



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







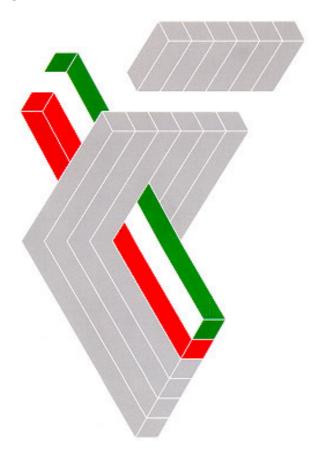
Camera di Commercio Industria Artigianato Agricoltura di Asti

#### **Progetto Excelsior**

Sistema informativo per l'occupazione e la formazione

### Le previsioni occupazionali e i fabbisogni professionali per il 2003

### Principali risultati per la provincia di Asti



#### **INDICE**

Presentazione	
Parte 1 - L'evoluzione della domanda di lavoro e i riflessi sul sistema della formazione Analisi e commento dei dati	
Introduzione	
Cap. 1 - Movimenti occupazionali previsti dalle imprese per il 2003	
Cap. 2 - Le assunzioni nel 2003: principali caratteristiche	
Cap. 3 - Le assunzioni previste per il 2003: le professioni e i titoli di studio richiesti	2
Cap. 4 - Le imprese che non prevedono assunzioni per il 2003: i motivi	:
Cap. 5 - Domanda di figure maschili e femminili nel 2003	2
Cap. 6 - Tirocini e modalità di selezione del personale nel 2002	2
Parte 2 - I risultati dell'indagine Excelsior per il 2003 – Tavole statistiche	;
Indice delle tavole	;
Sezione 1 - Movimenti occupazionali previsti dalle imprese per il 2003	;
Sezione 2 - Le assunzioni per il 2003: principali caratteristiche	;
Sezione 3 - Assunzioni previste per il 2003: le professioni e i titoli di studio richiesti	
Sezione 4 - Le imprese che non prevedono assunzioni per il 2003: i motivi	;
Sezione 5 - Domanda di figure maschili e femminili nel 2003	
Sezione 6 - Tirocini e modalità di selezione del personale nel 2002	
Allegato: Assunzioni previste nel 2003: le professioni richieste secondo la classificazione ISCO 88	
Nota metodologica	
Appendice 1: Classificazione delle divisioni e gruppi delle attività economiche (ATECO'91) nei settori "EXCELSIOR"	ı
Appendice 2: Classificazione delle professioni EXCELSIOR	!
Appendice 3: Classificazione delle professioni ISCO	1
Appendice 4: Classificazione dei titoli di studio	1

La riproduzione e/o diffusione parziale o totale delle tavole contenute nel presente volume è consentita esclusivamente con la citazione completa della fonte: "Unioncamere - Ministero del Lavoro, Sistema Informativo Excelsior, 2002"

#### **PRESENTAZIONE**

Il mercato del lavoro nel nostro paese così come in tutta Europa sta attraversando un momento di grandi trasformazioni sia dal lato dell'offerta che della domanda.

Per quanto riguarda l'offerta si sta assistendo a una sempre più ampia partecipazione al lavoro da parte di tutti i componenti della famiglia: la donna si orienta sempre più spesso verso l'attività lavorativa esterna che diventa al tempo stesso motivo di realizzazione personale e utile fonte di guadagno.

Sul fronte della domanda, come risultato dell'evoluzione dei mercati, appare ormai evidente la tendenza a puntare a un miglioramento della qualità del prodotto e del servizio. Nel contempo l'aumento del costo dei fattori produttivi ha determinato fenomeni di delocalizzazione verso paesi in cui il costo del lavoro è più basso e competitivo con inevitabili conseguenze sulle politiche imprenditoriali e sul mercato di lavoro.

In un contesto caratterizzato da profondi cambiamenti occorre pertanto affrontare nuove problematiche quali l'allungamento della vita lavorativa, l'ingresso delle donne nel mondo del lavoro, l'estensione della flessibilità, la riorganizzazione del lavoro in funzione delle nuove tecnologie.

Il Sistema informativo permanente sull'occupazione e la formazione "Excelsior" offre un contributo conoscitivo dei fenomeni evolutivi che caratterizzano il mondo del lavoro. Giunto alla sesta edizione e realizzato dal sistema delle Camere di Commercio, con il coordinamento di Unioncamere, in accordo con il Ministero del lavoro e l'Unione Europea, Excelsior è in grado di fornire indicazioni dettagliate sull'andamento congiunturale del mercato del lavoro e sulle relative trasformazioni in termini di professioni emergenti e di fabbisogni formativi.

