà reperimento di lavoratori nella zona	Difficoltà e incertez- za di mercato (a)	Costo del lavoro (b)	Logistici e di strategia aziendale (c)	Ricorso a risorse esterne o stagionali (d)	Organico al completo o sufficiente (e)	Altri motivi
TOTALE	68,1	0,4	1,0	38,1	0,8	3,7	2,3	53,2	0,4
INDUSTRIA	66,5	0,8	2,4	46,6	0,3	5,9	1,7	41,5	0,8
Industrie del cuoio e delle calzature	81,0	0,0	0,0	58,1	2,3	1,8	2,3	34,6	0,9
Industrie manifatturiere (alimentari, tessili, legno, carta)	71,5	1,9	0,3	49,3	0,8	0,3	2,7	44,7	0,0
Industrie delle macchine elettriche ed elettroniche	64,8	0,6	0,0	34,7	0,0	2,3	2,9	59,5	0,0
Fabbricazione di macchinari industriali ed elettrodomestici	68,6	2,8	3,5	44,4	0,0	2,1	4,2	39,4	3,5
Produzione metalli, leghe ed elementi metallici	65,7	0,0	0,0	52,3	0,0	3,3	0,0	44,4	0,0
Trattamento e fabbr. oggetti e minuteria in metallo	69,9	0,3	0,0	51,2	0,0	7,9	2,1	36,4	2,1
Altre industrie	55,4	0,4	0,0	41,3	0,0	3,0	1,3	52,3	1,7
Costruzioni	62,7	0,0	6,5	43,3	0,0	13,1	0,0	37,0	0,0
SERVIZI	69,2	0,1	0,0	31,9	1,2	2,1	2,8	61,8	0,0
Commercio	68,2	0,2	0,0	47,5	1,9	0,2	0,0	50,2	0,0
Alberghi, ristoranti e servizi turistici	71,7	0,0	0,0	40,3	4,3	5,4	4,1	45,8	0,0
Servizi alle imprese, sanità e istruzione	62,6	0,0	0,0	23,4	0,0	2,0	5,9	68,6	0,1
Servizi ricreativi e alle persone	75,6	0,0	0,0	23,9	0,0	9,3	9,3	57,2	0,2
Studi professionali	78,1	0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	0,0	93,3	0,0
CLASSE DIMENSIONALE									
1-9 dipendenti	73,2	0,0	1,1	37,8	0,9	4,0	2,3	53,6	0,3
10-49 dipendenti	58,4	1,9	0,6	41,5	0,7	1,8	2,3	50,7	0,6
50 dipendenti e oltre	22,1	5,3	0,0	31,8	0,0	6,1	2,3	51,5	3,0
ITALIA	64,5	0,6	0,9	36,7	0,6	4,6	2,5	53,1	1,1
NORD OVEST	67,9	0,7	0,9	35,7	0,6	4,5	2,3	54,4	0,9
LOMBARDIA	69,3	0,7	1,0	36,0	0,5	4,5	2,2	54,1	0,9

Fonte: Unioncamere - Ministero del Lavoro, Sistema Informativo Excelsior, 2004

- a) Domanda di prodotti/servizi stabile incerta o in calo
- b) Richieste retributive troppo elevate
- c) Impresa in ristrutturazione/trasferimento - Mancanza di spazio/problemi logistici - Acquisizione da altra impresa, liquidazione, cessazione
- d) Utilizzo di forme contrattuali alternative al lavoro dipendente - Maggiore ricorso alla subfornitura/contoterzismo
- e) Dimensione attuale d'impresa adeguata alle aspettative - Dipendenti presenti in azienda sufficienti

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

Tavola 18.2 - Unità provinciali delle imprese che non assumeranno personale dipendente nel 2004, ma che assumerebbero qualora il quadro generale fosse diverso, secondo le condizioni, per settore di attività e classe dimensionale

Tra le cause che maggiormente impediscono di assumere primeggiano l'eccessivo costo del lavoro e il carico fiscale

Provincia di Pavia

	% unità prov. "che assumerebbero qualora..."	CONDIZIONI PER L'ASSUNZIONE (valori %)					
		Maggior flessibilità gestione del personale	Facilità reperimento personale in zona	Ridotta pressione fiscale	Minor costo del lavoro	Assenza di problemi logistici	Altre condizioni (a)
TOTALE	9,2	8,5	7,8	33,4	47,6	1,5	1,2
INDUSTRIA	9,9	7,5	3,4	40,4	43,5	3,2	2,0
Industrie del cuoio e delle calzature	5,2	0,0	0,0	35,7	28,6	0,0	35,7
Industrie manifatturiere (alimentari, tessili, legno, carta)	6,2	0,0	0,0	7,3	92,7	0,0	0,0
Industrie delle macchine elettriche ed elettroniche	16,5	0,0	0,0	54,5	34,1	11,4	0,0
Fabbricazione di macchinari industriali ed elettrodomestici	9,9	0,0	24,4	12,2	51,2	12,2	0,0
Produzione metalli, leghe ed elementi metallici	16,5	13,2	13,2	26,3	26,3	10,5	10,5
Trattamento e fabbr. oggetti e minuteria in metallo	7,4	30,0	0,0	55,0	15,0	0,0	0,0
Altre industrie	9,7	12,2	0,0	51,2	36,6	0,0	0,0
Costruzioni	11,7	6,5	0,0	51,8	41,7	0,0	0,0
SERVIZI	8,7	9,5	11,6	27,4	51,1	0,0	0,4
Commercio	10,1	12,6	0,0	30,4	56,1	0,0	0,9
Alberghi, ristoranti e servizi turistici	4,2	0,0	0,0	25,9	74,1	0,0	0,0
Servizi alle imprese, sanità e istruzione	8,1	0,0	12,1	50,0	37,9	0,0	0,0
Servizi ricreativi e alle persone	7,1	48,7	0,0	0,0	51,3	0,0	0,0
Studi professionali	10,3	0,0	50,6	0,0	49,4	0,0	0,0
CLASSE DIMENSIONALE							
1-9 dipendenti	9,4	6,7	8,8	31,4	50,6	1,2	1,3
10-49 dipendenti	11,3	16,4	3,5	43,3	33,3	2,9	0,6
50 dipendenti e oltre	0,5	33,3	0,0	0,0	66,7	0,0	0,0
ITALIA	9,5	7,3	4,7	41,4	42,3	1,4	2,8
NORD OVEST	8,6	8,9	5,5	38,2	42,8	1,1	3,5
LOMBARDIA	7,4	10,3	5,2	36,7	43,1	1,2	3,5

Fonte: Unioncamere - Ministero del Lavoro, Sistema Informativo Excelsior, 2004

Note:

a) Sono comprese, tra le altre: Acquisizione di nuove commesse/appalti - Agevolazioni fiscali - Risoluzione procedure in atto (mobilità/ristrutturazione/CIG)

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 2004**

Tavola 19 - Assunzioni previste dalle imprese per il 2004 e segnalazioni del genere ritenuto più adatto allo svolgimento della professione per settore di attività e classe dimensionale

Nel 46% dei casi gli uomini sono ritenuti più adatti delle donne allo svolgimento della professione; questa tendenza è in aumento rispetto al 2003

Provincia di Pavia							
	TOTALE ASSUNZIONI 2004 (v.a.)	di cui (valori %)					
		uomini		donne		sia uomini che donne	
		TOTALE	di cui fino 24 anni (1)	TOTALE	di cui fino 24 anni (1)	TOTALE	di cui fino 24 anni (1)
TOTALE	4.612	46,3	8,1	17,7	4,1	36,0	5,7
INDUSTRIA	1.940	70,4	10,7	8,5	1,0	21,1	1,3
Industrie del cuoio e delle calzature	71	18,3	2,8	35,2	7,0	46,5	0,0
Industrie manifatturiere (alimentari, tessili, legno, carta)	358	39,1	6,1	16,8	2,0	44,1	2,5
Industrie delle macchine elettriche ed elettroniche	119	52,1	16,0	1,7	0,8	46,2	1,7
Fabbricazione di macchinari industriali ed elettrodomestici	166	69,3	6,0	16,9	0,6	13,9	0,6
Produzione metalli, leghe ed elementi metallici	105	91,4	7,6	2,9	1,0	5,7	0,0
Trattamento e fabbr. oggetti e minuteria in metallo	328	94,5	6,7	0,9	0,6	4,6	0,0
Altre industrie	284	57,4	7,4	10,2	1,1	32,4	2,8
Costruzioni	509	91,6	20,4	2,9	0,0	5,5	1,0
SERVIZI	2.672	28,8	6,3	24,4	6,4	46,7	8,9
Commercio	975	34,9	13,2	17,6	9,0	47,5	11,9
Alberghi, ristoranti e servizi turistici	249	18,9	6,8	19,3	3,2	61,8	15,7
Servizi alle imprese, sanità e istruzione	1.193	27,8	1,3	26,0	1,7	46,2	4,5
Servizi ricreativi e alle persone	143	24,5	0,0	58,0	27,3	17,5	0,7
Studi professionali	112	14,3	5,4	35,7	13,4	50,0	25,9
CLASSE DIMENSIONALE							
1-9 dipendenti	1.809	57,7	16,0	21,1	6,0	21,3	4,5
10-49 dipendenti	1.009	62,5	5,6	16,6	1,6	20,9	2,1
50 dipendenti e oltre	1.794	25,7	1,6	15,1	3,7	59,3	9,0
ITALIA	673.763	47,4	7,6	18,5	3,5	34,1	5,3
NORD OVEST	195.930	42,1	7,2	18,9	4,1	39,1	6,6
LOMBARDIA	125.866	41,9	6,8	18,7	4,2	39,4	6,8

Fonte: Unioncamere - Ministero del Lavoro, Sistema Informativo Excelsior, 2004

(1) Sino all'indagine precedente si trattava la classe d'età "fino a 25 anni"

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

Tavola 20 - Assunzioni previste dalle imprese per il 2004 e segnalazioni del genere ritenuto più adatto allo svolgimento della professione secondo la classificazione delle professioni EXCELSIOR

Provincia di Pavia

	TOTALE ASSUNZIONI 2004 (v.a.)	di cui (valori %)					
		uomini		donne		sia uomini che donne	
		TOTALE	di cui fino 24 anni (1)	TOTALE	di cui fino 24 anni (1)	TOTALE	di cui fino 24 anni (1)
TOTALE	4.612	46,3	8,1	17,7	4,1	36,0	5,7
1 PROFESSIONI SPECIALISTICHE E TECNICHE	728	26,9	8,7	9,6	0,8	63,5	10,2
1.01 Specialisti e tecnici delle scienze fisiche, chimiche, matematiche e ingegneristiche	174	54,0	32,2	1,1	0,0	44,8	4,0
1.01.01 Specialisti e tecnici delle scienze fisiche e chimiche	26	38,5	26,9	0,0	0,0	61,5	0,0
1.01.03 Specialisti e tecnici dell'ingegneria civile	34	35,3	14,7	5,9	0,0	58,8	5,9
1.01.05 Specialisti e tecnici dell'ingegneria elettronica	61	73,8	72,1	0,0	0,0	26,2	0,0
--- Altre professioni	53	50,9	0,0	0,0	0,0	49,1	9,4
1.02 Specialisti e tecnici delle scienze informatiche	62	16,1	0,0	1,6	0,0	82,3	11,3
1.02.01 Specialisti e tecnici delle scienze informatiche	35	17,1	0,0	2,9	0,0	80,0	20,0
1.02.02 Specialisti e tecnici nell'assistenza informatica	27	14,8	0,0	0,0	0,0	85,2	0,0
1.03 Specialisti e tecnici delle scienze biologiche e mediche	138	26,1	1,4	16,7	0,7	57,2	1,4
1.03.06 Infermieri e assimilati	79	19,0	0,0	13,9	1,3	67,1	0,0
1.03.07 Fisioterapisti e assimilati	25	76,0	0,0	4,0	0,0	20,0	0,0
--- Altre professioni	34	5,9	5,9	32,4	0,0	61,8	5,9
1.04 Specialisti e tecnici delle scienze umane e della formazione	34	11,8	8,8	26,5	2,9	61,8	0,0
--- Altre professioni	34	11,8	8,8	26,5	2,9	61,8	0,0
1.05 Specialisti e tecnici della gestione d'impresa	188	15,4	0,5	13,8	1,6	70,7	17,0
1.05.01 Specialisti e tecnici della gestione d'impresa	33	18,2	0,0	21,2	0,0	60,6	0,0
1.05.05 Specialisti e tecnici della gestione commerciale	28	17,9	0,0	3,6	0,0	78,6	0,0
1.05.07 Specialisti e tecnici delle vendite	96	15,6	1,0	7,3	3,1	77,1	33,3
--- Altre professioni	31	9,7	0,0	35,5	0,0	54,8	0,0
1.06 Specialisti e tecnici della gestione dei servizi	82	15,9	0,0	7,3	1,2	76,8	11,0
1.06.03 Specialisti e tecnici dei servizi finanziari e assicurativi	61	4,9	0,0	4,9	1,6	90,2	14,8
--- Altre professioni	21	47,6	0,0	14,3	0,0	38,1	0,0
1.07 Specialisti e tecnici del disegno artistico, tecnico e delle apparecchiature audio-video	50	20,0	2,0	6,0	0,0	74,0	34,0
1.07.02 Disegnatori CAD-CAM e assimilati	42	23,8	2,4	0,0	0,0	76,2	33,3
--- Altre professioni	8	0,0	0,0	37,5	0,0	62,5	37,5
2 PROFESSIONI OPERATIVE DELLA GESTIONE D'IMPRESA	483	11,8	4,6	40,0	7,2	48,2	7,9
2.01 Addetti alla gestione operativa dell'impresa	483	11,8	4,6	40,0	7,2	48,2	7,9
2.01.01 Addetti alla segreteria e al centralino	96	2,1	2,1	50,0	19,8	47,9	6,3
2.01.03 Addetti alla gestione amministrativa e contabile	325	9,2	2,8	42,5	4,6	48,3	7,7
2.01.04 Addetti agli acquisti, logistica e magazzino	46	54,3	23,9	6,5	0,0	39,1	6,5
--- Altre professioni	16	0,0	0,0	25,0	6,3	75,0	25,0
3 PROFESSIONI OPERATIVE DEI SERVIZI E DELLE VENDITE	1.780	30,6	3,1	25,6	7,8	43,8	8,0
3.01 Addetti alla ristorazione	222	24,3	9,9	19,4	3,6	56,3	6,3
3.01.01 Cuochi e assimilati	35	57,1	45,7	2,9	0,0	40,0	11,4
3.01.05 Camerieri e baristi	162	16,0	0,6	24,1	3,7	59,9	5,6
--- Altre professioni	25	32,0	20,0	12,0	8,0	56,0	4,0
3.02 Addetti alla vendita e all'assistenza clienti	593	8,1	1,2	27,2	14,7	64,8	19,6
3.02.01 Addetti alle vendite	564	8,3	1,2	27,1	15,4	64,5	19,5
3.02.04 Addetti al call center, accoglienza e informazioni ai clienti	28	3,6	0,0	28,6	0,0	67,9	21,4
--- Altre professioni	--	--	--	--	--	--	--
3.03 Addetti alla logistica e ai trasporti	419	90,7	6,0	0,2	0,0	9,1	0,5
3.03.01 Addetti smistamento merci e assimilati	267	93,3	8,6	0,4	0,0	6,4	0,0
3.03.06 Conducenti di camion e autoveicoli per il trasporto di merci	132	86,4	1,5	0,0	0,0	13,6	0,0
--- Altre professioni	20	85,0	0,0	0,0	0,0	15,0	10,0
3.04 Addetti ai servizi alle persone e alle imprese	546	11,5	0,2	45,8	8,1	42,7	1,8
3.04.02 Parrucchieri e assimilati	27	3,7	0,0	92,6	92,6	3,7	0,0
3.04.06 Addetti dell'assistenza socio-sanitaria	137	0,0	0,0	42,3	0,7	57,7	0,0
3.04.07 Addetti ai servizi di pulizia	262	11,8	0,0	42,0	0,4	46,2	3,8
3.04.08 Addetti ai servizi di lavanderia	46	0,0	0,0	76,1	2,2	23,9	0,0
3.04.09 Addetti privi di competenze specifiche nei servizi	38	76,3	2,6	5,3	0,0	18,4	0,0
--- Altre professioni	36	5,6	0,0	55,6	44,4	38,9	0,0

segue Tavola 20

		TOTALE ASSUNZIONI 2004 (v.a.)	di cui (valori %)					
			uomini		donne		sia uomini che donne	
			TOTALE	di cui fino 24 anni (1)	TOTALE	di cui fino 24 anni (1)	TOTALE	di cui fino 24 anni (1)
4	PROFESSIONI OPERATIVE DELLA PRODUZIONE INDUSTRIALE	1.621	82,5	14,5	6,2	0,6	11,4	0,6
4.01	Addetti nel settore: estrazione	--	--	--	--	--	--	--
--	Altre professioni	--	--	--	--	--	--	--
4.02	Addetti nel settore: costruzioni	249	98,0	15,3	0,0	0,0	2,0	0,0
4.02.01	Conduttori di macchine per movimento terra e assimilati	54	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4.02.02	Muratori e assimilati	175	97,1	12,6	0,0	0,0	2,9	0,0
--	Altre professioni	20	100,0	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4.03	Addetti nel settore: energia, chimica e plastica	81	71,6	8,6	8,6	1,2	19,8	6,2
4.03.02	Addetti al trattamento dei prodotti chimici	28	82,1	17,9	3,6	0,0	14,3	0,0
4.03.08	Addetti alla lavorazione di prodotti in plastica	33	63,6	3,0	18,2	3,0	18,2	9,1
--	Altre professioni	20	70,0	5,0	0,0	0,0	30,0	10,0
4.04	Addetti nel settore: lavorazione metalli, meccanica, macchine elettriche ed elettroniche	561	89,8	9,4	3,6	0,4	6,6	0,0
4.04.02	Saldatori, tagliatori e assimilati	156	85,9	0,6	0,0	0,0	14,1	0,0
4.04.03	Lattonieri, lamieristi e assimilati	138	100,0	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0
4.04.04	Carpentieri e costruttori strutture in metallo	35	100,0	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0
4.04.06	Addetti alla costruzione di utensili e prodotti metallici	45	93,3	48,9	0,0	0,0	6,7	0,0
4.04.11	Addetti agli impianti di fusione dei metalli	36	100,0	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0
4.04.15	Addetti alle produzioni meccaniche e di prodotti in metallo	44	90,9	11,4	9,1	2,3	0,0	0,0
4.04.16	Assemblatori di prodotti meccanici, elettrici ed elettronici	68	60,3	14,7	23,5	1,5	16,2	0,0
--	Altre professioni	39	97,4	12,8	0,0	0,0	2,6	0,0
4.05	Addetti nel settore: legno, carta, mobili e altre industrie manifatturiere	60	76,7	11,7	3,3	0,0	20,0	1,7
--	Altre professioni	60	76,7	11,7	3,3	0,0	20,0	1,7
4.06	Addetti nel settore: tessile e abbigliamento	84	13,1	1,2	46,4	7,1	40,5	0,0
4.06.05	Addetti alla produzione di calzature	59	15,3	1,7	33,9	8,5	50,8	0,0
--	Altre professioni	25	8,0	0,0	76,0	4,0	16,0	0,0
4.07	Addetti nel settore: stampa e editoria	12	75,0	33,3	0,0	0,0	25,0	16,7
--	Altre professioni	12	75,0	33,3	0,0	0,0	25,0	16,7
4.08	Addetti nel settore: lavorazione minerali non metalliferi	35	94,3	5,7	5,7	0,0	0,0	0,0
--	Altre professioni	35	94,3	5,7	5,7	0,0	0,0	0,0
4.09	Addetti nel settore: alimentare	49	34,7	4,1	6,1	0,0	59,2	0,0
--	Altre professioni	49	34,7	4,1	6,1	0,0	59,2	0,0
4.10	Addetti all'agricoltura e allevamenti	--	--	--	--	--	--	--
--	Altre professioni	--	--	--	--	--	--	--
4.11	Installatori e manutentori idraulici, meccanici, elettrici, elettronici	452	88,7	25,7	5,5	0,0	5,8	0,4
4.11.01	Installatori di tubazioni e idraulici	128	100,0	28,9	0,0	0,0	0,0	0,0
4.11.02	Installatori di impianti elettrici ed elettricisti	107	100,0	24,3	0,0	0,0	0,0	0,0
4.11.03	Meccanici e manutentori di apparecchiature meccaniche	128	97,7	37,5	0,0	0,0	2,3	1,6
4.11.07	Addetti alle macchine di confezionamento	44	9,1	2,3	54,5	0,0	36,4	0,0
--	Altre professioni	45	82,2	8,9	2,2	0,0	15,6	0,0
4.12	Addetti privi di competenze specifiche nei settori industriali	31	29,0	3,2	3,2	3,2	67,7	0,0
4.12.01	Addetti privi di competenze specifiche nell'industria	31	29,0	3,2	3,2	3,2	67,7	0,0

Fonte: Unioncamere - Ministero del Lavoro, Sistema Informativo Excelsior, 2004

(1) Fino all'indagine precedente si trattava la classe d'età "fino a 25 anni"

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

Sezione 6

**TIROCINI E MODALITÀ DI SELEZIONE
DEL PERSONALE NEL 2003**

Tavola 21 - Incidenza delle imprese che hanno ospitato personale in tirocinio/stage nel corso del 2003 per settore di attività e classe dimensionale

Provincia di Pavia

	% IMPRESE CHE HANNO OSPITATO PERSONALE IN TIROCINIO/STAGE NEL CORSO DEL 2003			
	Dipendenti			TOTALE
	1-9	10-49	50 e oltre	
TOTALE	6,7	22,3	46,9	10,1
INDUSTRIA	3,9	22,3	53,6	9,4
Industrie del cuoio e delle calzature	0,0	0,0	33,3	1,1
Industrie manifatturiere (alimentari, tessili, legno, carta)	4,6	12,3	60,7	8,0
Industrie delle macchine elettriche ed elettroniche	5,9	57,4	55,6	21,0
Fabbricazione di macchinari industriali ed elettrodomestici	0,0	31,9	65,5	15,3
Produzione metalli, leghe ed elementi metallici	0,0	40,4	60,0	10,7
Trattamento e fabbr. oggetti e minuteria in metallo	0,0	14,7	46,2	4,8
Altre industrie	6,3	31,4	61,8	19,3
Costruzioni	5,8	16,3	0,0	6,9
SERVIZI	8,6	22,3	38,3	10,6
Commercio	5,7	16,7	24,4	7,4
Alberghi, ristoranti e servizi turistici	10,2	33,3	--	12,0
Servizi alle imprese, sanità e istruzione	9,5	20,3	46,4	12,8
Servizi ricreativi e alle persone	12,5	74,2	--	16,3
Studi professionali	10,2	12,5	--	10,2
ITALIA	7,1	24,0	45,1	10,6
NORD OVEST	7,7	24,1	45,8	11,6
LOMBARDIA	7,5	22,8	45,7	11,5

Fonte: Unioncamere - Ministero del Lavoro, Sistema Informativo Excelsior, 2004

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)								
	conoscenza diretta (2)	segnalazioni conoscenti / fornitori (2)	quotidiani e stampa specializzata	società di lavoro interinale	società di selezione, ass. categoria	banche dati interne aziendali	internet	centri per l'impiego	altre modalità
TOTALE	60,2	26,0	10,6	2,3	3,1	27,9	0,1	4,1	3,0
1-9 dipendenti	64,7	28,5	10,2	1,6	2,9	24,3	0,1	3,7	3,1
10-49 dipendenti	40,9	16,0	12,5	4,9	2,8	38,9	0,0	6,0	2,1
50-249 dipendenti	28,2	2,8	12,7	10,7	9,9	79,4	1,2	5,2	4,4
INDUSTRIA	61,2	29,6	9,2	2,7	2,6	26,4	0,0	5,9	2,2
1-9 dipendenti	66,1	34,0	8,5	1,6	2,0	22,0	0,0	5,4	2,1
10-49 dipendenti	48,8	18,2	11,0	4,3	3,2	34,0	0,0	7,8	2,4
50-249 dipendenti	30,1	4,2	11,2	17,5	14,0	78,3	1,4	4,9	4,9
SERVIZI	59,4	23,1	11,7	2,1	3,4	29,1	0,1	2,7	3,6
1-9 dipendenti	63,8	24,8	11,2	1,6	3,5	25,8	0,1	2,6	3,8
10-49 dipendenti	28,2	12,6	15,0	5,9	2,1	46,8	0,0	2,9	1,7
50 dipendenti e oltre	25,7	0,9	14,7	1,8	4,6	80,7	0,9	5,5	3,7
ITALIA	61,9	26,3	7,8	2,0	3,2	28,9	0,3	5,2	3,1
NORD OVEST	58,2	25,3	10,9	3,0	3,9	30,6	0,3	5,1	3,8
LOMBARDIA	57,3	25,4	11,9	3,4	3,8	31,3	0,3	4,6	3,7

Fonte: Unioncamere - Ministero del Lavoro, Sistema Informativo Excelsior, 2004

(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

(2) Sino all'indagine precedente veniva visualizzata un'unica modalità invece di queste due, sotto la dicitura "conoscenze e segnalazioni"

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

Sezione 7

**LA FORMAZIONE CONTINUA
NEL 2003**

Tavola 23 - Unità provinciali delle imprese che, internamente o esternamente, hanno effettuato nel 2003 corsi di formazione per il personale, per classe dimensionale e settore di attività

Poca formazione per i dipendenti pavesi: solo poco più di 1 impresa su 5 ha formato il personale nel 2003.
Più sensibili le imprese dei servizi.

Provincia di Pavia

	% SU TOTALE UNITA' PROVINCIALI				
	Classe dimensionale				
	1-9	10-49	50-249	250 e oltre	TOTALE
TOTALE	18,1	34,7	52,6	65,8	22,9
INDUSTRIA	13,9	30,0	55,1	74,3	19,9
Industrie del cuoio e delle calzature	4,7	--	25,0	--	3,7
Industrie manifatturiere (alimentari, tessili, legno, carta)	3,7	26,3	59,0	83,3	12,1
Industrie delle macchine elettriche ed elettroniche	21,0	41,2	77,8	100,0	29,2
Fabbricazione di macchinari industriali ed elettrodomestici	23,8	34,1	46,9	28,6	29,0
Produzione metalli, leghe ed elementi metallici	16,7	47,2	71,4	100,0	26,1
Trattamento e fabbr. oggetti e minuteria in metallo	17,9	26,5	43,8	--	20,8
Altre industrie	18,6	44,9	58,8	76,5	35,4
Costruzioni	15,1	28,8	57,1	75,0	17,4
SERVIZI	20,9	42,3	50,3	62,0	25,1
Commercio	20,4	44,1	46,1	61,5	25,0
Alberghi, ristoranti e servizi turistici	3,9	30,8	80,0	66,7	7,3
Servizi alle imprese, sanità e istruzione	22,0	38,1	53,6	62,1	28,9
Servizi ricreativi e alle persone	32,5	74,2	28,6	50,0	34,9
Studi professionali	25,7	37,5	--	--	25,8

Fonte: Unioncamere - Ministero del Lavoro, Sistema Informativo Excelsior, 2004

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

Tavola 24 - Dipendenti che nel 2003 hanno partecipato a corsi di formazione effettuati dalla propria impresa, per classe dimensionale e settore di attività

Solo il 15% dei dipendenti ha beneficiato di corsi di formazione nel 2003; valore che raddoppia se consideriamo le grandi imprese

Provincia di Pavia

	% SU TOTALE DIPENDENTI AL 31.12.2003				
	Classe dimensionale				TOTALE
	1-9	10-49	50-249	250 e oltre	
TOTALE	9,3	9,4	17,7	29,2	15,4
INDUSTRIA	6,2	6,6	16,4	25,5	12,1
Industrie del cuoio e delle calzature	0,8	--	2,1	--	0,6
Industrie manifatturiere (alimentari, tessili, legno, carta)	1,3	4,2	15,7	36,3	13,1
Industrie delle macchine elettriche ed elettroniche	6,8	10,0	34,9	19,1	16,4
Fabbricazione di macchinari industriali ed elettrodomestici	11,8	6,6	7,0	5,6	7,2
Produzione metalli, leghe ed elementi metallici	6,7	13,1	25,4	2,0	10,0
Trattamento e fabbr. oggetti e minuteria in metallo	8,8	5,3	11,3	--	7,8
Altre industrie	7,0	10,2	24,0	46,5	24,2
Costruzioni	7,2	7,0	12,6	31,8	8,3
SERVIZI	12,2	14,5	20,0	31,8	19,4
Commercio	10,7	11,5	15,0	31,8	16,3
Alberghi, ristoranti e servizi turistici	2,2	9,7	37,3	11,0	6,4
Servizi alle imprese, sanità e istruzione	13,7	17,6	21,1	34,0	23,6
Servizi ricreativi e alle persone	22,0	15,9	18,6	9,4	19,5
Studi professionali	15,6	16,2	--	--	15,6

Fonte: Unioncamere - Ministero del Lavoro, Sistema Informativo Excelsior, 2004

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

Tavola 25 - Unità provinciali delle imprese che nel 2003 hanno effettuato attività di formazione per tipo-destinazione prevalente, per settore di attività e classe dimensionale

Quasi il 60% delle unità provinciali, forma il personale per aggiornarlo su attività già svolte. Le aziende dei servizi sono più sensibili rispetto a questa esigenza

Provincia di Pavia

	VALORI % SU TOTALE UP CON ATTIVITA' DI FORMAZIONE		
	Formazione neo-assunti	Aggiornamento personale per mansioni già svolte	Formazione personale per nuove mansioni
TOTALE	6,3	58,3	35,4
INDUSTRIA	7,0	40,7	52,4
Industrie del cuoio e delle calzature	--	--	100,0
Industrie manifatturiere (alimentari, tessili, legno, carta)	8,4	19,6	72,0
Industrie delle macchine elettriche ed elettroniche	5,1	44,9	50,0
Fabbricazione di macchinari industriali ed elettrodomestici	0,8	48,3	50,8
Produzione metalli, leghe ed elementi metallici	5,0	25,0	70,0
Trattamento e fabbr. oggetti e minuteria in metallo	3,5	54,9	41,6
Altre industrie	10,0	32,0	58,0
Costruzioni	10,4	48,8	40,8
SERVIZI	5,9	69,0	25,1
Commercio	3,5	68,9	27,6
Alberghi, ristoranti e servizi turistici	12,8	46,8	40,4
Servizi alle imprese, sanità e istruzione	9,5	68,8	21,7
Servizi ricreativi e alle persone	4,7	52,3	43,0
Studi professionali	4,1	89,4	6,5
CLASSE DIMENSIONALE			
1 - 9 Dipendenti	3,8	64,7	31,5
10 - 49 Dipendenti	1,1	46,9	51,9
50 - 249 Dipendenti	10,5	48,4	41,1
250 Dipendenti e oltre	42,3	47,4	10,3

Fonte: Unioncamere - Ministero del Lavoro, Sistema Informativo Excelsior, 2004

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 2004 per grandi gruppi professionali (secondo la classificazione ISCO), settore di attività e classe dimensionale

Provincia di Pavia

	TOTALE ASSUNZIONI 2004 (v.a.)	di cui: (valori %)							
		dirigenti e direttori	profess. intellett. scientifici	profess. tecniche	prof.esec. ammin. e gestione	profess. vendita e serv. fam.	operai specializ- zati (*)	condutt. impianti e macchine	personale non qualificato
TOTALE	4.612	0,3	3,4	16,3	7,4	20,7	23,9	13,4	14,5
INDUSTRIA	1.940	0,3	2,7	10,8	4,1	1,1	49,6	23,7	7,7
Industrie del cuoio e delle calzature	71	0,0	0,0	2,8	4,2	0,0	54,9	38,0	0,0
Industrie manifatturiere (alimentari, tessili, legno, carta)	358	0,0	1,4	14,5	8,9	5,6	22,6	31,0	15,9
Industrie delle macchine elettriche ed elettroniche	119	0,0	7,6	13,4	1,7	0,8	47,1	16,8	12,6
Fabbricazione di macchinari industriali ed elettrodomestici	166	2,4	7,8	13,3	7,2	0,0	35,5	31,3	2,4
Produzione metalli, leghe ed elementi metallici	105	0,0	0,0	7,6	2,9	0,0	35,2	45,7	8,6
Trattamento e fabbr. oggetti e minuteria in metallo	328	0,0	0,9	2,4	0,3	0,0	82,9	12,2	1,2
Altre industrie	284	0,7	8,1	20,8	6,0	0,0	13,0	39,4	12,0
Costruzioni	509	0,0	0,0	8,3	1,8	0,0	75,0	9,6	5,3
SERVIZI	2.672	0,2	3,9	20,4	9,9	35,0	5,3	6,0	19,3
Commercio	975	0,2	2,5	14,5	7,2	52,7	12,3	2,2	8,5
Alberghi, ristoranti e servizi turistici	249	0,0	0,0	0,8	3,2	84,3	4,0	0,0	7,6
Servizi alle imprese, sanità e istruzione	1.193	0,3	6,0	26,2	12,2	13,7	0,9	10,1	30,5
Servizi ricreativi e alle persone	143	0,7	0,0	13,3	6,3	32,2	0,0	12,6	35,0
Studi professionali	112	0,0	8,0	62,5	27,7	0,0	0,0	0,9	0,9
CLASSE DIMENSIONALE									
1-9 dipendenti	1.809	0,1	2,5	17,3	9,0	14,4	35,3	14,5	6,9
10-49 dipendenti	1.009	0,1	4,4	12,6	5,8	11,0	33,7	12,5	19,9
50 dipendenti e oltre	1.794	0,5	3,8	17,4	6,7	32,5	7,0	12,9	19,1
ITALIA	673.763	0,4	4,5	12,6	9,0	19,0	23,6	14,0	16,9
NORD OVEST	195.930	0,6	5,6	16,2	10,3	18,6	18,9	13,8	16,0
LOMBARDIA	125.866	0,6	6,1	17,8	10,4	17,9	18,1	13,5	15,6

Fonte: Unioncamere - Ministero del Lavoro, Sistema Informativo Excelsior, 2004

(*) 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 2004, in complesso e secondo l'esperienza richiesta, per grandi gruppi professionali (secondo la classificazione ISCO) e macrosettore di attività

<i>Provincia di Pavia</i>										
	TOTALE ASSUNZIONI		di cui con specifica esperienza (% sul tot.)			di cui senza specifica esperienza (% sul tot.)			TOTALE ASSUNZIONI	
	PREVISTE 2004		professionale	nello stesso settore	TOTALE	generica esperienza di lavoro	senza esperienza	TOTALE	PREVISTE 2003	
	(v.a.)	(%)							(v.a.)	(%)
TOTALE	4.612	100,0	15,5	34,3	49,9	19,9	30,2	50,1	5.185	100,0
Dirigenti, impiegati con elevata specializzazione e tecnici	923	20,0	30,1	33,5	63,6	17,7	18,7	36,4	605	11,7
1 Dirigenti e direttori	12	0,3	66,7	33,3	100,0	0,0	0,0	0,0	11	0,2
2 Professioni intellettuali, scientifiche e di elevata specializzazione	158	3,4	42,4	27,8	70,3	7,6	22,2	29,7	103	2,0
3 Professioni tecniche	753	16,3	27,0	34,7	61,6	20,1	18,3	38,4	491	9,5
Impiegati esecutivi, addetti vendite e servizi alle famiglie	1.298	28,1	8,6	32,1	40,8	20,2	39,1	59,2	1.542	29,7
4 Professioni esecutive relative all'amministrazione e gestione	343	7,4	10,8	33,8	44,6	22,2	33,2	55,4	260	5,0
5 Professioni relative alle vendite e ai servizi per le famiglie	955	20,7	7,9	31,5	39,4	19,5	41,2	60,6	1.282	24,7
Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine	1.724	37,4	18,2	42,6	60,8	16,9	22,2	39,2	1.938	37,4
6 Operai specializzati (*)	1.104	23,9	21,3	48,6	69,9	11,7	18,4	30,1	1.180	22,8
7 Conduttori di impianti, operatori di macchinari fissi e mobili	620	13,4	12,7	31,9	44,7	26,3	29,0	55,3	758	14,6
Personale non qualificato	667	14,5	1,9	18,4	20,4	29,8	49,8	79,6	1.100	21,2
di cui INDUSTRIA	1.940	100,0	19,7	38,7	58,4	20,3	21,3	41,6	2.140	100,0
Dirigenti, impiegati con elevata specializzazione e tecnici	268	13,8	33,6	35,4	69,0	17,2	13,8	31,0	265	12,4
1 Dirigenti e direttori	6	0,3	83,3	16,7	100,0	0,0	0,0	0,0	--	--
2 Professioni intellettuali, scientifiche e di elevata specializzazione	53	2,7	41,5	34,0	75,5	13,2	11,3	24,5	36	1,7
3 Professioni tecniche	209	10,8	30,1	36,4	66,5	18,7	14,8	33,5	228	10,7
Impiegati esecutivi, addetti vendite e servizi alle famiglie	100	5,2	20,0	39,0	59,0	24,0	17,0	41,0	107	5,0
4 Professioni esecutive relative all'amministrazione e gestione	79	4,1	20,3	41,8	62,0	27,8	10,1	38,0	66	3,1
5 Professioni relative alle vendite e ai servizi per le famiglie	21	1,1	19,0	28,6	47,6	9,5	42,9	52,4	41	1,9
Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine	1.422	73,3	18,6	40,6	59,2	18,8	21,9	40,8	1.577	73,7
6 Operai specializzati (*)	963	49,6	23,6	48,2	71,8	12,6	15,7	28,2	1.025	47,9
7 Conduttori di impianti, operatori di macchinari fissi e mobili	459	23,7	8,3	24,6	32,9	32,0	35,1	67,1	552	25,8
Personale non qualificato	150	7,7	4,7	26,7	31,3	37,3	31,3	68,7	191	8,9
di cui SERVIZI	2.672	100,0	12,5	31,2	43,7	19,5	36,8	56,3	3.045	100,0
Dirigenti, impiegati con elevata specializzazione e tecnici	655	24,5	28,7	32,7	61,4	17,9	20,8	38,6	340	11,2
1 Dirigenti e direttori	6	0,2	50,0	50,0	100,0	0,0	0,0	0,0	10	0,3
2 Professioni intellettuali, scientifiche e di elevata specializzazione	105	3,9	42,9	24,8	67,6	4,8	27,6	32,4	67	2,2
3 Professioni tecniche	544	20,4	25,7	34,0	59,7	20,6	19,7	40,3	263	8,6
Impiegati esecutivi, addetti vendite e servizi alle famiglie	1.198	44,8	7,7	31,6	39,2	19,9	40,9	60,8	1.435	47,1
4 Professioni esecutive relative all'amministrazione e gestione	264	9,9	8,0	31,4	39,4	20,5	40,2	60,6	194	6,4
5 Professioni relative alle vendite e ai servizi per le famiglie	934	35,0	7,6	31,6	39,2	19,7	41,1	60,8	1.241	40,8
Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine	302	11,3	16,2	52,3	68,5	7,9	23,5	31,5	361	11,9
6 Operai specializzati (*)	141	5,3	5,7	51,8	57,4	5,7	36,9	42,6	155	5,1
7 Conduttori di impianti, operatori di macchinari fissi e mobili	161	6,0	25,5	52,8	78,3	9,9	11,8	21,7	206	6,8
Personale non qualificato	517	19,3	1,2	16,1	17,2	27,7	55,1	82,8	909	29,9