Con questa pubblicazione la Camera di Commercio di Asti presenta i dati provinciali unitamente ad un'analisi degli aspetti più significativi. Si tratta di un patrimonio di informazioni che può contribuire a ridurre le distanze tra mondo della formazione e sistema delle imprese in un particolare momento in cui è in atto la riforma della scuola che introduce un nuovo elemento formativo basato sull'alternanza scuola-lavoro. Le modalità di realizzazione dei nuovi percorsi scolastici prevedono la collaborazione delle istituzioni scolastiche con le imprese, le Associazioni di Categoria e le Camere di Commercio che assumeranno un ruolo di raccordo fra il mondo imprenditoriale e quello della scuola.

IL PRESIDENTE Aldo Pia

L'evoluzione della domanda di lavoro e i riflessi sul sistema della formazione: analisi e commento dei dati

#### INTRODUZIONE

Con 1.737 nuove assunzioni a fronte di 1.151 cessazioni di rapporti di lavoro, le imprese astigiane prevedono, per l'anno 2003, la creazione di 586 nuovi posti di lavoro, corrispondenti ad una crescita dell'1,8% rispetto all'anno precedente.

E' questo il dato di sintesi provinciale dell'indagine Excelsior 2003 sui fabbisogni occupazionali delle imprese italiane, realizzata annualmente da Unioncamere in collaborazione con il Ministero del Lavoro. L'indagine coinvolge le imprese private operanti in tutti i settori economici, iscritte al Registro delle Imprese delle Camere di Commercio, con almeno un dipendente (sono escluse le unità operative della pubblica amministrazione, le aziende pubbliche del settore sanitario, le unità scolastiche e universitarie private, le organizzazioni associative).

CHI ENTRA - I 1.737 nuovi lavoratori attesi per il 2003 sono richiesti per il 53,4% da imprese dell'industria e dell'artigianato manifatturiero e per il rimanente 46,6% da imprese commerciali e dei servizi. Il 64% troverà lavoro in aziende con meno di 50 dipendenti. Sono infatti le piccole e medie imprese a coprire l'intera crescita occupazionale prevista per il 2003, mentre nelle aziende con oltre 50 addetti, in cui si registrano 625 entrate e 637 uscite, il movimento occupazionale è limitato al turnover.

QUALE CONTRATTO — Gli imprenditori intervistati hanno dichiarato che assumeranno a tempo indeterminato nel 46,1% dei casi, mentre ricorreranno a tipologie contrattuali più flessibili (contratti formazione lavoro, contratti a tempo determinato, altre formule) per il 40,2% delle assunzioni. Il restante 13,6% sarà riferito a contratti di apprendistato. Se si considera che nel 2001 i contratti flessibili rappresentavano il 35,5%, appare sempre più evidente l'esigenza di maggiore flessibilità da parte delle imprese che spesso si trovano a dover far fronte alle fluttuazioni degli ordini e alla conseguente ristrutturazione delle modalità produttive. La flessibilità contrattuale risulta più diffusa nell'industria dove sono previste assunzioni a tempo indeterminato nella misura del 44% a fronte di una previsione di contratti flessibili pari al 43,8%, mentre nei servizi le assunzioni a tempo indeterminato sono pari al 48,6% e quelle con contratto flessibile ammontano al

**QUALI FIGURE PROFESSIONALI** - Le assunzioni programmate dalle imprese per l'anno 2003 sono così distribuite: 928 in imprese dell'industria e dell'artigianato manifatturiero e 809 nell'ambito dei servizi. Rispetto all'anno precedente, si osserva un'inversione di tendenza con un aumento delle assunzioni nell'industria e una diminuzione nei servizi.

36,2%.

La richiesta di *professionalità specialistiche e tecniche* si attesta mediamente al 15% nell'industria e al 17,8% nei servizi; tra i settori a più elevata richiesta di competenze specialistiche e tecniche troviamo, nell'industria, il comparto alimentare e delle bevande (50%) e quello meccanico, elettrico ed elettronico e dei mezzi di trasporto (27,2%) e nei servizi il credito-assicurazioni, l'informatica e le telecomunicazioni e altri servizi alle imprese (46,1%). Le assunzioni di *professioni operative della produzione industriale* si concentrano nell'industria e artigianato manifatturiero con 744 assunzioni, pari all'80,2%, mentre nell'ambito dei servizi le *professioni operative dei servizi e vendite*, con 524 assunzioni, coprono il 64,8% del totale previsto.

La domanda di *professioni operative della gestione d'impresa* è complessivamente del 7,8%, rapporto che diventa del 3,4% nell'industria e del 12,7% nei servizi.

Raffrontando i dati provinciali con quelli nazionali e regionali emerge, in provincia di Asti, un maggiore fabbisogno di professioni operative della produzione industriale (45% contro il 35,2% dell'Italia e del Piemonte) e una minore richiesta di professioni operative dei servizi e vendite (30,9% contro il 40,6% dell'Italia e il 39% del Piemonte).