Fonte: Unioncamere - Ministero del Lavoro, Sistema Informativo Excelsior, 2004

(*) 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 2004 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 2004 (v.a.)	di cui (valori %)					TOTALE ASSUNZIONI 2003 (v.a.)
		in imprese con meno di 50 dip.	a tempo indeter- minato	senza esperienza specifica	di difficile reperi- mento	in sostit. di analoga figura	
TOTALE	4.612	61,1	56,6	50,1	43,4	41,7	0,0
<i>Totale dirigenti, impiegati con elevata specializz., tecnici, impiegati esecutivi e addetti alle vendite e ai servizi per le famiglie</i>	2.221	50,7	58,2	49,8	38,2	40,0	
Dirigenti e direttori	12	25,0	91,7	0,0	58,3	41,7	
Altre professioni	12	25,0	91,7	0,0	58,3	41,7	--
Professioni intellettuali, scientifiche e di elevata specializzazione	158	56,3	71,5	29,7	32,3	25,3	
Specialisti in amministrazione e contabilità	27	85,2	96,3	3,7	29,6	33,3	--
Programatori informatici	26	65,4	73,1	50,0	19,2	7,7	--
Altre professioni	105	46,7	64,8	31,4	36,2	27,6	--
Professioni intermedie (tecnici)	753	58,4	69,1	38,4	49,3	33,3	
Tecnici della contabilità e assimilati	209	84,7	64,1	34,0	28,2	17,7	--
Infermieri professionali	78	5,1	88,5	34,6	97,4	75,6	--
Tecnici e responsabili commerciali e delle vendite	76	40,8	68,4	56,6	46,1	42,1	--
Tecnici di ingegneria elettronica e delle telecomunicazioni	46	95,7	97,8	97,8	100,0	0,0	--
Disegnatori industriali, CAD-CAM e assimilati	42	95,2	57,1	33,3	50,0	61,9	--
Altre professioni	302	47,7	64,9	29,5	44,4	32,1	--
Professioni esecutive relative all'amministrazione e gestione	343	64,7	63,6	55,4	20,1	43,4	
Impiegati amministrativi e addetti alla contabilità	116	69,0	56,9	39,7	19,0	60,3	--
Impiegati addetti a compiti di segreteria	93	88,2	65,6	66,7	15,1	32,3	--
Operatori di sportello e altri impiegati in banche e assicurazioni	46	10,9	65,2	84,8	6,5	34,8	--
Addetti alla reception, alle informazioni e al call center	34	44,1	73,5	50,0	41,2	38,2	--
Impiegati addetti alla gestione del magazzino	30	73,3	80,0	46,7	36,7	46,7	--
Altre professioni	24	75,0	50,0	50,0	20,8	25,0	--
Professioni relative alle vendite e ai servizi per le famiglie	955	39,0	45,1	60,6	36,8	46,5	
Addetti alle vendite: commessi e cassieri di negozio	464	25,6	42,2	67,0	22,8	46,1	--
Assistenti socio-sanitari presso istituzioni private	115	23,5	66,1	32,2	80,0	34,8	--
Camerieri, operatori di mensa e assimilati	108	75,9	52,8	44,4	44,4	25,0	--
Addetti alle vendite: grande distribuzione	100	24,0	24,0	88,0	38,0	82,0	--
Baristi e assimilati	53	98,1	39,6	52,8	32,1	30,2	--
Altre professioni	115	59,1	49,6	58,3	43,5	56,5	--

Fonte: Unioncamere - Ministero del Lavoro, Sistema Informativo Excelsior, 2004

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 2004 di operai specializzati, conduttori di impianti e personale non qualificato, per grandi gruppi professionali (secondo la classificazione ISCO), professioni più richieste di ciascun gruppo e principali caratteristiche

Provincia di Pavia

	TOTALE ASSUNZIONI 2004 (v.a.)	di cui (valori %)					TOTALE ASSUNZIONI 2003 (v.a.)
		in imprese con meno di 50 dip.	a tempo indeter- minato	senza esperienza specifica	di difficile reperi- mento	in sostit. di analoga figura	
TOTALE	4.612	61,1	56,6	50,1	43,4	41,7	
Totale operai specializzati, conduttori di impianti e personale non qualificato	2.391	70,8	55,2	50,4	48,2	43,2	
Operai specializzati	1.104	88,7	57,9	30,1	69,7	39,9	
Saldatori e tagliatori	156	73,7	53,8	43,6	69,9	42,3	--
Addetti all'edilizia: muratori	146	99,3	62,3	7,5	83,6	35,6	--
Lattonieri, lamieristi e assimilati	138	100,0	95,7	4,3	98,6	63,0	--
Installatori di tubazioni e idraulici	128	96,9	71,1	14,1	73,4	18,0	--
Installatori impianti elettrici e elettricisti	107	94,4	34,6	24,3	56,1	28,0	--
Meccanici e riparatori di macchinari agricoli o industriali	99	83,8	42,4	45,5	76,8	68,7	--
Addetti alla costruzione di utensili e prodotti metallici	45	77,8	62,2	51,1	80,0	40,0	--
Carpentieri in metallo	35	82,9	17,1	2,9	22,9	5,7	--
Calzolai e assimilati	35	100,0	31,4	48,6	42,9	25,7	--
Addetti alle lavorazioni artigianali: pane e prodotti dolciari	25	96,0	60,0	20,0	80,0	16,0	--
Altre professioni	190	78,9	53,7	58,9	49,5	42,6	--
Conduttori di impianti, operatori di macchinari fissi e mobili, operai di montaggio industriale	620	62,6	47,9	55,3	34,7	40,5	
Conducenti di autocarri pesanti e camion	132	89,4	60,6	15,9	38,6	49,2	--
Conduttori di macchine per movimento terra e assimilati	54	98,1	13,0	1,9	85,2	14,8	--
Altri addetti alle macchine e assemblatori	51	60,8	41,2	78,4	3,9	23,5	--
Assemblatori di macchinari meccanici	49	71,4	67,3	51,0	40,8	16,3	--
Addetti alle macchine utensili: metalli	44	54,5	50,0	79,5	20,5	56,8	--
Addetti agli impianti di fusione dei metalli	36	77,8	8,3	100,0	16,7	8,3	--
Addetti alle macchine per la lavorazione di prodotti in plastica	33	21,2	39,4	60,6	36,4	69,7	--
Addetti agli impianti di lavorazione dei prodotti chimici	28	28,6	60,7	100,0	28,6	39,3	--
Altre professioni	193	43,5	52,3	71,0	31,6	49,7	--
Personale non qualificato	667	48,7	57,4	79,6	25,2	51,1	
Addetti al carico / scarico delle merci	267	53,6	73,8	73,4	28,5	40,4	--
Personale non qualificato addetto ai servizi di pulizia	208	37,0	70,7	94,7	25,5	62,5	--
Addetti all'imballaggio e personale non qualificato dell'industria e dei servizi	58	27,6	22,4	63,8	25,9	77,6	--
Personale non qualificato nei servizi di lavanderia e tintoria	46	100,0	2,2	76,1	2,2	32,6	--
Manovali industriali e addetti all'assemblaggio elementare	31	19,4	22,6	71,0	12,9	48,4	--
Altre professioni	57	64,9	31,6	77,2	33,3	49,1	--

Fonte: Unioncamere - Ministero del Lavoro, Sistema Informativo Excelsior, 2004

(*) I codici riportati fanno riferimento alla classificazione ISCO relativa agli "unit groups" (4 cifre ISCO). In taluni casi viene indicata, con una quinta cifra una ulteriore disaggregazione per dividere raggruppamenti di figure professionali tra loro eterogenei

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 delle 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 riciclaggio di mat. plastico per la prod. di materie prime plastiche e resine sint.</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, manut. e riparaz. 34 Fabbricazione di autoveicoli, rimorchi e semirimorchi 35 Fabbricazione di altri mezzi di trasporto
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	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	52 Commercio al dettaglio, escluso quello di autoveicoli e di motocicli; riparazione di beni personali e per la casa
Commercio e riparazione di autoveicoli e motocicli	50 Commercio, manutenzione e riparaz. di autoveicoli e motocicli, vendita al dettaglio di carburante
Commercio all'ingrosso	51 Commercio all'ingrosso e intermediari del commercio (esclusi autoveicoli e motocicli)
Alberghi, ristoranti e servizi turistici	55 Alberghi e ristoranti 633 <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) 64.1 <i>Poste (servizi postali e di corriere)</i>
Informatica e telecomunicazioni	72 Informatica e attività connesse 64.2 <i>Telecomunicazioni</i>
Servizi avanzati alle imprese	73 Ricerca e sviluppo 741 <i>Attività legali, contabilità, consulenza fiscale, commerciale e di gestione</i> 742 <i>Attività di architettura, ingegneria e altre attività tecniche</i> 743 <i>Collaudi e analisi tecniche</i> 744 <i>Pubblicità</i> 745 <i>Servizi di ricerca, selezione e fornitura di personale</i> 748 <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 746 <i>Servizi di investigazione e vigilanza</i> 747 <i>Servizi di pulizia e disinfestazione</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	741, 742 limitatamente a: studi legali; studi di consul. amministrativa-fiscale, studi di architettura e di ingegneria 851 limitatamente a: studi medici, odontoiatrici e veterinari

Appendice 2

CLASSIFICAZIONE DELLE PROFESSIONI EXCELSIOR

NOTE

Introdotta con l'indagine 2002 (previsioni 2003), questa nuova classificazione si affianca alla classificazione ISCO-88 ed è basata su analoghi criteri.

Si definiscono, in primo luogo, quattro macrogruppi professionali (professioni specialistiche e tecniche, professioni operative della gestione di impresa, professioni operative dei servizi e delle vendite e professioni operative della produzione industriale).

I macrogruppi di riferimento sono stati successivamente internamente articolati in classi e all'interno dei 24 microgruppi ottenuti sono poi state definite, utilizzando gli stessi criteri, 163 "professioni Excelsior", sotto le quali avviene la classificazione delle circa 2000 figure professionali elementari. Tale classificazione tiene conto sia delle classificazioni ISCO e ISTAT, sia delle informazioni derivanti dalla serie storica delle indagini Excelsior.

Microgruppi	Professioni	Figure professionali elementari
1:01 Specialisti e tecnici delle scienze fisiche, chimiche, matematiche e ingegneristiche	<p>1:01:01 Specialisti e tecnici delle scienze fisiche e chimiche</p> <p>1:01:02 Specialisti e tecnici delle scienze matematiche e statistiche</p> <p>1:01:03 Specialisti e tecnici dell'ingegneria civile</p> <p>1:01:04 Specialisti e tecnici dell'ingegneria elettrica</p> <p>1:01:05 Specialisti e tecnici dell'ingegneria elettronica</p> <p>1:01:06 Specialisti e tecnici dell'ingegneria meccanica e mineraria</p> <p>1:01:07 Specialisti e tecnici della sicurezza degli impianti e dell'ambiente</p>	<p>Analista chimico Analista materiali Direttore di progetto settore chimico Geologo Informatore medico - scientifico Ingegnere chimico - produzione e controllo qualità' Operatore raggi gamma Progettista apparecchiature biomedicali Progettista chimico Progettista settore chimico Responsabile laboratorio chimico Responsabile laboratorio fisico Responsabile produzione e controllo qualità' settore chimico Responsabile produzione e controllo qualità' settore gomma e plastica Ricercatore chimico Ricercatore fisico Ricercatore settore chimico Ricercatore settore della gomma e della plastica Tecnico laboratorio chimico Tecnico laboratorio fisico Tecnico laser</p> <p>Attuario Statistico Tecnico ricerca operativa</p> <p>Architetto Arredatore d'interni Assistente di cantiere edile Assistente di cantiere stradale Direttore di cantiere navale Direttore di cantiere stradale Direttore di progetto settore costruzioni Direttore lavori Progettista edile Responsabile gestione cantieri Rilevatore topografo Tecnico di cantiere industriale Tecnico prefabbricati</p> <p>Direttore di progetto settore elettromeccanico Ingegnere elettrico - produzione e controllo qualità' Progettista elettrico Progettista settore elettromeccanico Responsabile produzione e controllo qualità' settore elettromeccanico Ricercatore settore elettromeccanico Tecnico apparecchiature elettriche Tecnico progettazione impianti elettrici</p> <p>Capo centro trasmettente radio e tv Direttore di progetto settore elettronico Ingegnere elettronico - produzione e controllo qualità' Installatore manutentore hardware Integratore reti telecomunicazioni Network software specialist Progettista elettronico Progettista hardware Progettista settore elettronico Progettista sistemi multimediali Responsabile produzione e controllo qualità' settore elettronico Ricercatore settore elettronico Sistemista reti telecomunicazioni Tecnico apparati ricezione Tecnico apparecchi medicali Tecnico apparecchiature elettroniche Tecnico elettronico autoveicoli Tecnico fibre ottiche Tecnico sistemi microprocessori</p> <p>Direttore di progetto settore estrazione e lavorazione minerali Direttore di progetto settore metalmeccanico Ingegnere meccanico Ingegnere meccanico - produzione e controllo qualità' Progettista impianti industriali Progettista meccanico Progettista settore estrazione e lavorazione minerali Progettista settore metalmeccanico Prototipista meccanico Responsabile collaudo Responsabile produzione e controllo qualità' settore estrazione e lavorazione minerali Responsabile produzione e controllo qualità' settore metalmeccanico Ricercatore settore estrazione e lavorazione minerali Ricercatore settore metalmeccanico Tecnico conduttore di processo Tecnico di cantiere (cave e estrazione di minerali)</p> <p>Controllore sicurezza impianti Responsabile sicurezza ambientale Responsabile sicurezza ambiente lavorativo Tecnico conservazione del suolo Tecnico difesa dell'ambiente</p>

Microgruppi	Professioni	Figure professionali elementari
		<p>Tecnico discariche controllate Tecnico impatto ambientale Tecnico impianti depurazione Tecnico impianti incenerimento Tecnico monitoraggio acqua Tecnico normative ambientali Tecnico reti idriche e fognarie Tecnico selezione rifiuti Tecnico sicurezza ambiente lavorativo Tecnico smaltimento rifiuti Tecnico trattamento rifiuti industriali</p>
	1:01:08 Altri specialisti e tecnici dell'ingegneria e del controllo di produzione	<p>Addetto controllo tempi e metodi Direttore controllo qualità Direttore di progetto settore legno e mobili Direttore produzione Direttore stabilimento Operatore controllo traffico ferroviario Perito valutatore Responsabile assicurazione qualità Responsabile assistenza impianti Responsabile controllo qualità Responsabile di progetto nel settore dei servizi Responsabile engineering Responsabile linea confezionamento Responsabile manutenzione Responsabile produzione e controllo qualità' altri settori Responsabile produzione e controllo qualità' settore alimentare Responsabile produzione e controllo qualità' settore carta e cartotecnica Responsabile produzione e controllo qualità' settore legno e mobili Responsabile produzione e controllo qualità' settore stampa e editoria Responsabile produzione e controllo qualità' settore tessile, cuoio e abbigliamento Responsabile stabilimento Responsabile tecnico realizzazione nuovi impianti Responsabile tecnico tempi e metodi Valutatore procedure di qualità'</p>
	1:01:09 Altri specialisti e tecnici della progettazione e della ricerca & sviluppo	<p>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>
1:02 Specialisti e tecnici delle scienze informatiche	1:02:01 Specialisti e tecnici delle scienze informatiche	<p>Amministratore di rete informatica Analista procedure informatiche Analista programmatore informatico Analista sistemista Direttore sistema informativo Edp auditor Informatore tecnico informatico Progettista banche dati Progettista reti informatiche Progettista siti web (internet) Progettista software Programmatore informatico Programmatore informatico (web) Responsabile ced - edp Responsabile erogazione servizi informatici Responsabile progetti informatici Responsabile sistema informativo Responsabile sviluppo software Specialista sicurezza di rete vendite on-line Sviluppatore pagine web (internet) Sviluppatore software Tecnico sicurezza banca dati Webmaster (internet)</p>
	1:02:02 Specialisti e tecnici nell'assistenza informatica	<p>Consulente prodotti informatici Installatore manutentore reti telematiche Operatore di supporto tecnico reti intranet (lan) Tecnico applicazioni informatiche Tecnico assistenza reti informatiche Tecnico di editoria elettronica Tecnico informatico multimediale Tecnico interconnessione sistemi Tecnico manutenzione software</p>
	1:02:03 Specialisti e tecnici delle macchine a controllo numerico (CNC)	<p>Tecnico programmazione macchine a controllo numerico</p>
1:03 Specialisti e tecnici delle scienze biologiche e mediche	1:03:01 Specialisti e tecnici delle scienze biologiche e biochimiche	<p>Agronomo Biologo Biotecnologo Enologo Enotecnico Farmacologo Responsabile laboratorio medico</p>

Microgruppi	Professioni	Figure professionali elementari
1:04 Specialisti e tecnici delle scienze umane e della formazione		Tecnico coltivazioni agricole Tecnico dell'alimentazione Tecnico della genetica animale Tecnico di laboratorio medico di analisi Tecnico merceologo Tecnico preparazioni alimentari Tossicologo Zootecnico
	1:03:02 Medici	Analista medico Anestesista Cardiologo Chirurgo Clinical monitor Dietologo Fisiatra Medico dietista Medico generico Medico internista Medico nucleare Medico ospedaliero Medico psicologo Neurologo Neuropsichiatra Oncologo Ortopedico Psichiatra Radiologo
	1:03:03 Dentisti	Odontoiatra
	1:03:04 Veterinari	Veterinario
	1:03:05 Farmacisti	Farmacista
	1:03:06 Infermieri e assimilati	Addetto ai prelievi di laboratorio medico Assistente dentista Assistente medico Assistente sanitario Igienista dentale Infermiere Infermiere capo sala Infermiere per cure a domicilio Ostetrica
	1:03:07 Fisioterapisti e assimilati	Fisioterapista Logopedista Massoterapista Terapista riabilitazione motoria
	1:03:08 Tecnici nella preparazione e nell'impiego di apparecchiature mediche	Odontotecnico Ottico optometrista Tecnico apparecchi diagnostici Tecnico audiometrista Tecnico audioprotesista Tecnico di dialisi Tecnico di radiologia Tecnico produzione protesi ortopediche Tecnico sanitario
	1:04:01 Specialisti e tecnici delle scienze umane	Archeologo Assistente all'infanzia Assistente sociale Bibliotecario Conservatore Correttore di bozze Corrispondente agenzia di stampa Educatore per handicappati Educatore professionale Giornalista Interprete Istruttore per handicappati Psicologo Redattore Responsabile assistenza socio-sanitaria Restauratore artistico Segretario di redazione Sociologo Specialista per l'integrazione dei disabili Traduttore tecnico
	1:04:02 Specialisti e tecnici della formazione	Assistente di scuola materna Collaboratore scolastico tecnico Coordinatore progetti di formazione Esperto formazione aziendale Insegnante corsi di qualifica professionale Insegnante di informatica Insegnante di lingue Insegnante di musica Insegnante elementare Insegnante scuola materna Istruttore artistico Istruttore di scuola guida Istruttore tecnico Orientatore di formazione professionale

Microgruppi	Professioni	Figure professionali elementari
1:05 Specialisti e tecnici della gestione d'impresa	<p>1:05:01 Specialisti e tecnici della gestione d'impresa</p> <p>1:05:02 Specialisti e tecnici della gestione del personale</p> <p>1:05:03 Specialisti e tecnici della consulenza legale</p> <p>1:05:04 Specialisti e tecnici della consulenza economica</p> <p>1:05:05 Specialisti e tecnici della gestione commerciale</p> <p>1:05:06 Specialisti e tecnici del marketing e della comunicazione</p>	<p>Pedagogista 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 Progettista corsi di formazione Responsabile formazione clienti Tutor</p> <p>Amministratore condominiale Analista di gestione Capo sala cinematografica e teatrale Direttore amministrativo Direttore contabilit� Direttore di istituto Direttore filiale Direttore finanziario Direttore generale Direttore pianificazione e controllo Direttore sanitario Esperto fiscale Internal auditor Ispettore amministrativo Responsabile amministrativo Responsabile budget e controllo Responsabile contabilit� Responsabile contabilit� industriale Responsabile coordinamento filiali Responsabile di direzione e organizzazione aziendale Responsabile filiale Responsabile finanziario Responsabile pianificazione e controllo amministrativo Responsabile reporting Responsabile servizi generali Responsabile strutture sanitarie Responsabile tesoreria Revisore contabile Specialista problemi finanziari</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>Addetto consulenza legale Addetto pratiche legali Addetto pratiche notariali Agente di brevetti Consulente del lavoro Direttore ufficio legale Esperto contrattistica Praticante di studi professionali Responsabile ufficio legale Tecnico contrattualistica internazionale Tecnico di diritto aziendale</p> <p>Addetto consulenza fiscale Analista finanziario Economista d'impresa Esperto analisi del lavoro Esperto strategie aziendali Responsabile ufficio studi Ricercatore ufficio studi</p> <p>Coordinatore punti vendita Direttore assistenza clienti Direttore commerciale Direttore di supermercato Direttore negozio Direttore punti vendita Direttore vendite Ispettore commerciale Responsabile appalti e offerte Responsabile clienti Responsabile commerciale Responsabile di reparto commerciale Responsabile import export Responsabile negozio Responsabile rapporti grande distribuzione Responsabile rete di vendita Responsabile sviluppo rete commerciale Responsabile vendite Responsabile vendite on-line Specialista commercio estero</p> <p>Addetto marketing Addetto pubbliche relazioni</p>

Microgruppi	Professioni	Figure professionali elementari
		Addetto rapporti con la stampa Addetto sviluppo prodotti Agente di pubblicita' Analista business on-line (e-commerce) Art director Assistente copywriter Assistente ricerche di mercato Assistente sviluppo attivita' Brand manager Category manager Copywriter Direttore comunicazione Direttore marketing Direttore sviluppo clienti Esperto analisi di mercato Merchandiser Product manager Programmatore di pubblicita' Promoter Redattore documentazione promozionale Responsabile comunicazione Responsabile marketing Responsabile promozione Responsabile pubbliche relazioni Responsabile pubblicita' Responsabile relazioni esterne Responsabile sviluppo clienti Responsabile sviluppo prodotti Tecnico manualistica Tecnico pubblicitario Visual merchandiser
	1:05:07 Specialisti e tecnici delle vendite	Addetto franchising Addetto relazioni commerciali Banditore d'asta Esperto customer service Intermediario commerciale Operatore commerciale Operatore commerciale estero Preventivista Responsabile assistenza tecnica clienti Tecnico commerciale Venditore prodotti informatici Venditore rappresentante Venditore tecnico
	1:05:08 Specialisti e tecnici della gestione logistica e degli acquisti	Direttore acquisti Responsabile acquisti Responsabile logistica Responsabile trasporti
1:06 Specialisti e tecnici della gestione dei servizi	1:06:01 Specialisti e tecnici dei servizi alberghieri e di ristorazione	Direttore d'albergo Direttore ristorazione Food and beverage manager Maitre Organizzatore congressuale Organizzatore iniziative Responsabile catering Responsabile di sala Responsabile prenotazione e servizi agenzia Responsabile ricevimento Responsabile ristorante Responsabile sedi congressuali Room division manager Tecnico della ristorazione
	1:06:02 Specialisti e tecnici dei servizi turistici	Agente di viaggio Banconista di agenzia viaggi Operatore turistico Produttore venditore vacanze Promoter turistico Responsabile assistenza - accompagnamento viaggiatori Responsabile programmazione viaggi Tecnico di agenzia di viaggio 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 operazioni factoring Addetto operazioni leasing Addetto pratiche assicurative Addetto prestiti personali Addetto sviluppo clienti (servizi finanziari) Addetto ufficio sinistri Agente di assicurazione Assicuratore Assuntore rischi Broker Capo ispettorato sinistri Cassiere di banca Compilatore polizze Controllore tecnico rischi Direttore agenzia assicurativa Direttore centrale

Microgruppi	Professioni	Figure professionali elementari
1:07 Specialisti e tecnici del disegno artistico, tecnico e delle apparecchiature audio-video		Esperto leasing Esperto servizi finanziari e assicurativi Funzionario di sede (credito) Liquidatore sinistri Operatore banca telefonica (home banking) Operatore cambi Operatore di borsa Operatore di sportello assicurativo Operatore fondi di investimento Operatore retro sportello Perito di assicurazione Perito immobiliare Promotore finanziario Responsabile liquidazione sinistri Responsabile servizi finanziari e assicurativi Responsabile servizio crediti Responsabile servizio sportello Responsabile tecnico assicurativo Solutore assicurativo Sportellista bancario Tecnico servizi finanziari Tecnico valutazione investimenti Venditore prodotti assicurativi Verificatore polizze
	1:06:04 Specialisti e tecnici dei servizi immobiliari	Acquisitore immobiliare Addetto gestione attivita' immobiliari Agente immobiliare Responsabile tecnico immobiliare Tecnico gestione immobili
	1:06:05 Specialisti dello spettacolo	Addetto programmazione palinsesto Assistente alla regia Assistente scenografo Attore Ballerino Cantante Corista Direttore d'orchestra Direttore programmazione e palinsesto Musicista Presentatore televisivo Produttore esecutivo Realizzatore produzioni televisive Regista Responsabile spettacoli Scenografo Suonatore
	1:06:06 Specialisti dello sport e atleti	Atleta Coordinatore attivita' sportive Istruttore sportivo
	1:06:07 Specialisti e tecnici della marina	Capitano marittimo Capo scalo portuale Direttore di macchina (navi) Macchinista navale Perito navale
	1:06:08 Specialisti e tecnici dell'aeronautica	Capo scalo aeroportuale Controllore traffico aereo Direttore traffico Elicotterista Pilota di aereo Tecnico di volo
	1:06:09 Specialisti e tecnici dei servizi di sicurezza	Responsabile centrale operativa Responsabile servizi di sicurezza
	1:07:01 Disegnatori artistici e assimilati	Assistente stilista Cartellonista pubblicitario Costumista Disegnatore abbigliamento Disegnatore arredamenti Disegnatore cartellonista Disegnatore industriale Disegnatore moda Disegnatore tessuti Fotografo Grafico creativo Grafico pubblicitario Grafico web (internet) Illustratore pubblicitario Progettista grafico Scultore Stilista
	1:07:02 Disegnatori CAD-CAM e assimilati	Disegnatore cad - cam Modellista edile Tecnico cartografia territoriale Tecnico computer grafico

Microgruppi	Professioni	Figure professionali elementari
	1:07:03 Specialisti e tecnici dell'impiego di apparecchiature audio-video	Addetto effetti speciali rvm Addetto regia audio - video Assistente tecnico di studio Ausiliario di studio Cameraman Fonico Macchinista di scena Montatore cinematografico Operatore alta - bassa frequenza Operatore di proiezione Operatore di ripresa cinematografica Operatore stampa e riproduzione di pellicole Operatore video Tecnico luci Tecnico radiofonico Tecnico sonorizzatore Tecnico teatrale

2. PROFESSIONI OPERATIVE DELLA GESTIONE D'IMPRESA

Classificazione Excelsior

Microgruppi	Professioni	Figure professionali elementari
<p>2:01 Addetti alla gestione operativa dell'impresa</p>	<p>2:01:01 Addetti alla segreteria e al centralino</p> <p>2:01:02 Addetti alla gestione dati e operatori office</p> <p>2:01:03 Addetti alla gestione amministrativa e contabile</p> <p>2:01:04 Addetti agli acquisti, logistica e magazzino</p>	<p>Addetto pratiche automobilistiche Addetto pratiche catastali Centralinista Responsabile segreteria Segretaria Segretaria polivalente Segretario di produzione Segretario specializzato</p> <p>Addetto elaborazione dati Addetto inserimento dati Addetto riproduzione supporti registrati Archivist</p> <p>Addetto amministrazione Addetto appalti e offerte Addetto contabilita' Addetto contabilita' di cantiere Addetto contabilita' industriale Addetto fatturazione Addetto paghe e contributi Addetto recupero crediti Assistente amministrativo Contabile magazzino Determinatore di costi Esattore imposte e tributi Operatore amministrativo vendite on-line Operatore polivalente di amministrazione Operatore tesoreria Responsabile contabilita' cantieri Riscuotitore di crediti Segretario d'albergo Segretario di direzione Segretario scolastico</p> <p>Addetto acquisti Addetto al riscontro Addetto controllo movimento merci Addetto gestione ordini Addetto import - export Addetto logistica Addetto pratiche doganali e valutarie Magazziniere Ordinatore di magazzino Responsabile dei conduttori mezzi Responsabile magazzino Ricambista Sdoganatore Spedizioniere</p>

3. PROFESSIONI OPERATIVE DEI SERVIZI E DELLE VENDITE

Classificazione Excelsior

Microgruppi	Professioni	Figure professionali elementari	
3:01 Addetti alla ristorazione	3:01:01 Cuochi e assimilati	Addetto organizzazione servizi di cucina Aiuto 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 Cioccolataio Confettiere Conserviere Gelatiere Impastatore pasticceria Pasticciere	
	3:01:05 Camerieri e baristi	Addetto bar - ristorante Addetto servizi ristorazione aziendali Addetto servizio catering Assaggiatore vini Banconiere di pasticceria Banconiere di tavola calda Barista Cameriere Cameriere ai piani Cameriere di bar Cameriere di vagone ristorante Commis di sala e bar Garzone di cucina Gelataio Operatrice di mensa Sommelier	
3:02 Addetti alla vendita e all'assistenza clienti	3:02:01 Addetti alle vendite	Addetto al noleggio Addetto banco gastronomia Addetto banco macelleria Addetto banco pasticceria Addetto banco salumeria Addetto cassa Addetto rilevazioni e misure Addetto vendite al minuto in imprese industriali Addetto vendite all'ingrosso Addetto vendite prodotti food Addetto vendite prodotti non food Addetto vendite specializzate Allestitore spazi Assistente di vendita Ausiliario vendite in esercizi commerciali Campionarista Capo area prodotti Capo reparto prodotti freschi Capo settore vendite food Cassiere di supermercato Collaboratore di farmacia Commesso di negozio Commesso di negozio di ottica e fotografia Dimostratore Operatore commerciale generico (vendite) Panettiere Tecnico vendite on-line Venditore spazi commerciali Vetrinista	
		3:02:03 Addetti all'assistenza ai passeggeri	Addetto assistenza passeggeri Assistente al trasporto persone Assistente di volo Bigliettaio Capo treno ferroviario Controllore biglietti Esattore pedaggi
		3:02:04 Addetti al call center, accoglienza e informazioni ai clienti	Addetto front-office Addetto informazione clienti Assistente tecnico 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	Addetto carico e scarico bagagli Addetto carico e scarico merci Addetto magazzino smistamento merci Addetto montacarichi Addetto movimento merci Addetto spedizioni Carrellista di cantiere Conducente mezzi sollevamento per carico scarico

Microgruppi	Professioni	Figure professionali elementari
3:04 Addetti ai servizi alle persone e alle imprese	3:03:02 Conducenti di treni e assimilati	Conducente di carrello elevatore Facchino Scaricatore di porto Stivatore di magazzino Verificatore ordinativi
	3:03:03 Manovratori impianti a fune e assimilati	Aiuto macchinista Macchinista ferroviario
	3:03:04 Conducenti di auto, taxi e furgoni	Manovratore impianti a fune Smistatore di carri ferroviari
	3:03:05 Conducenti di autobus e tram	Addetto trasporti e consegne Autista di carro funebre Autista di carroattrezzi Autista privato Autista taxi Conducente di autoambulanza
	3:03:06 Conducenti di camion e autoveicoli per il trasporto di merci	Autista pullman Conducente mezzi pubblici per trasporto persone Conducente mezzi pubblici su rotaia
	3:03:07 Equipaggi di bordo delle navi e assimilati	Autotrasportatore Conducente autobetoniera Conducente mezzi d'opera Conducente mezzi raccolta rifiuti Conducente mezzi speciali
	3:04:01 Estetisti e assimilati	Conducente battelli a motore Marinaio Motorista navale Nostromo Ormeggiatore Palombaro
	3:04:02 Parrucchieri e assimilati	Assistente di ginnastica estetica Estetista Fanghista Manicure Massaggiatore Truccatore Visagista
	3:04:03 Addetti all'animazione dei bambini e assimilati	Aiuto parrucchiere Parrucchiere Sciampista
	3:04:04 Addetti all'accoglienza turistica e assimilati	Animatore - intrattenitore bambini Animatore scolastico Vigilatrice di bambini
	3:04:05 Addetti ai servizi di sicurezza e assimilati	Accettatore di autofficina Addetto accoglienza Addetto alla reception Addetto biglietteria Addetto prenotazioni Agente di pompe funebri Assistente ospiti (esercizi turistici) Disk jockey Guida turistica Intrattenitore turistico Portiere d'albergo
	3:04:06 Addetti dell'assistenza socio-sanitaria	Addetto servizi antincendio Addetto servizi di vigilanza Ausiliario del traffico Bagnino Investigatore privato
	3:04:07 Addetti ai servizi di pulizia	Animatore case di riposo Assistente degeniti Assistente disabili Assistente domiciliare Assistente socio-sanitario Ausiliario assistenza anziani Barelliere Infermiere barelliere Operatore geriatrico Tecnico assistenza handicappati

Microgruppi	Professioni	Figure professionali elementari
	<p>3:04:08 Addetti ai servizi di lavanderia</p> <p>3:04:09 Addetti privi di competenze specifiche nei servizi</p>	<p>Asciugatore di tintoria Operatore di lavanderia Stiratore Tintore di abiti e tessuti</p> <p>Addetto distributore carburanti Addetto distributori automatici Addetto distribuzione giornali e riviste Addetto imballaggio Addetto impianti lavaggio autoveicoli Addetto portineria Addetto rilevazioni sistematiche Addetto segnaletica stradale Attacchino Attrezzista di scena Becchino Commesso ufficio Corriere Custode Fattorino Garaista Guardarobiere Guardasala Lettore di contatori Maschera di sala Mozzo Operatore generico di ufficio Pesatore Portatore di feretri Posteggiatore Punzonatore Usciere</p>

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 Assistente di cava Cavatore ghiaia Cavatore marmo Minatore Spalatore di cava
	4:01:03 Addetti agli impianti di trivellazione e assimilati	Addetto estrazione idrocarburi Perforatore di prospezione Sondatore pozzi Trivellatore
4:02 Addetti nel settore: costruzioni	4:02:01 Conduttori di macchine per movimento terra e assimilati	Carropontista Conduttore di bulldozer Conduttore di caterpillar Conduttore di compressore stradale Conduttore di escavatrice meccanica Conduttore macchine estrazione per fondazioni Conduttore macchine operatrici Conduttore palatrici meccaniche Gruista Operatore di bitumatrice Perforatore Semoventista
	4:02:02 Muratori e assimilati	Addetto ai discazzi stradali Addetto lavori stradali Addetto stampi preformati Asfaltista stradale Betoniere Bitumatore stradale Bitumista catramatore edile Capo cantiere Catramista Cementista edile Copritetti Ferraiolo per cemento armato Gettatore calcestruzzo Manovale edile Muratore Pavimentatore stradale Restauratore edile Selciatore Tracciatore di cantiere
	4:02:03 Montatori edili e assimilati	Montatore e riparatore serramenta e infissi Montatore edile
	4:02:04 Carpenteri edili e assimilati	Allestitore di stand Carpentiere edile Ponteggiatore
	4:02:05 Pavimentatori e assimilati	Parquettista Piastrellista
	4:02:06 Intonacatori e assimilati	Gessista Intonacatore Stuccatore
	4:02:07 Installatori impianti di isolamento	Applicatore coperture impermeabili Coibentista Installatore impianti di isolamento Resinatore Rivestimentista
	4:02:08 Installatori di vetri e vetrate	Vetraio
	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
4:03:02 Addetti al trattamento dei prodotti chimici		Addetto compressori etilene Addetto prelievo campioni chimici Dosatore miscele chimiche Imbottigliatore gas liquido Manutentore macchine produzioni chimiche Operatore controlli chimici Operatore macchine produzioni chimiche Preparatore chimico Preparatore colori Preparatore vernici Quadrista impianti chimici
4:03:03 Addetti alla produzione di medicinali e cosmetici		Mescolatore cosmetici
4:03:04 Addetti alla produzione di munizioni ed esplosivi		Capsulatore di munizioni Confezionatore esplosivi Esplosivista
4:03:05 Addetti alle centrali elettriche		Addetto contatori Cabinista Elettricista di centrale

Microgruppi	Professioni	Figure professionali elementari
4:04 Addetti nel settore: lavorazione metalli, meccanica, macchine elettriche ed elettroniche	4:03:06 Addetti ai motori termici e assimilati	Operatore di centrale Quadrista centrali elettriche Conduttore caldaie Conduttore turbine e motori termici Quadrista caldaie e motori termici
	4:03:07 Addetti alla lavorazione di gomma e pneumatici	Addetto produzione pneumatici Confezionatore pneumatici Cucitore tessuti gommati Mescolatore gomma Operatore macchine lavorazione gomma Pressatore gomma Resinatore gomma Ricostruttore pneumatici Stampatore gomma Tagliatore gomma Trafilatore gomma Tranciatore gomma Tubista gomma Vulcanizzatore
	4:03:08 Addetti alla lavorazione di prodotti in plastica	Addetto estrusione plastica Assemblatore prodotti in plastica Finitore prodotti in plastica Incollatore plastica Laminatore plastica Operatore macchine lavorazione plastica Saldatore termoplastico Stampatore plastica Tagliatore plastica Trafilatore plastica Trapanista plastica
	4:03:09 Addetti agli impianti di incenerimento ed al trattamento delle acque ed assimilati	Addetto depuratori Operatore impianti di compostaggio Operatore selezione e recupero rifiuti
	4:03:10 Addetti alla lavorazione di prodotti non altrimenti classificati	Addetto lavorazione della cera
	4:04:01 Modellisti stampi in metallo e animisti	Formatore animista di fonderia Modellista di fonderia Modellista in metallo Stampista
	4:04:02 Saldatori, tagliatori e assimilati	Saldatore metalli Tagliatore metalli
	4:04:03 Lattonieri, lamieristi e assimilati	Allestitore carrozzerie speciali Calderai in ferro Lamierista Lattoniere Mobiliere in metallo Ramaio Riparatore di carrozzerie Scoccaio in metallo Stampatore metalli Tracciatore
	4:04:04 Carpenteri e costruttori strutture in metallo	Addetto armature Allestitore di bordo Armatore gallerie Binarista Capo squadra carpenteria Carpentiere aeronautico Carpentiere di miniera Carpentiere in metallo Carpentiere navale Installatore gru Montatore navale Montatore scafi Montatore strutture metalliche Montatore torri di perforazione Tubista in metallo Tubista navale
	4:04:05 Fabbri, forgiatori e assimilati	Fabbro Fucinatoro
	4:04:06 Addetti alla costruzione di utensili e prodotti metallici	Addetto trancia Alesatore Capo officina meccanica Costruttore al banco con macchine utensili Fresatore Molatore Tornitore Trapanista
	4:04:07 Attrezzisti di macchine utensili per la lavorazione dei metalli	Addetto attrezzaggio macchine utensili Attrezzatore trince e presse Montatore stampi
	4:04:08 Addetti alla finitura di utensili e prodotti metallici	Calibrista Finitore metalli