I LIVELLI FORMATIVI - Esaminando le assunzioni sotto il profilo del titolo di studio richiesto, su 1.737 assunzioni, il 6,2% riguarda laureati, il 24,6% prevede il possesso del diploma secondario, il 17,6% la qualifica professionale e il restante 51,6% la scuola dell'obbligo.

L'industria risulta richiedere il più alto numero di lavoratori con il requisito della scuola dell'obbligo (58,3%) o della qualifica professionale (20,4%), mentre le assunzioni di dipendenti con laurea o diploma di scuola secondaria riguarda rispettivamente il 5,6 e il 15,7% del totale.

Nell'ambito dei servizi invece emerge una più elevata richiesta di dipendenti con diploma di laurea (6,8%) o con diploma di scuola secondaria (34,9%).

La domanda di laureati e diplomati in provincia di Asti, pari complessivamente al 30,8% del totale delle assunzioni programmate, è di poco inferiore rispetto ai valori regionali (33,7%) e nazionali (33%), ma risulta superiore ai valori espressi dal Nord-Est e dal Centro Italia (21-22%) e dal Sud (17,9%).

Molto frequente è la richiesta di conoscenze linguistiche e informatiche, considerate indispensabili soprattutto per le figure di livello "medio-alto".

L'indagine evidenzia inoltre una sempre maggiore esigenza di interventi formativi aggiuntivi al fine di adeguare le figure in entrata alle specifiche esigenze di professionalità aziendali. Per il 51,9% delle assunzioni programmate nel 2003 saranno infatti previste attività di formazione post-entry da attuarsi attraverso corsi esterni (25,7%), corsi interni (36,1%) o con un periodo di affiancamento (14,4%). Le iniziative di formazione post-entry si rivolgono principalmente alle professioni specialistiche e tecniche e al personale in possesso di titoli universitari.

**ESPERIENZA PROFESSIONALE** – Anche quest'anno si conferma l'orientamento, già emerso negli anni precedenti, a privilegiare l'assunzione di personale che abbia già maturato una esperienza lavorativa, sia di tipo generico, sia nella specifica professione.

La domanda di lavoratori con esperienza proviene in misura maggiore dall'industria (52,7% delle assunzioni programmate) e risulta inferiore nei servizi (40,9%). Il titolo di studio non è quindi l'unico elemento di valutazione per le imprese che tengono conto sempre di più anche dell'esperienza acquisita. A questo proposito occorre sottolineare il ruolo che assume la formazione integrata prevista dalla "Riforma dell'istruzione e della formazione": con l'introduzione nella scuola secondaria di stage formativi e di percorsi di alternanza scuola-lavoro, si dovrebbe favorire la maturazione di esperienze guidate di lavoro rendendo i programmi scolastici più coerenti con le necessità del sistema economico.

**DIFFICOLTA' DI REPERIMENTO** - Su 1.737 assunzioni ben 858, pari al 49,4% del totale, sono considerate di difficile reperimento. Rispetto agli anni passati aumentano i problemi da parte delle aziende nel trovare le figure professionali richieste (39,2% nel 2002 e 36,1% nel 2001): ciò costituisce un dato preoccupante, tanto più a fronte di una crescente disponibilità di persone in cerca di occupazione. Le cause sono da attribuirsi per il 43,2% alla mancanza della qualificazione necessaria, per il 30,8% a una ridotta presenza della figura professionale nel bacino di riferimento, per il 6,2% alla mancanza di adeguate strutture formative.

A denunciare la mancanza di qualificazione necessaria sono soprattutto l'industria e l'artigianato manifatturiero, in particolare i settori del tessile abbigliamento, quello chimico, della gomma, della lavorazione dei metalli e quello delle costruzioni. Nell'ambito dei servizi la mancanza di qualificazione necessaria emerge nel settore alberghiero, della ristorazione e dei servizi turistici e in quello del credito, assicurazioni, informatica e telecomunicazioni e altri servizi alle imprese.

I settori che segnalano più frequentemente una scarsa presenza delle figure professionali richieste nel bacino di riferimento sono quello del legno e mobili, quello meccanico, elettrico ed elettronico, dei mezzi di trasporto e quello dei servizi alle persone, istruzione e servizi sanitari privati.

**GLI EXTRA-COMUNITARI** – Risulta in costante aumento la disponibilità delle imprese ad assumere extracomunitari (si arriva fino ad un massimo di 657 unità, pari al 37,8% del totale delle assunzioni).

Con una percentuale massima del 47,8%, l'industria e l'artigianato manifatturiero possono impiegare fino a 444 lavoratori provenienti da paesi extracomunitari. Il settore che fa maggiormente ricorso a manodopera extracomunitaria è quello delle costruzioni che prevede l'assunzione di 178 dipendenti. Molto inferiore risulta invece il fabbisogno di manodopera extracomunitaria espresso dalle imprese operanti nei servizi (sono previste fino a 213 assunzioni concentrate principalmente nel settore "Alberghi, ristorazione, servizi turistici").