Microgruppi	Professioni	Figure professionali elementari
		Finitore utensilerie Levigatore metalli Lucidatore metalli Rettificatore metalli Rifinitore stampi Smerigliatore
	4:04:09 Installatori e manutentori linee elettriche e telefoniche	Addetto posa cavi Cablatore Elettricista tiralinee Installatore linee elettriche Installatore linee trasmissione
	4:04:10 Costruttori e manutentori di strumenti di precisione	Addetto alla lavorazione occhiali Addetto costruzione - riparazione orologi Consegnatore meccanico Costruttore apparecchi ottici Costruttore apparecchi scientifici 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	Conduttore altoforno Conduttore forni Demolitore veicoli Manovratore impianti siderurgici Preparatore rottami per riciclaggio Scaricatore forni
	4:04:12 Addetti agli impianti di lavorazione dei metalli	Cesoista di laminatoio Manovratore impianti laminazione
	4:04:13 Addetti agli impianti di trattamento termico dei metalli	Addetto trattamento termico dei metalli Pieghatore metalli Profilatore metalli Tranciatore metalli
	4:04:14 Addetti alla trafilatura e ad altre lavorazioni dei metalli	Addetto lavorazione dei metalli Imbutitore Mollista industriale Trafilatore
	4:04:15 Addetti alle produzioni meccaniche e di prodotti in metallo	Addetto carico e scarico presse Addetto macchine a controllo numerico Addetto presse Operatore catene di montaggio automatizzate Serramentista in metallo
	4:04:16 Assemblatori di prodotti meccanici, elettrici ed elettronici	Addetto montaggio e produzione batterie elettriche Addetto produzione articoli illuminazione Assemblatore apparati elettromeccanici Assemblatore apparecchi elettromedicali Assemblatore apparecchiature elettriche Assemblatore apparecchiature elettroniche Assemblatore di parti di macchine Assemblatore macchinari termoidraulici Assemblatore motocicli Assemblatore motori Assemblatore strumentista Avvolgitore elettrico Montatore impianti industriali Montatore macchinari industriali
	4:04:17 Addetti alla cromatura e finitura dei metalli	Addetto lavorazioni galvaniche Cromatore Pulitore metalli Rivestitore metalli Zincatore
	4:04:18 Verniciatori e assimilati	Smaltatore Tecnico verniciature industriali Verniciatore
4:05 Addetti nel settore: legno, carta, mobili e altre industrie manifatturiere	4:05:01 Falegnami e assimilati	Addetto lavorazioni artigianali del legno Addetto produzione artigianale dei mobili Carpentiere di scena Carpentiere in legno Cassaio in legno Cofanista in legno Corniciaio Decoratore su legno Ebanista Falegname Falegname mobiliere Finitore di mobili Impiallacciatore Intagliatore su legno Intarsiatore Laccatore Lucidatore legno

Microgruppi	Professioni	Figure professionali elementari
		Mobiliere in canna Modellista giocattoli in legno Piattatore Restauratore mobili Serramentista in legno Stuccatore mobili
	4:05:02 Addetti agli impianti per la lavorazione in serie di prodotti in legno	Addetto fresatrice per legnami Addetto lavorazione sughero Addetto produzione in serie articoli in legno Addetto produzione in serie di mobili Affiliatore legnami Attrezzista lavorazioni del legno Carteggiatore legnami Compositore legno compensato Essiccatore legname Falegname industriale fabbricazione pannelli in legno Fresatore attrezzista in legno Incollatore legnami Levigatore legnami Operatore di segheria Operatore macchine lavorazione legno Pressatore legnami e compensati Segatore attrezzista Selezionatore legnami Squadratore legnami Tecnico di falegnameria Tranciatore legno Tranciatore pannelli in legno
	4:05:03 Assemblatori di prodotti in legno e assimilati	Assemblatore articoli in legno Assemblatore mobili
	4:05:04 Addetti agli impianti per la lavorazione della carta	Addetto tagliere carta Operatore macchine produzione carta
	4:05:05 Addetti alla produzione di oggetti in carta e cartone	Addetto lavorazioni manuali cartotecnica Addetto macchine fustellatrici Addetto macchine sagomatura cartone Assemblatore articoli in cartone Cartonaio Cartotecnico Colorista su macchinari per cartotecnica Conduttore macchinari rilegatura Finitore cartotecnica Operatore macchine produzione articoli cartotecnici Piegatore a macchina carta e cartone
	4:05:06 Costruttori e manutentori di strumenti musicali	Liutaio riparatore Montatore strumenti musicali
	4:05:07 Orafi e assimilati	Addetto lavorazione metalli preziosi Catenista orafa Cesellatore metalli preziosi Coniatore metalli preziosi Finitore orafa Fonditore metalli preziosi Incastonatore Incisore su metalli Modellista metalli preziosi Montatore bigiotteria Montatore oreficeria e metalli preziosi Orafa Orafa filigranista Preparatore metalli preziosi Pulitore orafa Raffinatore metalli preziosi Taigliatore pietre preziose Trafilatore metalli preziosi
4:06 Addetti nel settore: tessile e abbigliamento	4:06:01 Addetti agli impianti per la produzione dei tessuti	Addetto lavorazioni manuali tessili Addetto macchina rimagliatrice Addetto peltinatura fibre tessili Addetto produzione e lavorazione filati Assistente di filatura Attrezzatore telai maglieria Bobinatore industriale tessuti Calandratore filati e tessuti Capo sala filatura Capo sala tessitura Cardatore filati Cardatore lana Cimatore di tessuti Confezionatore filati Dipanatore Filatore a macchina Operatore macchine tessili Preparatore fibre tessili Telaista industriale Torcitore filati
	4:06:02 Addetti agli impianti per il finissaggio dei tessuti	Annodatore Capo sala tintoria Conduttore processi di finissaggio Essiccatore filati

Microgruppi	Professioni	Figure professionali elementari
4:07 Addetti nel settore: stampa e editoria	4:06:03 Sarti, cucitori e altri addetti al confezionamento	Finitore di tessuto Finitore maglieria industriale Fissatore colori Operatore prove tintura Stampatore tessuti Tintore industriale filati e tessuti Addetto lavorazione tessuti e tendaggi Addetto lavorazioni manuali abbigliamento Addetto produzione calze Assemblatore articoli in tessuto Bottonaio Cucitore Cucitore a macchina di abbigliamento Cucitore maglieria Finitore biancheria Foderatore Lavorante di sartoria Maglierista Modellista di biancheria Modellista di sartoria Modellista maglieria Modista Operatore macchine produzione abbigliamento Rammendatrice Ricamatrice Rifinitore di sartoria Sarto Sarto di scena Tagliatore a macchina abbigliamento Tagliatore tessuti e abbigliamento Tecnico di lavorazione abbigliamento
	4:06:04 Addetti alla produzione di articoli in pelle, cuoio e accessori di abbigliamento	Addetto lavorazione cuoio e pelli Addetto produzione accessori di abbigliamento Addetto produzione borse e valigeria in pelle Cernitore pelli Cilindratore di pelli Coloritore di pelli Conciatore pelli Confezionatore pelletteria Confezionatore pellicce Cucitore pellame Essiccatore di pelli Finitore di valigeria Lucidatore di valigeria Operatore macchine produzione articoli in cuoio Pellettiera Selezionatore di pelli Stampatore su pelli Tagliatore di valigeria Tagliatore pelle e cuoio
	4:06:05 Addetti alla produzione di calzature	Addetto stampo calzature Applicatore suole e tacchi Calzolaio Cucitore di calzature Incollatore di calzature Lucidatore di calzature Modellista di calzature Operatore macchine produzione calzature Orlatore di calzature Pressatore tomaie e tacchi Rifinitore di calzature Risuolatore di calzature Tomaista Tranciatore suole
	4:06:06 Tappezzieri e assimilati	Addetto lavorazione parrucche Addetto macchine produzione materassi Imbottitore Materassaio Montatore - installatore tende e tendaggi Montatore molle per materassi Tappezziere
	4:07:01 Fotocompositori e assimilati	Compositore tipografico Fotocompositore Grafico impaginatore Impaginatore Tecnico attivita' preliminari alla stampa Videocompositore
	4:07:02 Fotografi, fototipografi e assimilati	Addetto laboratorio fotografico Cliscerista fototipografico Fotoincisore Fotolitografo Stampatore fotografico
	4:07:03 Addetti alla legatoria	Cucitore di legatoria Rilegatore
	4:07:04 Serigrafisti e assimilati	Serigrafista

Microgruppi	Professioni	Figure professionali elementari
4:08 Addetti nel settore: lavorazione minerali non metalliferi	4:07:05 Addetti ai processi di stampa	Addetto macchine offset Capo macchina rotativa Disegnatore litografo Impressore litografo Incisore litografo Operatore macchine stampa Rotativista Rotolitografo Stampatore poligrafico Tipografo impressore
	4:08:01 Addetti alla produzione di oggetti in ceramica	Addetto forni per laterizi Ceramista Cernitore di vetro e ceramica Conduttore forni per ceramica e terracotta Dosatore impasti per ceramiche Dosatore vetro e ceramica Formatore piastrelle e laterizi Impastatore ceramica e terracotta Impastatore laterizi Macinatore ceramista Mattonellista Miscelatore ceramista Modellatore ceramista Operatore macchine lavorazione ceramica Operatore macchine lavorazione laterizi Rifilatore laterizi Terracottaio Vasaio
	4:08:02 Addetti alla produzione di vetro e oggetti in vetro	Addetto forni vetreria Addetto lavorazioni artigianali vetro Curvatore lastre di vetro Fonditore di vetro Formatore di vetro Formatista di vetro Levigatore di vetro Molatore vetro Operatore macchine lavorazione vetro Sagomatore vetro Saldatore vetro Selezionatore di vetrerie Tagliatore vetro
	4:08:03 Decoratori su vetro e assimilati	Decoratore vetro e ceramica Incisore su vetro Smaltatore su vetro e ceramica Stampatore su vetro e ceramica Verniciatore ceramiche
	4:08:04 Addetti agli impianti di lavorazione dei minerali grezzi	Addetto trattamento minerali Macinatore di pietra
	4:08:05 Addetti alla produzione di cemento, calce e derivati	Addetto forni a calce Addetto produzione cemento, calcestruzzo e derivati Conduttore forni di cementificio
	4:08:06 Addetti alla produzione di oggetti in cemento e simili	Addetto alla lavorazione del gesso Addetto alla produzione di elementi prefabbricati in cemento Addetto macchine impastatrici calcestruzzo Addetto macchine impastatrici cemento Blocchista cementista Colatore manufatti in cemento Formatore manufatti in cemento Miscelatore cemento Pressatore manufatti in cemento Tubista in cemento
	4:08:07 Addetti alla lavorazione di pietra e marmo	Abrasive Addetto lavorazione marmo e pietra Cernitore marmi e materiali da costruzione Filiata di pietra Finitore pietra e marmi Frantumatore pietre e minerali Fresatore di pietra Levigatore di pietre Lucidatore marmi e pietre Marmista Modellatore di pietra Mosaicista Scalpellino Segatore pietre e marmi Sgrossatore marmo e pietra Stuccatore marmi Tagliapietre Tornitore marmo
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 Salatore carni e pesci Salumiere Stagionatore carni

Microgruppi	Professioni	Figure professionali elementari	
	4:09:02 Addetti agli impianti per la lavorazione dei cereali	Addetto lavorazione cereali Addetto produzione mangimi Conduttore macchine per molitura Macinatore cereali	
	4:09:03 Addetti alla produzione di pane, pasta e dolci	Addetto impastatrice prodotti da forno Addetto lavorazione del miele Addetto preparazione paste alimentari Addetto produzione industriale pasticceria e dolci Stampatore di caramelle Trafilatore pastaio	
	4:09:04 Addetti alla produzione di latte e alle produzioni casearie	Addetto impastatrice casearia Addetto lavorazioni casearie Addetto stagionatura Burraio Confezionatore caseario Operatore trattamento igienico del latte Salatore caseario	
	4:09:06 Addetti agli impianti per la lavorazione delle olive	Addetto al frantoio Addetto conservazione olive Addetto produzione olio d'oliva e altri oli	
	4:09:07 Addetti alle macchine per la lavorazione della frutta e verdura	Addetto lavorazione frutta e ortaggi Essiccatore frutta e legumi Mondatore frutta e verdura Operatore macchine cernita agrumi	
	4:09:08 Addetti alle macchine per la produzione dello zucchero	Addetto produzione zucchero	
	4:09:09 Addetti alle macchine per la lavorazione del tè, caffè e cacao	Addetto lavorazione the, caffè', spezie e condimenti Torrefattore caffè'	
	4:09:10 Addetti alle macchine per la fabbricazione della birra, del vino e di altre bevande	Addetto produzione bevande Cantiniere Infusionista liquori e bevande Vinificatore	
	4:10 Addetti all'agricoltura e allevamenti	4:10:01 Addetti agli allevamenti	Addetto alimentazione animali Addetto scuderia Operatore di maneggio Operatore di stalla Pescatore Raccoglitore e selezionatore uova
		4:10:02 Giardinieri, coltivatori orticoli e in vivaio	Giardiniere Vivaista
4:10:03 Silvicoltori e taglialegna		Boscaiolo	
4:10:04 Conduttori di macchine agricole e per la silvicoltura		Trattorista agricolo	
4:10:05 Addetti alle coltivazioni		Addetto alla cernita e selezione di prodotti agricoli Addetto impianti di irrigazione Bracciante agricolo Mietitore	
4:11 Installatori e manutentori idraulici, meccanici, elettrici, elettronici	4:11:01 Installatori di tubazioni e idraulici	Addetto installazione impianti antincendio Fumista Gasista Idraulico Installatore edile polivalente Installatore impianti termici Posatore tubi Termoidraulico	
	4:11:02 Installatori di impianti elettrici ed elettricisti	Capo squadra elettricisti Elettricista Impiantista civile Montatore - riparatore contatori acqua e gas Montatore - riparatore contatori elettrici Montatore - riparatore quadri elettrici	
	4:11:03 Meccanici e manutentori di apparecchiature meccaniche	Addetto manutenzione macchine Addetto manutenzione navale Applicatore accessori autoveicoli Carburatorista Collaudatore materiali Collaudatore prove su strada Gommista installatore - riparatore Meccanico aeronautico Meccanico autoveicoli Meccanico collaudatore Meccanico di bordo Meccanico motori Meccanico motoveicoli Tecnico attrezzista - manutentore	

Microgruppi	Professioni	Figure professionali elementari
	4:11:04 Installatori e manutentori di apparecchiature elettromeccaniche	Ascensorista Compressorista Elettrauto Elettrotecnico sanitario Frigorista Meccanico elettrotecnico Montatore frigoriferi Tecnico manutentore centrale elettrica
	4:11:05 Installatori e manutentori apparecchiature elettroniche	Antennista Collaudatore apparati elettronici Installatore impianti radio televisivi Manutentore - riparatore telefonia cellulare Manutentore macchinari elettronici Manutentore sistemi automazione Riparatore di elettrodomestici Strumentista elettronico Tecnico manutenzione audio - video Tecnico ponti radio Tecnico riparatore impianti trasmettenti
	4:11:06 Installatori e manutentori apparecchiature telefoniche	Installatore impianti telefonici Riparatore impianti telefonici
	4:11:07 Addetti alle macchine di confezionamento	Addetto imbottigliamento Addetto macchine confezionatrici Addetto macchine etichettatrici Addetto pulizia prodotto finale Confezionatore di frutta e ortaggi Confezionatore fiori Confezionatore prodotti
	4:11:08 Addetti al controllo dei processi di produzione	Addetto controllo qualità' Responsabile reparto (industria) Tecnico produzione e controllo qualità' altri settori industriali Tecnico produzione e controllo qualità' settore alimentare Tecnico produzione e controllo qualità' settore carta e cartotecnica Tecnico produzione e controllo qualità' settore chimico Tecnico produzione e controllo qualità' settore elettromeccanico Tecnico produzione e controllo qualità' settore elettronico Tecnico produzione e controllo qualità' settore estrazione e lavorazione minerali Tecnico produzione e controllo qualità' settore gomma e plastica Tecnico produzione e controllo qualità' settore grafico Tecnico produzione e controllo qualità' settore legno e mobili Tecnico produzione e controllo qualità' settore metalmeccanico Tecnico produzione e controllo qualità' settore servizi Tecnico produzione e controllo qualità' settore stampa e editoria Tecnico produzione e controllo qualità' settore tessile, cuoio e abbigliamento
4:12 Addetti privi di competenze specifiche nei settori industriali	4:12:01 Addetti privi di competenze specifiche nell'industria	Addetto manutenzioni ordinarie Manovale assemblaggio elementare Manovale cartotecnico Manovale di fonderia Manovale di fornace Manovale di officina Manovale di vetreria Manovale generico Manovale in ferro Manovale in legno Manovale industriale Manovale laminazione Manovale lavatore di tessuti

Appendice 3

CLASSIFICAZIONE DELLE PROFESSIONI ISCO

NOTE

La classificazione delle professioni qui riportata corrisponde ai diversi livelli gerarchici della classificazione ISCO-88. In alcuni casi le descrizioni sono state leggermente modificate al fine di renderle più aderenti all'effettivo contenuto. I codici composti da 5 cifre (es. 3419.1) rappresentano suddivisioni di una "unit group" (livello elementare della classificaz. ISCO), introdotta al fine di presentare raggruppamenti professionali maggiormente omogenei.

Le figure elementari in elenco sono quelle aggiornate a conclusione dell'indagine Excelsior 2001 e sono riportate in ordine alfabetico, al netto di voci considerate sinonime di altre.

Nella tavola seguente vengono riportate le sole figure professionali e i relativi livelli gerarchici citati almeno una volta nel corso dell'indagine.

1. DIRIGENTI E DIRETTORI

Classificazione ISCO

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 Responsabile stabilimento
	1224 Dirigenti area produzione: commercio all'ingrosso e al minuto		Direttore di supermercato 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 aeroportuale Capo scalo portuale Direttore traffico	
	1228 Dirigenti area produzione: servizi alle persone, pulizia e assimilati		Direttore di istituto Direttore sanitario Responsabile strutture sanitarie	
	1229 Dirigenti area produzione nei settori dei servizi		Direttore agenzia assicurativa Direttore assistenza clienti Direttore centrale Direttore filiale Direttore programmazione e palinsesto Produttore esecutivo Responsabile coordinamento filiali Responsabile di progetto nel settore dei servizi Responsabile filiale	
	123 Dirigenti altre aree aziendali		1231 Dirigenti area finanza & amministrazione	Direttore amministrativo Direttore contabilità 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 Responsabile ufficio studi
		1239 Dirigenti area controllo qualità	Direttore controllo qualità Responsabile controllo qualità	

2. PROFESSIONI INTELLETTUALI, SCIENTIFICHE E AD ELEVATA SPECIALIZZAZIONE

Classificazione ISCO

Gruppi ("Sub-major groups")	Classi ("Minor groups")	Categorie ("Unit groups")	Figure professionali elementari	
21 Specialisti delle scienze fisiche, matematiche e ingegneristiche	211 Fisici, chimici e assimilati	2111 Specialisti in scienze fisiche e assimilati	Responsabile laboratorio fisico Ricercatore fisico	
		2113 Specialisti in scienze chimiche e assimilati	Analista chimico Informatore medico - scientifico Responsabile laboratorio chimico Ricercatore chimico	
		2114 Specialisti in scienze geologiche e assimilati	Geologo	
		212 Matematici, statistici e assimilati	2121 Specialisti in scienze matematiche e assimilati	Attuario
	213 Specialisti informatici	2122 Specialisti in scienze statistiche e assimilati	2122	Statistico
			2131 Specialisti in informatica	Analista procedure informatiche Analista sistemista Edp auditor Progettista banche dati Progettista reti informatiche Progettista siti web (internet) Progettista software Responsabile progetti informatici Responsabile sviluppo software
		2132 Programmatori informatici	2132	Analista programmatore informatico Programmatore informatico Programmatore informatico (web) Sviluppatore pagine web (internet) Sviluppatore software Tecnico sicurezza banca dati Webmaster (internet)
			2139 Specialisti nei sistemi informativi e WEB	Amministratore di rete informatica Informatore tecnico informatico Responsabile ced - edp Responsabile erogazione servizi informatici Responsabile sistema informativo Specialista sicurezza di rete vendite on-line
			214 Architetti, ingegneri e specialisti affini	2141 Architetti e urbanisti
		2142 Ingegneri civili	2142	Direttore di cantiere navale Direttore di cantiere stradale Direttore di progetto settore costruzioni Direttore lavori
			2143 Ingegneri elettrotecnici	Direttore di progetto settore elettromeccanico Ingegnere elettrico - produzione e controllo qualità Progettista elettrico Ricercatore settore elettromeccanico
			2144 Ingegneri elettronici e delle telecomunicazioni	Direttore di progetto settore elettronico Ingegnere elettronico - produzione e controllo qualità Progettista elettronico Progettista hardware Progettista sistemi multimediali Ricercatore settore elettronico Sistemista reti telecomunicazioni
			2145 Ingegneri meccanici	Direttore di progetto settore metalmeccanico Ingegnere meccanico Ingegnere meccanico - produzione e controllo qualità Progettista meccanico Ricercatore settore metalmeccanico
			2146 Ingegneri chimici	Direttore di progetto settore chimico Ingegnere chimico - produzione e controllo qualità Progettista apparecchiature biomedicali Progettista chimico Ricercatore settore chimico Ricercatore settore della gomma e della plastica
	2147 Ingegneri minerari, metallurgici e specialisti assimilati		Direttore di progetto settore estrazione e lavorazione minerali Ricercatore settore estrazione e lavorazione minerali	
	2148 Cartografi e topografi		Rilevatore topografo	