#### Movimenti occupazionali previsti dalle imprese nel 2002

Le imprese astigiane prevedono, per l'anno 2003, l'assunzione di 1.737 unità, equivalenti a un tasso di entrata del 5,2%, a fronte di 1.151 cessazioni di rapporti di lavoro, pari a un tasso di uscita del 3,4%. Il saldo risultante è pertanto pari a 586 unità e corrisponde ad una crescita degli occupati dipendenti dell'1,8%. Se si confrontano questi valori con quelli del 2002 (tasso di entrata: 5,3%; tasso di uscita: 2,8%; tasso di crescita: 2,5%) risulta quanto mai evidente il forte riflesso negativo esercitato dalla congiuntura nazionale ed internazionale su quella provinciale. Con un tasso di crescita dell'1,8% la provincia di Asti si colloca al di sopra della media regionale, pari allo 0,9%, ma al di sotto di quella nazionale del 2,4%.

Tuttavia occorre evidenziare quanto gli andamenti si differenzino tra loro in funzione dei settori di attività economica e delle dimensioni aziendali. Facendo riferimento al settore di attività economica anche per il 2003 si presentano più elevate le aspettative delle imprese che operano nei servizi rispetto a quelle che esercitano nell'industria.

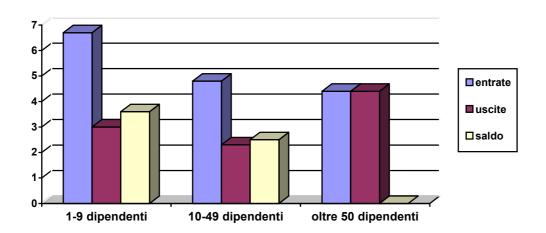
I 1.737 nuovi lavoratori attesi per l'anno 2003 sono richiesti per il 53,4% da imprese dell'industria e dell'artigianato manifatturiero e per il rimanente 46,6% da imprese commerciali e dei servizi.

Nel settore industriale risultano complessivamente più bassi sia i tassi di entrata (4,5%) sia quelli di uscita (3,2%) con una conseguente crescita dell'1,3%. Procedendo nell'analisi compartimentale si rilevano per tutti i settori prospettive di occupazione dipendente positive. Il tasso di crescita più significativo riguarda il settore delle costruzioni (4,0%), mentre quello più basso si riscontra nei settori meccanico, elettrico ed elettronico e dei mezzi di trasporto (0,1%).

Per i servizi, invece, si prevede un incremento occupazionale pari al 2,4%, dato superiore al valore medio complessivo e risultante da un tasso di entrata del 6,3% e da un tasso di uscita del 3,9%. La crescita più rilevante si registra nell'ambito del comparto "Alberghi, ristorazione, servizi turistici e trasporti" (3,7%), seguito a ruota da "Credito e assicurazioni, informatica e telecomunicazioni, servizi alle imprese" (2,6%) e da "Commercio al dettaglio e all'ingrosso" (2,1%).

Esaminando i dati con riferimento alla dimensione aziendale si osserva una maggiore dinamicità delle piccole imprese (fino a 9 dipendenti) e delle medie imprese (dai 10 ai 49 dipendenti) che, con tassi di variazione rispettivamente del 3,6% e del 2,5%, confermano il loro significativo ruolo a sostegno dell'occupazione. Per contro il tasso di crescita occupazionale previsto dalle aziende con oltre 50 dipendenti risulta pari a –0,1%, dato che riflette la variazione negativa (-0,6%) registrata nei settori dell'industria e dell'artigianato manifatturiero, compensata dai servizi che registrano una variazione media positiva pari all'1%. Per le aziende con oltre 50 addetti il movimento occupazionale è limitato al turn-over, mentre le imprese con meno di 50 dipendenti coprono l'intera crescita occupazionale attesa per il 2003.

## Tasso di entrata, di uscita e tasso di variazione per classe dimensionale, previsti per il 2003



Occorre inoltre sottolineare il contributo alla creazione di posti di lavoro garantito dal lavoro stagionale che nel 2003 dovrebbe far registrare assunzioni per 499 unità, pari al 22,3% delle assunzioni "stabili" previste e all'1,5% dei dipendenti in forza nelle imprese al 31/12/2002. Non bisogna inoltre dimenticare che in tale flusso non sono considerati i lavoratori assunti nelle imprese non comprese nel campo di osservazione dell'indagine, tra queste le imprese senza dipendenti e a conduzione familiare che in determinate circostanze ricorrono a personale stagionale. Trattandosi di una forma di flessibilità particolarmente indicata nel caso di attività che si concentrano in specifici periodi dell'anno, i settori che risultano più frequentemente ricorrere a personale stagionale sono quello alberghiero, della ristorazione e dei servizi turistici e quello dell'industria alimentare e delle bevande che assorbono rispettivamente il 41% e il 12% delle assunzioni stagionali.