2. PROFESSIONI INTELLETTUALI, SCIENTIFICHE E AD ELEVATA SPECIALIZZAZIONE

Classificazione ISCO

Gruppi ("Sub-major groups")	Classi ("Minor groups")	Categorie ("Unit groups")	Figure professionali elementari		
22 Specialisti delle scienze della vita e della salute	221 Specialisti delle scienze della vita	2149 Ingegneri e specialisti in altri settori	Addetto programmazione palinsesto Direttore di progetto settore legno e mobili Realizzatore produzioni televisive Responsabile documentazione scientifica Ricercatore industriale		
		2211 Specialisti in scienze biologiche e assimilati	Biologo Biotecnologo Farmacologo Responsabile laboratorio medico Tossicologo		
		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 Fisiatra Medico dietista Medico generico Medico internista Medico nucleare Medico ospedaliero Medico psicologo Neurologo Neuropsichiatra Oncologo Ortopedico Psichiatra Radiologo	
		2222 Dentisti	Odontoiatra		
		2223 Veterinari	Veterinario		
		2224 Farmacisti	Farmacista		
		23 Specialisti dell'insegnamento	231 Docenti e ricercatori universitari	2310 Docenti e ricercatori universitari	Professore universitario
				232 Professori 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
24 Altri specialisti	241 Specialisti aziendali	235 Altri specialisti dell'insegnamento	2351 Specialisti in didattica e formazione	Coordinatore progetti di formazione Pedaqoqista Progettista corsi di formazione	
		2411 Specialisti in amministrazione e contabilità	2411 Specialisti in amministrazione e contabilità	Ispettore amministrativo Responsabile amministrativo Responsabile budget e controllo Responsabile contabilità Responsabile contabilità cantieri Responsabile contabilità industriale Responsabile finanziario Responsabile pianificazione e controllo amministrativo Responsabile reporting Responsabile tesoreria Revisore contabile	
		2412 Specialisti in selezione e gestione del personale	Addetto selezione personale Formatore aziendale Responsabile del personale Responsabile organizzazione Responsabile relazioni sindacali Responsabile selezione personale		
		2419.1 Specialisti aziendali in problemi finanziari e fiscali	Esperto fiscale Internal auditor Ispettore commerciale Responsabile di direzione e organizzazione aziendale Specialista problemi finanziari		

2. PROFESSIONI INTELLETTUALI, SCIENTIFICHE E AD ELEVATA SPECIALIZZAZIONE

Classificazione ISCO

Gruppi ("Sub-major groups")	Classi ("Minor groups")	Categorie ("Unit groups")	Figure professionali elementari
		2419.2 Specialisti aziendali in promozione, marketing e comunicazione	Analista business on-line (e-commerce) Category manager Coordinatore punti vendita Direttore comunicazione Direttore sviluppo clienti Esperto analisi di mercato Esperto formazione aziendale Responsabile appalti e offerte Responsabile clienti Responsabile commerciale Responsabile comunicazione Responsabile formazione clienti Responsabile import export Responsabile marketing Responsabile pubbliche relazioni Responsabile pubblicita' Responsabile rapporti grande distribuzione Responsabile relazioni esterne Responsabile sviluppo clienti Responsabile sviluppo prodotti Responsabile sviluppo rete commerciale Responsabile vendite Responsabile vendite on-line Specialista commercio estero
	242 Specialisti legali	2429 Consulenti legali e specialisti assimilati	Addetto consulenza legale Addetto pratiche legali Addetto pratiche notariali Consulente del lavoro Direttore ufficio legale Esperto contrattistica Praticante di studi professionali Responsabile ufficio legale
	243 Archivist, bibliotecari ed altri specialisti della gestione dei beni culturali	2431 Archivist e conservatori dei beni culturali	Conservatore Restauratore artistico
		2432 Bibliotecari ed altri specialisti della gestione dei beni culturali	Bibliotecario
	244 Specialisti delle scienze sociali e affini	2441 Specialisti in scienze economiche e assimilati	Addetto consulenza fiscale Analista finanziario Economista d'impresa Esperto analisi del lavoro Esperto strategie aziendali Ricercatore ufficio studi
		2442 Specialisti in scienze umane e assimilati	Sociologo
		2443 Filosofi, storici, archeologi e scienziati politici	Archeologo
		2444 Filologi, traduttori e interpreti	Interprete Traduttore tecnico
		2445 Specialisti in scienze psicologiche e assimilati	Psicologo
	245 Scrittori e artisti creativi o dello spettacolo	2451 Scrittori, giornalisti e assimilati	Corrispondente agenzia di stampa Giomalista Redattore Segretario di redazione
		2453 Compositori, musicisti e cantanti	Cantante Corista Direttore d'orchestra Musicista Suonatore
		2454 Coreografi e ballerini	Ballerino
		2455 Attori e registi cinematografici, teatrali e assimilati	Assistente alla regia Assistente scenografo Attore Regista Responsabile spettacoli Scenografo

3. PROFESSIONI TECNICHE

Classificazione ISCO

Gruppi ("Sub-major groups")	Classi ("Minor groups ")	Categorie ("Unit groups")	Figure professionali elementari
31 Specialisti delle scienze fisiche e di ingegneria	311 Tecnici delle scienze fisiche e di ingegneria	<p>3111 Tecnici delle scienze chimiche e fisiche</p> <p>3112 Tecnici di ingegneria civile</p> <p>3113 Tecnici di ingegneria elettrotecnica</p> <p>3114 Tecnici di ingegneria elettronica e delle telecomunicazioni</p> <p>3115 Tecnici di ingegneria meccanica</p> <p>3116 Tecnici di ingegneria chimica</p> <p>3117 Tecnici minerari e metallurgici</p> <p>3118 Disegnatori industriali, CAD-CAM e assimilati</p> <p>3119 Tecnici dei processi, programmazione, qualità (NAC)</p>	<p>Analista materiali Operatore raqai damma Progettista settore chimico Responsabile produzione e controllo qualità settore chimico Tecnico laboratorio chimico Tecnico laboratorio fisico Tecnico laser</p> <p>Assistente di cantiere edile Assistente di cantiere stradale Progettista edile Responsabile gestione cantieri Tecnico di cantiere industriale Tecnico prefabbricati</p> <p>Progettista settore elettromeccanico Responsabile produzione e controllo qualità settore elettromeccanico Tecnico apparecchiature elettriche Tecnico progettazione impianti elettrici</p> <p>Capo centro trasmettente radio e tv Installatore manutentore hardware Integratore reti telecomunicazioni Network software specialist Progettista settore elettronico Responsabile centrale operativa Responsabile produzione e controllo qualità settore elettronico Tecnico apparati ricezione Tecnico apparecchi medicali Tecnico apparecchiature elettroniche Tecnico elettronico autoveicoli Tecnico fibre ottiche Tecnico sistemi microprocessori</p> <p>Progettista impianti industriali Progettista settore metalmeccanico Prototipista meccanico Responsabile collaudo Responsabile produzione e controllo qualità settore metalmeccanico Tecnico conduttore di processo</p> <p>Responsabile produzione e controllo qualità settore gomma e plastica</p> <p>Progettista settore estrazione e lavorazione minerali Responsabile produzione e controllo qualità settore estrazione e lavorazione minerali Tecnico di cantiere (cave e estrazione di minerali)</p> <p>Disegnatore cad - cam Modellista edile Tecnico cartografia territoriale Tecnico computer grafico</p> <p>Addetto controllo qualità Addetto controllo tempi e metodi Analista di processo Operatore controllo traffico ferroviario Perito valutatore Progettista industriale Responsabile assicurazione qualità Responsabile assistenza impianti Responsabile engineering Responsabile linea confezionamento Responsabile manutenzione Responsabile produzione e controllo qualità altri settori Responsabile produzione e controllo qualità settore alimentare Responsabile produzione e controllo qualità settore carta e cartotecnica Responsabile produzione e controllo qualità settore legno e mobili Responsabile produzione e controllo qualità settore stampa e editoria Responsabile produzione e controllo qualità settore tessile, cuoio e abbigliamento Responsabile progettazione Responsabile reparto (industria) Responsabile ricerca e sviluppo</p>

3. PROFESSIONI TECNICHE

Classificazione ISCO

Gruppi ("Sub-major groups")	Classi ("Minor groups")	Categorie ("Unit groups")	Figure professionali elementari
			Responsabile tecnico realizzazione nuovi impianti Responsabile tecnico tempi e metodi Tecnico documentazione prodotto Tecnico produzione e controllo qualita' altri settori industriali Tecnico produzione e controllo qualita' settore alimentare Tecnico produzione e controllo qualita' settore carta e cartotecnica Tecnico produzione e controllo qualita' settore chimico Tecnico produzione e controllo qualita' settore elettromeccanico Tecnico produzione e controllo qualita' settore elettronico Tecnico produzione e controllo qualita' settore estrazione e lavorazione minerali Tecnico produzione e controllo qualita' settore gomma e plastica Tecnico produzione e controllo qualita' settore grafico Tecnico produzione e controllo qualita' settore legno e mobili Tecnico produzione e controllo qualita' settore metalmeccanico Tecnico produzione e controllo qualita' settore servizi Tecnico produzione e controllo qualita' settore stampa e editoria Tecnico produzione e controllo qualita' settore tessile, cuoio e abbigliamento Tecnico sviluppo applicazioni e processi Valutatore procedure di qualita'
	312 Tecnici informatici e affini	3121 Tecnici informatici	Consulente prodotti informatici Installatore manutentore reti telematiche Tecnico applicazioni informatiche Tecnico assistenza reti informatiche Tecnico di editoria elettronica Tecnico informatico multimediale Tecnico interconnessione sistemi Tecnico manutenzione software
		3122 Tecnici di strumenti informatici	Operatore di supporto tecnico reti intranet (lan)
		3123 Tecnici di macchine a controllo numerico e di sistemi industriali	Tecnico programmazione macchine a controllo numerico
	313 Operatori di apparecchiature ottiche ed elettroniche	3131 Fotografi ed operatori di apparecchiature di registrazione audio e video	Addetto effetti speciali rvm Addetto regia audio - video Assistente tecnico di studio Ausiliario di studio Cameraman Fonico Fotografo Macchinista di scena Montatore cinematografico Operatore alta - bassa frequenza Operatore di proiezione Operatore di ripresa cinematografica Operatore stampa e riproduzione di pellicole Operatore video Tecnico luci Tecnico sonorizzatore Tecnico teatrale
		3132 Operatori di apparecchiature di trasmissione e telecomunicazioni	Tecnico radiofonico
		3133 Operatori di apparecchiature mediche	Tecnico apparecchi diagnostici Tecnico di dialisi Tecnico di radiologia
	314 Controllori e tecnici navali e del traffico aereo	3141 Tecnici di ingegneria navale e macchinisti navali	Direttore di macchina (navi) Macchinista navale Perito navale
		3142 Capitani marittimi e piloti navali	Capitano marittimo
		3143 Piloti di aeromobili e assimilati	Elicotterista Pilota di aereo Tecnico di volo
		3144 Controllori del traffico aereo	Controllore traffico aereo

3. PROFESSIONI TECNICHE

Classificazione ISCO

Gruppi ("Sub-major groups")	Classi ("Minor groups")	Categorie ("Unit groups")	Figure professionali elementari			
32 Tecnici delle scienze della vita e paramedici	315 Tecnici e ispettori della sicurezza e della qualità	3152 Tecnici e ispettori della sicurezza: lavoro e ambiente	Controllore sicurezza impianti Responsabile servizi di sicurezza Responsabile sicurezza ambientale Responsabile sicurezza ambiente lavorativo Tecnico conservazione del suolo Tecnico difesa dell'ambiente Tecnico discariche controllate Tecnico impatto ambientale Tecnico impianti depurazione Tecnico impianti incenerimento Tecnico monitoraggio acqua Tecnico normative ambientali Tecnico reti idriche e fognarie Tecnico selezione rifiuti Tecnico sicurezza ambiente lavorativo Tecnico smaltimento rifiuti Tecnico trattamento rifiuti industriali			
	321 Tecnici delle scienze biologiche, alimentari e affini	3211 Tecnici delle scienze biologiche e alimentari	Enologo Enotecnico Tecnico dell'alimentazione Tecnico della genetica animale Tecnico di laboratorio medico di analisi Tecnico merceologo Tecnico preparazioni alimentari Zootecnico			
			3212 Tecnici agronomi e forestali Tecnico coltivazioni agricole			
			3221 Assistenti sanitari Assistente dentista Assistente medico Igienista dentale			
			3224 Optometristi ed ottici Ottico optometrista			
	322 Tecnici paramedici (eccetto assistenza infermieristica)	3226 Fisioterapisti e assimilati	Fisioterapista Logopedista Massoterapista Terapista riabilitazione motoria			
			3229 Tecnici paramedici Odontotecnico Tecnico audiometrista Tecnico audioprotesista Tecnico produzione protesi ortopediche Tecnico sanitario			
	323 Infermieri professionali ed ostetriche	3231 Infermieri professionali	Addetto ai prelievi di laboratorio medico Assistente sanitario Infermiere Infermiere capo sala Infermiere per cure a domicilio			
			3232 Ostetriche Ostetrica			
			332 Assistenti didattici: scuola materna, asili nido e affini	3320 Assistenti didattici: scuola materna, asili nido e assimilati	Assistente di scuola materna Insegnante scuola materna	
3330 Insegnanti di sostegno specializzati Educatore per handicappati Istruttore per handicappati						
334 Istruttori tecnici e altri insegnanti specializzati	3340 Istruttori tecnici e altri insegnanti specializzati	Insegnante corsi di qualifica professionale Insegnante di informatica Insegnante di lingue Insegnante di musica Istruttore artistico Istruttore di scuola guida Istruttore tecnico Orientatore di formazione professionale Tutor				
		341 Tecnici finanziari e delle vendite	3411 Intermediari finanziari e agenti di borsa	Operatore di borsa		
3412 Agenti assicurativi	Agente di assicurazione Assicuratore Broker Venditore prodotti assicurativi					
	3413 Agenti immobiliari Acquisitore immobiliare Agente immobiliare Responsabile tecnico immobiliare Tecnico gestione immobili					
33 Insegnanti specializzati	332 Assistenti didattici: scuola materna, asili nido e affini	3320 Assistenti didattici: scuola materna, asili nido e assimilati	Assistente di scuola materna Insegnante scuola materna			
				333 Insegnanti di sostegno specializzati	3330 Insegnanti di sostegno specializzati	Educatore per handicappati Istruttore per handicappati
				34 Altri tecnici	341 Tecnici finanziari e delle vendite	3411 Intermediari finanziari e agenti di borsa
3412 Agenti assicurativi	3412 Agenti assicurativi	Agente di assicurazione Assicuratore Broker Venditore prodotti assicurativi				
			3413 Agenti immobiliari Acquisitore immobiliare Agente immobiliare Responsabile tecnico immobiliare Tecnico gestione immobili			

3. PROFESSIONI TECNICHE

Classificazione ISCO

Gruppi ("Sub-major groups")	Classi ("Minor groups")	Categorie ("Unit groups")	Figure professionali elementari
		3414 Agenti di viaggio, tecnici settore turistico, alberghiero e ristorazione	Agente di viaggio Direttore ristorazione Food and beverage manager Operatore turistico Organizzatore congressuale Organizzatore iniziative Produttore venditore vacanze Promoter turistico Responsabile assistenza - accompagnamento viaggiatori Responsabile catering Responsabile prenotazione e servizi agenzia Responsabile programmazione viaggi Responsabile ricevimento Responsabile ristorante Responsabile sedi congressuali Room division manager Tecnico della ristorazione Tecnico di agenzia di viaggio Tecnico di ufficio turistico
		3415 Rappresentanti di commercio e venditori tecnici	Banditore d'asta Venditore rappresentante Venditore tecnico
		3416 Addetti agli acquisti	Addetto acquisti Addetto gestione ordini
		3417 Tecnici valutatori assicurativi e immobiliari	Addetto ufficio sinistri Assuntore rischi Capo ispettorato sinistri Controllore tecnico rischi Liquidatore sinistri Perito di assicurazione Perito immobiliare Responsabile liquidazione sinistri Responsabile tecnico assicurativo Solutore assicurativo Verificatore polizze
		3419.1 Tecnici e responsabili dei servizi bancari e finanziari	Addetto controllo fidi Addetto operazioni factoring Addetto operazioni leasing Addetto prestiti personali Addetto sviluppo clienti (servizi finanziari) Esperto leasing Esperto servizi finanziari e assicurativi Funzionario di sede (credito) Operatore cambi Operatore fondi di investimento Operatore retro sportello Preventivista Promotore finanziario Responsabile servizi finanziari e assicurativi Responsabile servizio crediti Responsabile servizio sportello Tecnico servizi finanziari Tecnico valutazione investimenti
		3419.2 Tecnici e responsabili commerciali e delle vendite	Addetto franchising Addetto relazioni commerciali Addetto sviluppo prodotti Esperto customer service Operatore commerciale Operatore commerciale estero Promoter Responsabile assistenza tecnica clienti Responsabile rete di vendita Tecnico commerciale Venditore prodotti informatici
		3419.3 Tecnici di marketing, pubblicità e pubbliche relazioni	Addetto marketing Addetto pubbliche relazioni Addetto rapporti con la stampa Agente di pubblicità Art director Assistente copywriter Assistente ricerche di mercato Assistente sviluppo attività Brand manager Copywriter Merchandiser Product manager Programmatore di pubblicità Redattore documentazione promozionale Tecnico manualistica Tecnico pubblicitario Visual merchandiser

3. PROFESSIONI TECNICHE

Classificazione ISCO

Gruppi ("Sub-major groups")	Classi ("Minor groups")	Categorie ("Unit groups")	Figure professionali elementari
		3419.4 Tecnici e responsabili della distribuzione commerciale	Direttore acquisti Responsabile acquisti Responsabile di reparto commerciale Responsabile logistica Responsabile negozio Responsabile trasporti
	342 Addetti ai servizi alle imprese e intermediari commerciali	3421 Intermediari commerciali	Intermediario commerciale
	343 Tecnici amministrativi	3432 Tecnici legali e assimilati	Agente di brevetti Tecnico contrattualistica internazionale Tecnico di diritto aziendale
		3433 Tecnici della contabilità e assimilati	Addetto contabilità Addetto contabilità di cantiere Addetto contabilità industriale Amministratore condominiale Contabile magazzino Determinatore di costi Operatore tesoreria Responsabile servizi generali Segretario d'albergo Segretario di direzione
		3434 Tecnici statistici, matematici e assimilati	Tecnico ricerca operativa
		3439 Tecnici amministrativi (NAC)	Addetto relazioni sindacali Analista di gestione Operatore amministrativo vendite on-line Tecnico amministrazione del personale Tecnico gestione del personale
	346 Assistenti sociali	3460 Assistenti sociali	Assistente all'infanzia Assistente sociale Educatore professionale Responsabile assistenza socio-sanitaria Specialista per l'integrazione dei disabili
	347 Specialisti del settore artistico, dello spettacolo e dello sport	3471 Disegnatori artistici e pubblicitari	Assistente stilista Cartellonista pubblicitario Costumista Disegnatore abbigliamento Disegnatore arredamenti Disegnatore cartellonista Disegnatore industriale Disegnatore moda Disegnatore tessuti Grafico creativo Grafico pubblicitario Grafico web (internet) Illustratore pubblicitario Progettista grafico Scultore Stilista
		3472 Annunciatori radiotelevisivi ed assimilati	Presentatore televisivo
		3475 Atleti, allenatori, istruttori sportivi e assimilati	Atleta Coordinatore attività sportive Istruttore sportivo

4. PROFESSIONI ESECUTIVE RELATIVE ALL'AMMINISTRAZIONE E ALLA GESTIONE

Classificazione ISCO

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	Addetto elaborazione dati Addetto inserimento dati Addetto riproduzione supporti registrati Archivista	
		4115 Impiegati addetti a compiti di segreteria	Addetto pratiche automobilistiche Addetto pratiche catastali Responsabile segreteria Segretaria Segretaria polivalente Segretario di produzione Segretario specializzato	
	412 Impiegati addetti alla gestione dei dati numerici	4121 Impiegati amministrativi e addetti alla contabilità	Addetto amministrazione Addetto appalti e offerte Addetto fatturazione Addetto paghe e contributi Assistente amministrativo Operatore polivalente di amministrazione Segretario scolastico	
		413 Impiegati addetti alla registrazione dei materiali ed ai trasporti	4131 Impiegati addetti alla gestione del magazzino	Addetto al riscontro Addetto import - export Addetto logistica Magazziniere Ordinatore di magazzino Responsabile dei conduttori mezzi Responsabile magazzino Ricambista Spedizioniere
	414 Impiegati addetti all'archivio, alla posta e affini	4143 Impiegati addetti alla gestione dei trasporti	4133 Impiegati addetti alla gestione dei trasporti	Addetto controllo movimento merci Addetto pratiche doganali e valutarie Sdoganatore
			4143 Codificatori, correttori di bozze ed assimilati	Correttore di bozze
	419 Impiegati d'ufficio (NAC)	4190 Impiegati d'ufficio non qualificati	Commeso ufficio Operatore generico di ufficio	
	42 Addetti al servizio clienti	421 Operatori di cassa, di sportello e affini	4212 Operatori di sportello e altri impiegati in banche e assicurazioni	Addetto gestione attivita' assicurative Addetto gestione attivita' creditizie Addetto gestione attivita' immobiliari Addetto pratiche assicurative Banconista di agenzia viaqal 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 informazioni e al call center	Accettatore di autofficina Addetto accoglienza Addetto alla reception Addetto biglietteria Addetto front-office Addetto informazione clienti Addetto prenotazioni Assistente ospiti (esercizi turistici) Assistente tecnico clienti Intervistatore Operatore di call center Operatore telemarketing Portiere d'albergo Responsabile di call center Rilevatore di mercato
4223 Centralinisti			Centralinista	

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

Classificazione ISCO

Gruppi ("Sub-major groups")	Classi ("Minor groups")	Categorie ("Unit groups")	Figure professionali elementari	
51 Addetti ai servizi personali e di sicurezza	511 Addetti all'assistenza ai passeggeri e affini	5111 Addetti all'assistenza ai passeggeri (aerei e navi)	Addetto assistenza passeggeri Assistente di volo	
		5112 Addetti all'assistenza ai passeggeri (treni e bus)	Assistente al trasporto persone Bigliettaio Capo treno ferroviario Controllore biglietti Esattore pedaggi	
		5113 Animatori, guide e accompagnatori turistici	Disk jockey Guida turistica Intrattenitore turistico	
		512 Addetti ai servizi domestici e della ristorazione	5122 Cuochi e addetti alla preparazione dei cibi	Addetto organizzazione servizi di cucina Addetto servizi ristorazione aziendali Aiuto cuoco Aiuto pizzaiolo Assaggiatore vini Chef Commis di cucina Cuoco Cuoco pasticciere Gastronomo Pizzaiolo Sommelier
	5123.1 Camerieri, operatori di mensa e assimilati		Addetto servizio catering Banconiere di tavola calda Cameriere Cameriere ai piani Cameriere di bar Cameriere di vagone ristorante Commis di sala e bar Maitre Operatrice di mensa Responsabile di sala	
	5123.2 Baristi e assimilati		Addetto bar - ristorante Banconiere di pasticceria Barista Gelataio	
	513 Altri operatori dell'assistenza		5132 Assistenti socio-sanitari presso istituzioni private	Animatore case di riposo Assistente degenti Assistente disabili Assistente socio-sanitario Ausiliario assistenza anziani Barelliere Infermiere barelliere Operatore geriatrico Tecnico assistenza handicappati
		5133 Assistenti socio-sanitari a domicilio	Assistente domiciliare	
		514 Altri addetti ai servizi personali	5141 Parrucchieri, specialisti nelle cure di bellezza e assimilati	Aiuto parrucchiere Assistente di ginnastica estetica Estetista Fanghista Manicure Massaggiatore Parrucchiere Sciampista Truccatore Visagista
			5143 Personale di pompe funebri ed imbalsamatori	Agente di pompe funebri
	5149 Addetti ai servizi personali (NAC)		Animatore - intrattenitore bambini Animatore scolastico Capo sala cinematografica e teatrale Vigilatrice di bambini	
	516 Addetti ai servizi di sicurezza personale		5169 Addetti ai servizi di sicurezza e vigilanza	Addetto servizi antincendio Addetto servizi di vigilanza Ausiliario del traffico Bagnino Investigatore privato

6. LAVORATORI SPECIALIZZATI NELL'AGRICOLTURA E NELLA PESCA

Classificazione ISCO

Gruppi ("Sub-major groups")	Classi ("Minor groups")	Categorie ("Unit groups")	Figure professionali elementari
61 Lavoratori specializzati nell'agricoltura e nella pesca	611 Giardinieri e coltivatori 614 Silvicoltori e affini 615 Lavoratori della pesca e cacciatori	6113 Giardinieri, coltivatori orticoli e in vivaio 6141 Silvicoltori e taglialegna 6152 Lavoratori della pesca in acque interne e costiere	Giardiniere Vivaista Boscaiolo Pescatore

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 estrazione pietra e minerali Assistente di cava Binarista Carpentiere di miniera Cavatore ghiaia Cavatore marmo Minatore	
		7113 Addetti al taglio e all'incisione della pietra	Abrasive Addetto lavorazione marmo e pietra Cernitore marmi e materiali da costruzione Filista di pietra Finitore pietra e marmi Fresatore di pietra Levigatore di pietre Lucidatore marmi e pietre Marmista Modellatore di pietra Mosaicista Scalpellino Segatore pietre e marmi Sgrossatore marmo e pietra Stuccatore marmi Tagliapietre Tornitore marmo	
	712 Addetti all'edilizia	7122 Addetti all'edilizia: muratori	Capo cantiere Cementista edile Ferraio per cemento armato Gettatore calcestruzzo Muratore Restauratore edile Tracciatore di cantiere	
		7124 Carpentieri in legno e assimilati	Allestitore di stand Carpentiere edile Pontecciato	
		7129 Montatori e altri addetti all'edilizia	Bitumista catramatore edile Catramista Montatore e riparatore serramenta e infissi Montatore edile	
		713 Addetti alle rifiniture degli edifici e affini	7131 Copritetti	Copritetti
			7132 Pavimentatori e piastrellisti	Parquettista Piastrellista
			7133 Intonacatori e gessisti	Gessista Intonacatore Stuccatore
			7134 Installatori impianti di isolamento	Applicatore coperture impermeabili Coibentista Installatore impianti di isolamento Resinatore Rivestimentista
	7135 Installatori di vetri e vetrate		Vetraio	
	714 Decoratori, addetti alla pulizia delle strutture edili e affini	7136 Installatori di tubazioni e idraulici	Addetto installazione impianti antincendio Fumista Gasista Idraulico Installatore edile polivalente Installatore impianti termici Posatore tubi Termoidraulico	
			7137 Installatori impianti elettrici e elettricisti	Capo squadra elettricisti Elettricista Impiantista civile Montatore - riparatore contatori acqua e gas Montatore - riparatore contatori elettrici Montatore - riparatore quadri elettrici
		7141 Decoratori, imbianchini e assimilati	Imbianchino	
7142 Verniciatori e assimilati	Decoratore edile Smaltatore Tecnico verniciature industriali Verniciatore			

7. OPERAI SPECIALIZZATI

Gruppi professionali	Microgruppi	Raggruppamenti professionali	Figure professionali elementari	
72 Addetti alla lavorazione dei metalli, meccanici e affini	721 Modellisti stampi in metallo, saldatori, lattonieri e lamieristi, carpentieri in metallo e affini	7143 Addetti specializzati nei servizi di pulizia	Addetto disinfezione - disinfestazione Derattizzatore Operatore di pulizia specializzato Spurgatore	
		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	Saldatore metalli Tagliatore metalli	
		7213 Lattonieri, lamieristi e assimilati	Allestitore carrozzerie speciali Calderaio in ferro Lamierista Lattoniere Mobiliere in metallo Ramaio Riparatore di carrozzerie Scoccaio in metallo Stampatore metalli Tracciatore	
		7214 Carpentieri in metallo	Addetto armature Allestitore di bordo Armatore gallerie Capo squadra carpenteria Carpentiere aeronautico Carpentiere in metallo Carpentiere navale Installatore gru Montatore navale Montatore scafi Montatore strutture metalliche Montatore torri di perforazione Tubista in metallo Tubista navale	
		722 Fabbri, addetti alla costruzione utensili e prodotti metallici e affini	7216 Addetti a lavorazioni subacquee	Palombaro
			7221 Fabbri, fucinatori e forgiatori	Fabbro Fucinatore
			7222 Addetti alla costruzione di utensili e prodotti metallici	Addetto trancia Alesatore Capo officina meccanica Costruttore al banco con macchine utensili Fresatore Molatore Tornitore Trapanista
			7223 Attrezzisti di macchine utensili: lavorazione metalli	Addetto attrezzaggio macchine utensili Attrezzatore trince e presse Montatore stampi
			7224 Finitori di metallo, levigatori e affilatori di utensili	Calibrista Finitore metalli Finitore utensilerie Levigatore metalli Lucidatore metalli Rettificatore metalli Rifinitore stampi Smerigliatore
	723 Meccanici e riparatori di macchinari	7231 Meccanici e riparatori di autoveicoli	Addetto manutenzione navale Applicatore accessori autoveicoli Carburatorista Collaudatore prove su strada Gommista installatore - riparatore Meccanico autoveicoli Meccanico di bordo Meccanico motori Meccanico motoveicoli	
			7232 Meccanici e riparatori di aeromobili	Meccanico aeronautico
			7233 Meccanici e riparatori di macchinari agricoli o industriali	Addetto manutenzione macchine Meccanico collaudatore Tecnico attrezzista - manutentore

7. OPERAI SPECIALIZZATI

Gruppi professionali	Microgruppi	Raggruppamenti professionali	Figure professionali elementari	
73 Addetti alle lavorazioni di precisione, artigianali, attinenti alla stampa e affini	724 Installatori e manutentori di apparecchiature elettromeccaniche ed elettroniche	7241 Installatori e manutentori di apparecchiature elettromeccaniche	Ascensorista Compressorista Elettrauto Elettrotecnico sanitario Frigorista Meccanico elettrotecnico Montatore frigoriferi Tecnico manutentore centrale elettrica	
		7242 Installatori e manutentori apparecchiature elettroniche	Antennista Collaudatore apparati elettronici Manutentore - riparatore telefonia cellulare Manutentore macchinari elettronici Manutentore sistemi automazione Riparatore di elettrodomestici Strumentista elettronico Tecnico ponti radio Tecnico riparatore impianti trasmettenti	
		7243 Installatori e manutentori di apparecchi audio / video	Installatore impianti radio televisivi Tecnico manutenzione audio - video	
		7244 Installatori e manutentori di linee telefoniche	Installatore impianti telefonici Installatore linee trasmissione Riparatore impianti telefonici	
		7245 Installatori e riparatori di linee elettriche	Addetto posa cavi Cablature Elettricista tiralinee Installatore linee elettriche	
		731 Addetti alle lavorazioni di precisione dei metalli e di materiali affini	7311 Costruttori e riparatori di strumenti di precisione	Addetto alla lavorazione occhiali Addetto costruzione - riparazione orologi Congegnatore meccanico Costruttore apparecchi ottici Costruttore apparecchi scientifici Meccanico di precisione Meccanico ortopedico Molatore di lenti Montatore di lenti Montatore strumenti ottici Strumentista di precisione
	7312 Costruttori e accordatori di strumenti musicali			Liutaio riparatore Montatore strumenti musicali
	7313 Orafi e assimilati			Addetto lavorazione metalli preziosi Catenista orafa Cesellatore metalli preziosi Coniatore metalli preziosi Finitore orafa Fonditore metalli preziosi Incastonatore Incisore su metalli Modellista metalli preziosi Montatore bigiotteria Montatore oreficeria e metalli preziosi Orafo Orafo filigranista Preparatore metalli preziosi Pulitore orafa Raffinatore metalli preziosi Tadliatore pietre preziose Trafilatore metalli preziosi
	732 Addetti alla lavorazione della ceramica, del vetro e affini		7321 Addetti alla lavorazione della ceramica e assimilati	Ceramista Dosatore vetro e ceramica Macinatore ceramista Miscelatore ceramista Modellatore ceramista Terracottaio Vasaio
				7322 Addetti alla lavorazione del vetro e assimilati
			7323 Incisori su vetro e assimilati	Disegnatore litografo Incisore litografo Incisore su vetro

7. OPERAI SPECIALIZZATI

Gruppi professionali	Microgruppi	Raggruppamenti professionali	Figure professionali elementari
74 Altri artigiani, esperti di un mestiere e affini	733 Addetti alle lavorazioni artigianali: legno, tessile, pelletteria e affini	7324 Pittori e decoratori su vetro e ceramica	Decoratore vetro e ceramica Smaltatore su vetro e ceramica Stampatore su vetro e ceramica Verniciatore ceramiche
		7331 Addetti alle lavorazioni artigianali: legno e assimilati	Addetto lavorazioni artigianali del legno Carpentiere di scena Cassaio in legno Cofanista in legno Corniciaio Decoratore su legno Intagliatore su legno Intarsiatore Modellista giocattoli in legno Restauratore mobili
	734 Addetti alla stampa e affini	7322 Addetti alle lavorazioni artigianali: tessile, pelletteria e assimilati	Addetto lavorazione cuoio e pelli Addetto lavorazione della cera Confezionatore pelletteria Cucitore pellame Finitore di valigeria Lucidatore di valigeria Pellettiere Tagliatore di valigeria
		7341 Compositori tipografici e assimilati	Compositore tipografico Fotocompositore Grafico impaginatore Impaginatore Tecnico attivita' preliminari alla stampa Videocompositore
		7343 Stampatori e incisori tipografici	Impressore litografo
		7344 Fototipografi ed assimilati	Addetto laboratorio fotografico Cliscerista fototipografico Fotoincisore Fotolitografo Stampatore fotografico
		7345 Legatori ed assimilati	Cucitore di legatoria Rilegatore
		7346 Serigrafisti e stampatori su tessuti	Serigrafista
	741 Addetti alla lavorazione alimentare	7411 Addetti alla lavorazione della carne, del pesce e assimilati	Addetto lavorazione carni e pesci Confezionatore carni e pesci Disossatore Essiccatore carni e pesci Insaccatore carni Macellaio Macellatore Salatore carni e pesci Salumiere Stagionatore carni
			7412 Addetti alle lavorazioni artigianali: pane e prodotti dolciari
		7413 Addetti alle lavorazioni casearie	Burraio Confezionatore caseario
		7414 Addetti alla conservazione della frutta, verdura ed assimilati	Conserviere
742 Addetti al trattamento del legno, falegnami, ebanisti, costruttori mobili e altri articoli in legno e affini		7421 Addetti al trattamento del legno	Carteggiatore legnami Compositore legno compensato Essiccatore legname
		7422 Falegnami, ebanisti e costruttori mobili e altri articoli in legno	Addetto produzione artigianale dei mobili Carpentiere in legno Ebanista Falegname Falegname mobiliere Finitore di mobili Impiallacciatore Laccatore Lucidatore legno Mobiliere in canna Piattatore Serramentista in legno Stuccatore mobili

7. OPERAI SPECIALIZZATI

Gruppi professionali	Microgruppi	Raggruppamenti professionali	Figure professionali elementari
	743 Addetti al settore tessile, abbigliamento e affini	<p>7423 Attrezzisti macchine utensili: lavorazione del legno</p> <p>7431 Addetti alla preparazione delle fibre tessili</p> <p>7433 Sarti, cappellai e assimilati</p> <p>7434 Pellicciai e assimilati</p> <p>7435 Modellisti e tagliatori tessili, della pelletteria e assimilati</p> <p>7436 Cucitori, ricamatori e assimilati</p> <p>7437 Tappezzieri e assimilati</p>	<p>Addetto lavorazione sughero Affilatore legnami Attrezzista lavorazioni del legno Fresatore attrezzista in legno Incollatore legnami Levigatore legnami Pressatore legnami e compensati Seqatore attrezzista Selezionatore legnami Squadratore legnami Tecnico di falegnameria</p> <p>Cardatore filati Cardatore lana Preparatore fibre tessili</p> <p>Modista Sarto Sarto di scena</p> <p>Confezionatore pellicce</p> <p>Addetto lavorazione tessuti e tendaqci Bottonaio Modellista di biancheria Modellista di sartoria Modellista maglieria Tagliatore tessuti e abbigliamento Tecnico di lavorazione abbigliamento</p> <p>Addetto produzione calze Cucitore Cucitore maglieria Finitore biancheria Foderatore Lavorante di sartoria Maglierista Rammendatrice Ricamatrice Rifinitore di sartoria</p> <p>Addetto lavorazione parrucche Addetto macchine produzione materassi Imbottitore Materassaio Montatore - installatore tende e tendaggi Montatore molle per materassi Tappezziere</p>
	744 Addetti alla lavorazione delle pelli, calzoi e affini	<p>7441 Conciatori di pelli e assimilati</p> <p>7442 Calzoi e assimilati</p>	<p>Cernitore pelli Cilindratore di pelli Coloritore di pelli Conciatore pelli Essiccatore di pelli Selezionatore di pelli Stampatore su pelli Tagliatore pelle e cuoio</p> <p>Addetto stampo calzature Applicatore soles e tacchi Calzolaio Cucitore di calzature Incollatore di calzature Lucidatore di calzature Modellista di calzature Orlatore di calzature Pressatore tomaie e tacchi Rifinitore di calzature Risuoatore di calzature Tomaista Tranciatore soles</p>

8. CONDUTTORI IMPIANTI, OPERATORI MACCHINARI E OPERAI MONTAGGIO INDUSTRIALE

Classificazione ISCO

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 lavorazione dei minerali	8112 Addetti agli impianti di lavorazione dei minerali grezzi e delle pietre	Addetto trattamento minerali Frantumatore pietre e minerali Macinatore di pietra
		8113 Addetti agli impianti di trivellazione, sondatori e assimilati	Addetto estrazione idrocarburi Perforatore di prospezione Sondatore pozzi Trivellatore
	812 Addetti agli impianti per la lavorazione dei metalli	8121 Addetti agli impianti di fusione dei metalli	Conduuttore altoforno Conduuttore forni Demolitore veicoli Manovratore impianti siderurgici Preparatore rottami per riciclaggio
		8122 Addetti ai forni di seconda fusione e alla laminazione dei metalli	Cesoista di laminatoio Manovratore impianti laminazione
		8123 Addetti agli impianti di trattamento termico dei metalli	Addetto trattamento termico dei metalli Piegatore metalli Profilatore metalli Tranciatore metalli
		8124 Addetti all'imbutitura, all'estrusione e ad altre lavorazioni dei metalli	Addetto lavorazione dei metalli Imbutitore Mollista industriale Trafilatore
	813 Addetti agli impianti per la produzione di vetro, ceramica e laterizi	8131 Addetti ai forni per la lavorazione di vetro, ceramica e laterizi	Addetto forni vetreria Addetto lavorazioni artigianali vetro Cernitore di vetro e ceramica Conduuttore forni per ceramica e terracotta Curvatore lastre di vetro Dosatore impasti per ceramiche Fonditore di vetro Impastatore ceramica e terracotta Operatore macchine lavorazione ceramica Operatore macchine lavorazione vetro
			8139 Addetti altri impianti per la produzione di vetro, ceramica e laterizi
	814 Addetti agli impianti per la lavorazione del legno e per la produzione della carta	8141 Addetti agli impianti per la lavorazione del legno	Falegname industriale fabbricazione pannelli in legno Operatore di segheria
		8143 Addetti agli impianti per la produzione della carta	Addetto taglierine carta Operatore macchine produzione carta
	815 Addetti agli impianti di lavorazione dei prodotti chimici	8151 Addetti ai macchinari per la frantumazione, granulazione e miscelazione dei prodotti chimici	Addetto compressori etilene
			8152 Addetti agli impianti per il trattamento termico dei prodotti chimici e dei minerali
		8155 Addetti agli impianti per la raffinazione del petrolio e del gas	Operatore di raffineria Operatore linee prodotti petroliferi Operatore sala pompe
		8159 Addetti agli impianti di lavorazione dei prodotti chimici	Addetto prelievamento campioni chimici Dosatore miscele chimiche Manutentore macchine produzioni chimiche Operatore controlli chimici Operatore macchine produzioni chimiche Preparatore chimico Preparatore vernici Quadrista impianti chimici
		816 Addetti alle centrali elettriche e affini	8161 Addetti alle centrali elettriche
	8162 Addetti ai motori termici e alle caldaie a vapore		
	8163 Addetti agli impianti di incenerimento ed al trattamento delle acque ed assimilati		Addetto depuratori Operatore impianti di compostaggio Operatore selezione e recupero rifiuti