#### Le assunzioni nel 2003: principali caratteristiche

Per il 2003 in provincia di Asti sono previste 1.737 assunzioni, di cui 928 in imprese dell'industria e dell'artigianato manifatturiero e 809 nell'ambito dei servizi. Il dato risulta di poco inferiore a quello registrato lo scorso anno che prevedeva l'assunzione di 1.779 unità di cui 793 nell'industria e 986 nei servizi. Quest'anno, rispetto all'anno precedente, si osserva un'inversione di tendenza con un aumento delle assunzioni nell'industria e una diminuzione nei servizi.

La distribuzione a livello settoriale per l'industria e l'artigianato manifatturiero vede, al primo posto, con il 31% delle richieste, le imprese di costruzioni, seguite dalle imprese della chimica e gomma, lavorazione di metalli (23%), da quelle operanti nell'attività meccanica, elettrica ed elettronica, mezzi di trasporto (23%), dall'industria del legno e mobili, cartaria, editoriale e altre industrie manifatturiere (12%), dalle imprese del tessile, abbigliamento (6%) e dall'industria alimentare e delle bevande (5%).

Nell'ambito dei servizi, il 34% delle assunzioni riguardano il commercio al dettaglio e all'ingrosso, il 29% interessa il ramo credito e assicurazioni, informatica e telecomunicazioni e altri servizi alle imprese, il 28% gli alberghi, ristorazione, servizi turistici e trasporti e il 9% i servizi alle persone, istruzione e servizi sanitari privati.

Esaminando la domanda espressa dalle imprese con riferimento ai gruppi professionali, la richiesta di *professionalità specialistiche e tecniche* si attesta mediamente al 15% nell'industria e al 17,8% nei servizi; tra i settori a più elevata richiesta di competenze specialistiche e tecniche troviamo, nell'industria, il comparto alimentare e delle bevande (50%) e quello meccanico, elettrico ed elettronico e dei mezzi di trasporto (27,2%) e nei servizi il credito-assicurazioni, l'informatica e le telecomunicazioni e altri servizi alle imprese (46,1%).

Le assunzioni di *professioni operative della produzione industriale* si concentrano nell'industria e artigianato manifatturiero con 744 assunzioni, pari all'80,2%, mentre nell'ambito dei servizi le *professioni operative dei servizi e vendita*, con 524 assunzioni, coprono il 64,8% del totale previsto.

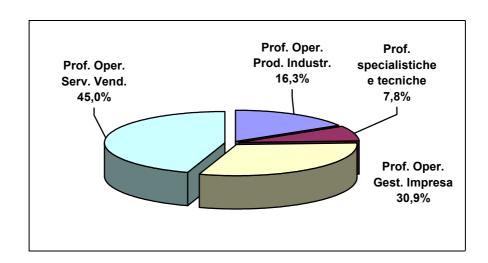
La domanda di *professioni operative della gestione d'impresa* è complessivamente del 7,8%, rapporto che diventa del 3,4% nell'industria e del 12,7% nei servizi.

Con riferimento alla dimensione aziendale nella piccola impresa (1-9 dipendenti), la domanda di professioni specialistiche e tecniche è pari al 9,7% e risulta inferiore rispetto alle imprese con oltre 50 dipendenti il cui fabbisogno è del 23%. Per contro nella piccola e media impresa emerge una più consistente richiesta di professioni operative della produzione industriale (49% nella piccola e 57% nella media impresa) rispetto alle necessità espresse dalle imprese con più di 50 addetti (32,6%). Anche la domanda di professioni operative dei servizi e vendite risulta maggiore nelle grandi imprese (41%) rispetto alle piccole imprese (29%) e alle medie imprese (18,9%).

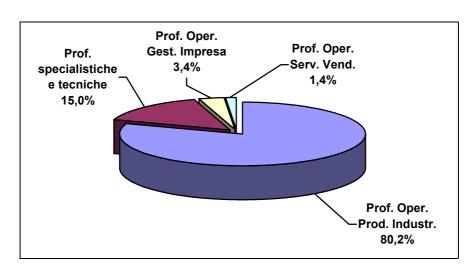
Raffrontando i dati provinciali con quelli nazionali e regionali emerge in provincia di Asti un maggiore fabbisogno di professioni operative della produzione industriale (45% contro il 35,2% dell'Italia e del Piemonte) e una minore richiesta di professioni operative dei servizi e vendite (30,9% contro il 40,6% dell'Italia e il 39% del Piemonte).