8. CONDUTTORI IMPIANTI, OPERATORI MACCHINARI E OPERAI MONTAGGIO INDUSTRIALE

Classificazione ISCO

Gruppi ("Sub-major groups")	Classi ("Minor groups")	Categorie ("Unit groups")	Figure professionali elementari	
82 Addetti alle macchine e assemblatori	821 Addetti alle macchine per la produzione di oggetti in metallo e di prodotti minerali	8211 Addetti alle macchine utensili: metalli	Addetto carico e scarico presse Addetto macchine a controllo numerico Addetto presse Operatore catene di montaggio automatizzate Serramentista in metallo	
		8212 Addetti a macchinari per la produzione di oggetti in cemento e altri prodotti minerali	Addetto alla lavorazione del gesso Addetto alla produzione di elementi prefabbricati in cemento Addetto macchine impastatrici calcestruzzo Addetto macchine impastatrici cemento Blocchista cementista Colatore manufatti in cemento Formatore manufatti in cemento Miscelatore cemento Pressatore manufatti in cemento Tubista in cemento	
	822 Addetti a macchinari per la produzione di prodotti chimici	8221 Addetti a macchinari per la produzione di medicinali e cosmetici	Mescolatore cosmetici	
		8222 Addetti a macchinari per la produzione di munizioni e esplosivi	Capsulatore di munizioni Confezionatore esplosivi Esplosivista	
		8223 Addetti a macchinari per la finitura, placcatura e il rivestimento dei metalli	Addetto lavorazioni galvaniche Cromatore Pulitore metalli Rivestitore metalli Zincatore	
	823 Addetti alle macchine per la lavorazione di prodotti in gomma e in plastica	8231 Addetti alle macchine per la lavorazione di prodotti in gomma	8231 Addetti alle macchine per la lavorazione di prodotti in gomma	Addetto produzione pneumatici Confezionatore pneumatici Cucitore tessuti gommati Mescolatore gomma Operatore macchine lavorazione gomma Pressatore gomma Ricostruttore pneumatici Stampatore gomma Tagliatore gomma Trafilatore gomma Tranciatore gomma Tubista gomma Vulcanizzatore
			8232 Addetti alle macchine per la lavorazione di prodotti in plastica	Addetto estrusione plastica Finitore prodotti in plastica Incollatore plastica Laminatore plastica Operatore macchine lavorazione plastica Resinatore gomma Saldatore termoplastico Stampatore plastica Tagliatore plastica Trafilatore plastica Trapanista plastica
		824 Addetti alle macchine per la lavorazione in serie di prodotti in legno	8240 Addetti alle macchine per la lavorazione in serie di prodotti in legno	Addetto fresatrice per legnami Addetto produzione in serie articoli in legno Addetto produzione in serie di mobili Operatore macchine lavorazione legno Tranciatore legno Tranciatore pannelli in legno
		825 Addetti alle macchine per la stampa, la legatoria e la lavorazione di prodotti cartotecnici	8251 Addetti alle macchine per la stampa	Addetto macchine offset Capo macchina rotativa Operatore macchine stampa Rotativista Rotolitografo Stampatore poligrafico Tipografo impressore
			8252 Addetti alle macchine per la legatoria	Conduttore macchinari rilegatura

8. CONDUTTORI IMPIANTI, OPERATORI MACCHINARI E OPERAI MONTAGGIO INDUSTRIALE

Classificazione ISCO

Gruppi ("Sub-major groups")	Classi ("Minor groups")	Categorie ("Unit groups")	Figure professionali elementari
		8253 Addetti alle macchine per la lavorazione di prodotti cartotecnici	Addetto lavorazioni manuali cartotecnica Addetto macchine fustellatrici Addetto macchine saqomatura cartone Cartonaio Cartotecnico Colorista su macchinari per cartotecnica Finitore cartotecnica Operatore macchine produzione articoli cartotecnici Piegatore a macchina carta e cartone
	826 Addetti alle macchine per la lavorazione di prodotti tessili, di pellicceria e pelletteria	8261 Addetti alle macchine per la preparazione, filatura e bobinatura delle fibre	Addetto pettinatura fibre tessili Addetto produzione e lavorazione filati Assistente di filatura Bobinatore industriale tessuti Capo sala filatura Dipanatore Filatore a macchina Torcitore filati
		8262 Addetti alle macchine per la tessitura e la lavorazione a maglia	Addetto lavorazioni manuali tessili Addetto macchina rimaqliatrice Attrezzatore telai maglieria Calandratore filati e tessuti Capo sala tessitura Cimatore di tessuti Operatore macchine tessili Telaista industriale
		8263 Addetti alle macchine da cucire	Cucitore a macchina di abbigliamento
		8264 Addetti alle macchine per il candeggio, la tintura e la pulitura	Annodatore Capo sala tintoria Conduttore processi di finissaggio Essiccatore filati Finitore di tessuto Finitore maglieria industriale Fissatore colori Operatore prove tintura Stampatore tessuti Tintore industriale filati e tessuti
		8266 Addetti alle macchine per la fabbricazione delle calzature e assimilati	Addetto produzione borse e valigeria in pelle Operatore macchine produzione articoli in cuoio Operatore macchine produzione calzature
		8269 Addetti alle macchine per la lavorazione di prodotti tessili, di pellicceria e pelletteria (NAC)	Addetto lavorazioni manuali abbigliamento Addetto produzione accessori di abbigliamento Operatore macchine produzione abbigliamento Taqliatore a macchina abbigliamento
	827 Addetti alle macchine per le lavorazioni alimentari e affini	8272 Addetti alle macchine per la lavorazione di prodotti caseari	Addetto impastatrice casearia Addetto lavorazioni casearie Addetto stagionatura Operatore trattamento igienico del latte Salatore caseario
		8273 Addetti alle macchine per la macinazione dei cereali e ai frantoi	Addetto al frantoio Addetto conservazione olive Addetto lavorazione cereali Addetto produzione mangimi Addetto produzione olio d'oliva e altri oli Conduttore macchine per molitura Macinatore cereali
		8274 Addetti alle macchine per la lavorazione di prodotti da forno, pasta e cioccolato	Addetto impastatrice prodotti da forno Addetto lavorazione del miele Addetto preparazione paste alimentari Addetto produzione industriale pasticceria e dolci Stampatore di caramelle Trafilatore pastaio
		8275 Addetti alle macchine per la lavorazione della frutta, verdura e noci	Addetto lavorazione frutta e ortaggi Essiccatore frutta e legumi Mondatore frutta e verdura Operatore macchine cernita agrumi
		8276 Addetti alle macchine per la produzione dello zucchero	Addetto produzione zucchero
		8277 Addetti alle macchine per la lavorazione del tè, caffè e cacao	Addetto lavorazione the, caffè', spezie e condimenti Torrefattore caffè'
		8278 Addetti alle macchine per la fabbricazione della birra, del vino e di altre bevande	Addetto produzione bevande Cantiniere Infusionista liquori e bevande Vinificatore

8. CONDUTTORI IMPIANTI, OPERATORI MACCHINARI E OPERAI MONTAGGIO INDUSTRIALE

Classificazione ISCO

Gruppi ("Sub-major groups")	Classi ("Minor groups")	Categorie ("Unit groups")	Figure professionali elementari			
83 Conducenti, manovratori ed addetti ad impianti mobili	828 Assemblatori	8281 Assemblatori di macchinari meccanici	Assemblatore di parti di macchine Assemblatore macchinari termodraulici Assemblatore motocicli Assemblatore motori Montatore impianti industriali Montatore macchinari industriali			
		8282 Assemblatori di apparecchiature elettriche	Addetto montaggio e produzione batterie elettriche Assemblatore apparati elettromeccanici Assemblatore apparecchiature elettriche Avvolgitore elettrico			
		8283 Assemblatori di apparecchiature elettroniche	Addetto produzione articoli illuminazione Assemblatore apparecchi elettromeccanici Assemblatore apparecchiature elettroniche Assemblatore strumentista			
		8285 Assemblatori di prodotti in legno ed assimilati	Assemblatore articoli in legno Assemblatore mobili			
		8286 Assemblatori di prodotti tessili e prodotti assimilati	Assemblatore articoli in tessuto			
		829 Altri addetti alle macchine e assemblatori	8290 Altri addetti alle macchine e assemblatori	Addetto macchine confezionatrici Addetto macchine etichettatrici Addetto pulizia prodotto finale Assemblatore articoli in cartone Assemblatore prodotti in plastica Collaudatore materiali Confezionatore prodotti		
	831 Macchinisti ferroviari ed affini	8311 Macchinisti ferroviari	8311 Macchinisti ferroviari	Aiuto macchinista Macchinista ferroviario		
			8312 Manovratori ferroviari e di impianti a fune	Manovratore impianti a fune Smistatore di carri ferroviari		
		832 Conducenti di veicoli a motore	8322 Conducenti di auto, taxi e furgoni	8322 Conducenti di auto, taxi e furgoni	Addetto trasporti e consegne Autista di carro funebre Autista di carroattrezzi Autista privato Autista taxi Conducente di autoambulanza	
				8323 Conducenti di autobus e tram	Autista pullman Conducente mezzi pubblici per trasporto persone Conducente mezzi pubblici su rotaia	
			833 Conducenti di macchine agricole ed altri impianti mobili	8331 Conducenti di macchine agricole e per la silvicoltura	8331 Conducenti di macchine agricole e per la silvicoltura	Trattorista agricolo
					8332 Conducenti di macchine per movimento terra e assimilati	Conducente di bulldozer Conducente di caterpillar Conducente di compressore stradale Conducente di escavatrice meccanica Conducente macchine estrazione per fondazioni Conducente macchine operatrici Conducente palatrici meccaniche Operatore di bitumatrice Perforatore Semoventista
834 Equipaggi di bordo delle navi e affini	8340 Equipaggi di bordo delle navi e assimilati	8333 Addetti a gru, argani e impianti assimilati	Carropontista Gruista			
		8340 Equipaggi di bordo delle navi e assimilati	Conducente battelli a motore Marinaio Motorista navale Nostromo Ormeqqiatore			

9. PERSONALE NON QUALIFICATO

Classificazione ISCO

Gruppi ("Sub-major groups")	Classi ("Minor groups")	Categorie ("Unit groups")	Figure professionali elementari
91 Occupazioni elementari nelle vendite e nei servizi	912 Lustrascarpe e altre occupazioni ambulanti	9120 Lustrascarpe e altre occupazioni ambulanti	Attaccchino
	913 Addetti alle pulizie e ai servizi di lavanderia	9131 Personale non qualificato addetto ai servizi di pulizia	Addetto pulizia macchinari Addetto servizi di pulizia Ausiliario servizi di pulizia Governante Manutentore reti idriche e fognarie Mozzo Vuolatore di pozzo nero
		9132 Personale non qualificato nei servizi turistici	Addetto pulizia camere Garzone di cucina
		9133 Personale non qualificato nei servizi di lavanderia e tintoria	Asciugatore di tintoria Operatore di lavanderia Stiratore Tintore di abiti e tessuti
	914 Custodi di edifici, addetti alle pulizie delle finestre e affini	9141 Custodi di edifici e assimilati	Garaqista Guardasala Posteggiatore
	915 Fattorini, portabagagli, portieri e affini	9151 Fattorini, porta-pacchi, portabagagli e addetti alle consegne	9151 Addetto distribuzione giornali e riviste Corriere Fattorino Verificatore ordinativi
9152 Portieri, addetti alla sorveglianza e assimilati			Addetto portineria Addetto segnaletica stradale Custode Guardarobiere Maschera di sala Usciere
9153 Addetti all'incasso dei distributori automatici, lettori di contatori e assimilati		Addetto distributore carburanti Addetto distributori automatici Addetto rilevazioni sistematiche Lettore di contatori	
92 Manovali dell'agricoltura, della pesca e affini	916 Netturbini e affini	9161 Netturbini	Operatore ecologico raccolta rifiuti
	921 Manovali dell'agricoltura, della pesca e affini	9211 Manovali dell'agricoltura e braccianti agricoli	Addetto alimentazione animali Addetto alla cernita e selezione di prodotti agricoli Addetto impianti di irrigazione Addetto scuderia Bracciante agricolo Confezionatore di frutta e ortaggi Confezionatore fiori Mietitore Operatore di maneggio Operatore di stalla Raccogliatore e selezionatore uova
93 Manovali nel settore minerario, delle costruzioni, industriale e dei trasporti	931 Manovali nel settore minerario e delle costruzioni	9311 Manovali nel settore minerario e delle cave	Spalatore di cava
		9312 Manovali nella costruzione e manutenzione di strade, dighe e assimilati	Addetto ai discaqqi stradali Addetto lavori stradali Asfaltista stradale Bitumatore stradale Pavimentatore stradale Selciatore
		9313 Manovali nel settore delle costruzioni edili	Betoniere Manovale edile
	932 Manovali industriali	9321 Manovali industriali e addetti all'assemblaggio elementare	Addetto manutenzioni ordinarie Confezionatore filati Manovale assemblaggio elementare Manovale cartotecnico Manovale di fonderia Manovale di fornace Manovale di officina Manovale di vetreria Manovale generico Manovale in ferro Manovale in legno Manovale industriale Manovale laminazione Manovale lavatore di tessuti Scaricatore forni

9. PERSONALE NON QUALIFICATO

Classificazione ISCO

Gruppi ("Sub-major groups")	Classi ("Minor groups")	Categorie ("Unit groups")	Figure professionali elementari
	<p>933 Manovali nel settore dei trasporti e addetti al carico / scarico delle merci</p>	<p>9322 Addetti all'imballaggio e personale non qualificato dell'industria e dei servizi</p> <p>9333 Addetti al carico / scarico delle merci</p>	<p>Addetto imballaggio Addetto imbottigliamento Addetto impianti lavaggio autoveicoli Attrezzista di scena Becchino Inserviente di ospedale Operatore generico di cucina Pesatore Portatore di feretri Punzonatore</p> <p>Addetto carico e scarico bagagli Addetto carico e scarico merci Addetto magazzino smistamento merci Addetto montacarichi Addetto movimento merci Addetto spedizioni Carrellista di cantiere</p> <p>Conducente mezzi sollevamento per carico scarico Conduttore di carrello elevatore Facchino Scaricatore di porto Stivatore di magazzino</p>

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 (licei)	***
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 e plastica Rilegatura artistica e restauro del libro
Indirizzo linguistico	Maturità linguistica
Indirizzo grafico-pubblicitario	Tecnico/perito industrie grafiche Perito in arti fotografiche Tecnico della cinematografia e della televisione Disegnatore architettura, arredamento e ambiente Comunicazioni visive Tecnico/operatore della grafica pubblicitaria
Indirizzo amministrativo-commerciale	Ragioniere - indirizzo amministrativo Ragioniere - indirizzo programmatori Ragioniere - altri indirizzi (mercantile, comm.estero, ammin.industriale, ecc.) Ragioniere (generico) Perito aziendale/corresp. lingue estere Analista contabile Operatore commerciale Segretario d'amministrazione
Indirizzo informatico	Perito informatico
Indirizzo turistico-alberghiero	Operatore/perito turistico Tecnico delle attività alberghiere
Indirizzo socio-sanitario	Dirigenti di comunità Econome dietiste Odontotecnico Ottico Tecnico di radiologia medica
Indirizzo edile	Geometra Perito edile
Indirizzo chimico	Perito/tecnico chimico industriale (e conciario) Perito in materie plastiche Tecnico (o chimico) delle industrie ceramiche
Indirizzo meccanico	Perito/tecnico meccanico Perito ottico
Indirizzo elettronico	Perito elettronico e in telecomunicazioni
Indirizzo elettrotecnico	Perito elettrotecnico
Indirizzo termoidraulico	Perito in termotecnica
Indirizzo legno, mobile e arredamento	Tecnico dell'industria 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

Indirizzi	Titoli di studio
Indirizzo tessile, abbigliamento e moda	Perito di industria tessile, confezione, tintoria e disegno tessuti Disegnatrice stilista di moda Moda e costume
Indirizzo stampa ed editoria	Arte e tecnologia della stampa
Indirizzo orafo	Arte dei metalli, oreficeria e pietre dure
Indirizzo agrario-alimentare	Perito in tecnologie alimentari Perito agrario/agrotecnico
Indirizzo generale (licei)	Maturità classica Maturità scientifica Liceo socio-pedagogico (ex magistrale) Assistente per comunità infantili Liceo musicale-conservatorio
Indirizzo aeronautico e nautico	Perito nautico Perito aeronautico
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	Fisica Matematica
Indirizzo informatico e telecomunicazione	Ingegneria delle telecomunicazioni Ingegneria informatica Informatica/scienze dell'informazione
Indirizzo chimico	Chimica Ingegneria chimica
Indirizzo farmaceutico	Farmacia Informazione scientifica sul farmaco
Indirizzo di scienze naturali	Geologia Scienze ambientali Scienze naturali
Indirizzo biologico e biotecnologia	Biologia Biotecnologia
Indirizzo paramedico	Assistente sanitario Fisioterapista Logopedia Ostetricia Scienze infermieristiche Scienze motorie (ex ISEF, educazione fisica) Tecnico di igiene e della sicurezza sul lavoro Tecnico di laboratorio biomedico Tecnico di radiologia medica Tecnico ortopedico
Indirizzo medico e odontoiatrico	Medicina Odontoiatria Psichiatria Ingegneria medica
Indirizzo di ingegneria edile e civile	Ingegneria edile Ingegneria civile
Indirizzo di ingegneria elettronica ed elettrotecnica	Ingegneria elettrica Ingegneria elettronica Ingegneria elettrotecnica
Indirizzo di ingegneria meccanica	Disegno industriale Ingegneria meccanica
Altri indirizzi di ingegneria	Ingegneria aeronautica Ingegneria ambientale Ingegneria gestionale Ingegneria logistica e della produzione Ingegneria mineraria Ingegneria navale Altre lauree in ingegneria Ingegneria (generico)

Indirizzi	Titoli di studio
Indirizzo urbanistico, territoriale e architetti	Architettura Urbanistica e pianificazione territoriale
Indirizzo agro-alimentare, forestale e produzioni animali	Medicina veterinaria Scienze agrarie e forestali Scienze della produzione animale Scienze delle preparazioni alimentari Scienze e tecnologie alimentari
Indirizzo economico-commerciale e amministrativo	Economia e commercio Economia aziendale Economia del turismo Economia politica Economia marittima e dei trasporti Marketing e comunicazione di azienda Scienze dell'amministrazione Scienze economiche e bancarie Commercio internazionale e mercati valutari Scienze economiche e sociali
Indirizzo statistico	Statistica
Indirizzo politico-sociologico	Scienze della comunicazione Scienze internazionali e diplomatiche Scienze politiche Sociologia Giornalismo
Indirizzo giuridico	Giurisprudenza Consulente del lavoro
Indirizzo letterario, filosofico, pedagogico e assimilati	Archivista-bibliotecario Assistenti sociali Filosofia Lettere (classiche / moderne) Psicologia Scienze della formazione (ex pedagogia) Storia
Indirizzo linguistico, traduttori e interpreti	Interprete e traduttore Lingue e letterature straniere
Indirizzo artistico, culturale e musicale	Conservazione dei beni culturali Discipline arti musica e spettacolo
Indirizzo non specificato	Laurea non specificata