## Distribuzione delle assunzioni previste per il 2003 per macro gruppi professionali

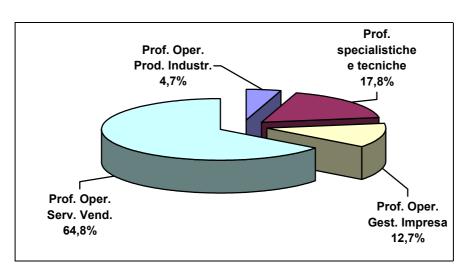
#### Totale



#### Industria



#### Servizi



Dai risultati dell'indagine Excelsior appare sempre più evidente l'esigenza di maggiore flessibilità da parte delle imprese che spesso si trovano a dover far fronte alle fluttuazioni degli ordini e alla conseguente ristrutturazione delle modalità produttive.

Nel 2003 il contratto a tempo indeterminato è previsto per il 46,1% delle assunzioni programmate, mentre il 40,2% riguarda tipologie contrattuali più flessibili quali il contratto formazione lavoro (13%), contratti a tempo determinato (26,3%) e altre formule (0,9%). Il 13,6% è invece riferito ai contratti di apprendistato. I dati 2003, se raffrontati con gli anni precedenti, dimostrano un sempre maggiore ricorso ai contratti flessibili: le previsioni di assunzioni a tempo indeterminato ammontavano infatti al 50,9% nel 2002 e al 53,8% nel 2001, mentre le tipologie contrattuali più flessibili (CFL, contratti a tempo determinato, altri) si attestavano al 40,6% nel 2002 e al 35,5% nel 2001).

La flessibilità contrattuale appare più diffusa nell'industria dove sono previste assunzioni a tempo indeterminato nella misura del 44% a fronte di una previsione di contratti flessibili pari 43,8%, mentre nei servizi le assunzioni a tempo indeterminato sono pari al 48,6% e quelle con contratto flessibile ammontano al 36,2%. I settori di attività che risultano far maggiore ricorso a contratti a tempo determinato sono, per quanto riguarda l'industria, il tessile abbigliamento, quello della lavorazione del legno mobili, cartario, editoriale e quello chimico, della gomma, della lavorazione dei metalli. Nell'ambito dei servizi sono il commercio al dettaglio e all'ingrosso e credito, assicurazioni, informatica e telecomunicazioni e altri servizi alle imprese a prevedere il maggior numero di contratti flessibili (rispettivamente 39,5% e 45,7%).

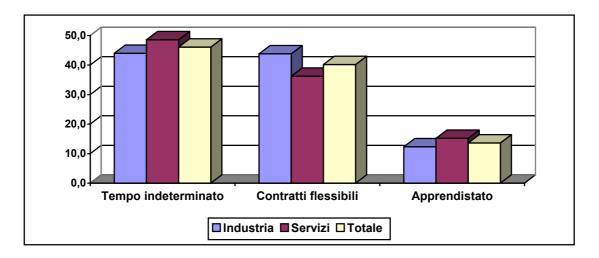
La flessibilità contrattuale appare inoltre più diffusa all'aumentare della dimensione aziendale: si passa infatti dal 32,2% delle piccolissime aziende al 47,2% di quelle più grandi.

Nelle piccole e medie imprese, con rispettivamente il 19,4% e il 18%, si concentra invece la maggiore parte dei contratti di apprendistato a fronte di una percentuale del 4,3 nelle grandi imprese.

Raffrontando i dati provinciali con quelli nazionali e regionali emerge in provincia di Asti una marcata tendenza alla flessibilità contrattuale: sono infatti soltanto il 46,1% i contratti a tempo indeterminato a fronte di una percentuale nazionale del 56,5 e piemontese del 53,4. I contratti flessibili previsti in provincia sono pari al 40,2% e risultano di conseguenza più elevati della media nazionale (34,2%) e regionale (37,7%).

Le assunzioni "part-time" previste in provincia di Asti nel 2003 sono 190 e rappresentano il 10,9% del totale delle assunzioni. Il "part-time" risulta in forte crescita rispetto al passato: nel 2001 rappresentava soltanto il 3,5%. Il settore con la maggiore diffusione è quello dei servizi con il 18,9% delle assunzioni mentre si limita al solo 4% nell'industria. Sono soprattutto le piccolissime imprese a ricorrere a personale "part-time" e si tratta in genere di dipendenti con meno di 25 anni e senza esperienza specifica.

#### Assunzioni per tipo di contratto



Nel 2003 risultano sempre più numerose le imprese che segnalano difficoltà di reperimento del personale: su 1.737 assunzioni ben 858, pari al 49,4% del totale, sono considerate di difficile reperimento. Rispetto agli anni passati aumentano i problemi da parte delle aziende nel trovare le figure professionali richieste (39,2% nel 2002 e 36,1% nel 2001): ciò costituisce un dato preoccupante, tanto più a fronte di una crescente disponibilità di persone in cerca di occupazione.

I motivi della difficoltà di reperimento delle professionalità ricercate sono da attribuirsi per il 43,2% alla mancanza della qualificazione necessaria, per il 30,8% a una ridotta presenza della figura professionale nel bacino di riferimento, per il 6,2% alla mancanza di adeguate strutture formative. In una fase congiunturale particolarmente difficile è quindi probabile che le imprese procedano ad assunzioni molto selettive per trovare la professionalità adeguata ai propri fabbisogni o che addirittura non effettuino le assunzioni necessarie a causa della difficoltà di reperimento; tutto ciò con inevitabili ripercussioni sul mercato del lavoro.

A denunciare la mancanza di qualificazione necessaria sono soprattutto l'industria e l'artigianato manifatturiero, in particolare i settori del tessile abbigliamento, quello chimico, della gomma, della lavorazione dei metalli e quello delle costruzioni. Nell'ambito dei servizi la mancanza di qualificazione necessaria emerge nel settore alberghiero, della ristorazione e dei servizi turistici e in quello del credito, assicurazioni, informatica e telecomunicazioni e altri servizi alle imprese.

I settori che segnalano una scarsa presenza delle figure professionali richieste nel bacino di riferimento sono quello del legno e mobili, quello meccanico, elettrico ed elettronico, dei mezzi di trasporto. Nell'ambito dei "servizi alle persone, istruzione e servizi sanitari privati", la ridotta presenza di figure professionali rappresenta, con il 76%, la causa più diffusa della difficoltà di reperimento.

Prendendo come riferimento la classe dimensionale, sono soprattutto le imprese medio grandi che, con una percentuale superiore al 50%, denunciano la mancanza di qualificazione necessaria, mentre, con percentuali comprese tra il 25 e il 33%, tutte le imprese, indipendentemente dalla classe di ampiezza, sottolineano una ridotta presenza della figura professionale nel bacino di riferimento.

Un altro requisito sempre più spesso richiesto dalle aziende che ricercano personale è quello dell'esperienza professionale generale o acquisita nello stesso settore di attività.

La richiesta di personale che abbia già maturato esperienza lavorativa raggiunge il 71,4% del totale delle assunzioni e risulta superiore nell'industria (75,1%), in particolare nel settore delle costruzioni (84,7%), mentre è lievemente inferiore nei sevizi (67% delle richieste).

Le imprese di piccole dimensioni sembrano preferire personale con specifica esperienza professionale o acquisita in imprese appartenenti allo stesso settore di attività (51,4% delle richieste). Il requisito dell'esperienza decresce nelle imprese con oltre 50 dipendenti (38,2%), mentre aumenta il numero delle richieste per le quali occorre avere una generica esperienza di lavoro (si passa dal 21,6% nelle piccole imprese al 32,8% nelle imprese con 50 dipendenti e oltre).

In costante aumento risulta anche la disponibilità delle imprese ad assumere extracomunitari (si arriva fino ad un massimo di 657 unità, pari al 37,8% del totale delle assunzioni).

Con una percentuale massima del 47,8%, l'industria e l'artigianato manifatturiero possono impiegare fino a 444 lavoratori provenienti da paesi extracomunitari. Il settore che fa maggiormente ricorso a manodopera extracomunitaria è quello delle costruzioni che prevede l'assunzione di 178 dipendenti, il 62% del totale assunzioni.

Molto inferiore risulta invece il fabbisogno di manodopera extracomunitaria espresso dalle imprese operanti nei servizi (sono previste fino a 213 assunzioni concentrate principalmente nel settore "Alberghi, ristorazione, servizi turistici").

#### Indicatori del grado di flessibilità dei rapporti lavorativi

	2001	2002	2003
Assunzioni previste (totale)	2.029	1.779	1.737
Assunzioni previste per tipo di contratto (quote % sul totale) - Tempo indeterminato - Tempo determinato - Contratti Formazione Lavoro - Apprendistato - Altri	53,8	50,9	46,1
	17,1	19,8	26,3
	15,0	17,3	13,0
	10,6	8,5	13,6
	3,4	3,5	0,9
Assunzioni previste part-time - Quota % sul totale assunzioni	3,5	9,2	10,9
Lavoratori stagionali - Entrate previste nel corso dell'anno - Tasso di stagionalità	520	463	499
	20,4	20,6	22,3
Lavoratori extracomunitari - Entrate previste (numero massimo) - Quota % sul totale assunzioni	493	624	657
	24,3	35,1	37,8

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

In questa sezione vengono illustrate le assunzioni previste per il 2003 entrando maggiormente nello specifico di ciascun gruppo professionale e analizzando alcune caratteristiche, quali i titoli di studio più richiesti, l'eventuale esperienza lavorativa maturata, le difficoltà di reperimento, le competenze in campo informatico e linguistico, i fabbisogni di formazione post-entry.

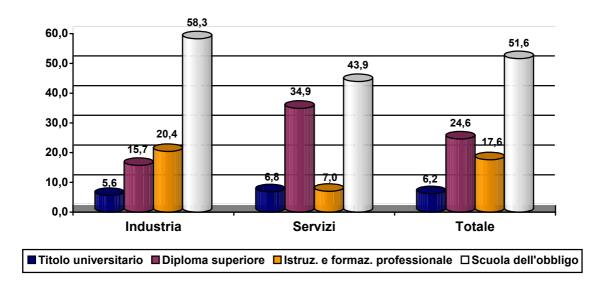
Esaminando le assunzioni sotto il profilo del titolo di studio richiesto, su 1.737 assunzioni, il 6,2% riguarda laureati, il 24,6% prevede il possesso del diploma secondario, il 17,6% la qualifica professionale e il restante 51,6% la scuola dell'obbligo.

Con riferimento al settore di attività l'industria risulta richiedere il più alto numero di lavoratori con il requisito della scuola dell'obbligo (58,3%) o della qualifica professionale (20,4%), mentre le assunzioni di dipendenti con laurea o diploma di scuola secondaria riguarda rispettivamente il 5,6 e il 15,7% del totale.

Nell'ambito dei servizi invece emerge una più elevata richiesta di dipendenti con diploma di laurea (6,8%) o con diploma di scuola secondaria (34,9%).

La domanda di laureati e diplomati in provincia di Asti, pari complessivamente al 30,8% del totale delle assunzioni programmate, è di poco inferiore rispetto ai valori regionali (33,7%) e nazionali (33%), ma risulta superiore ai valori espressi dal Nord-Est e dal Centro Italia (21-22%) e dal Sud (17,9%).

## Distribuzione percentuale delle assunzioni programmate dalle imprese per livello di istruzione



Le previsioni occupazionali espresse dalle imprese per l'anno 2003 confermano l'orientamento, già emerso negli anni precedenti, a privilegiare l'assunzione di personale che abbia già maturato una esperienza lavorativa, sia di tipo generico, sia nella determinata professione.

La domanda di lavoratori con esperienza specifica proviene in misura maggiore dall'industria (52,7% del totale, di cui il 40,3% con esperienza di almeno due anni maturata nella professione o nel settore e il restante 12,4% con esperienza di un anno). Soltanto per il 40,9% delle assunzioni programmate nell'ambito dei servizi è previsto il requisito dell'esperienza professionale.

A giudizio delle imprese del comparto industriale e dell'artigianato manifatturiero le professioni che risultano di più difficile reperimento sono nell'ordine i falegnami, gli addetti alla trafilatura e lavorazione dei metalli, i meccanici e manutentori di apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche, i sarti e gli addetti al confezionamento, i muratori. Per quanto riguarda i servizi le categorie considerate di più difficile reperimento sono quelle, dei parrucchieri, dei conducenti di camion e autoveicoli per il trasporto di merci, degli infermieri e assimilati.

Sempre più numerose sono le imprese che dichiarano di intervenire con specifiche attività di formazione post-entry al fine di adeguare le figure in entrata alle specifiche esigenze di professionalità dell'azienda. Nel complesso al 51,9% delle assunzioni previste per il 2003 saranno rivolte iniziative formative da attuarsi attraverso corsi esterni (25,7%), corsi interni (36,1%) o con un periodo di affiancamento (14,4%). Tale percentuale risulta in notevole crescita se rapportata con i dati degli anni precedenti che si attestavano al 38,1% nel 2002 e al 28,7% nel 2001. Le iniziative di formazione programmate dalle aziende si rivolgono principalmente alle professioni specialistiche e tecniche e al personale in possesso di titoli universitari.

Altri due elementi che caratterizzano le richieste delle imprese e hanno anche importanti risvolti formativi sono la conoscenza delle lingue straniere e dell'informatica.

Le conoscenze linguistiche risultano indispensabili per il 65,4% delle assunzioni di laureati e per il 25,5% di diplomati, mentre scende al 5,9% per i lavoratori in possesso di qualifica professionale.

La richiesta di conoscenze informatiche risulta in crescita nel corso degli ultimi anni (si passa da una media del 25% del totale delle assunzioni nel 2001 al 34,6% nel 2003). Il requisito risulta indispensabile per le figura di livello "medio-alto" e riguarda principalmente competenze di tipo pratico quali la capacità di utilizzare programmi e pacchetti applicativi.

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

Il 78,6% delle imprese intervistate dichiara di non procedere ad assunzioni nel corso del 2003: di queste il 74,4% opera nei settori dell'industria e dell'artigianato manifatturiero e l'81,9% nei servizi. I dati presentano scostamenti minimi rispetto all'anno precedente in cui le imprese che non intendevano assumere si attestavano al 78,8%.

Oltre la metà delle aziende che non prevedono assunzioni motivano la loro scelta con il fatto che l'organico è al completo, mentre il 25,2% la attribuiscono a difficoltà e incertezza di mercato. E' l'industria, con il 34% delle imprese, a risentire maggiormente della situazione congiunturale, in particolare il settore meccanico, elettrico ed elettronico, dei mezzi di trasporto che attribuisce quali principali motivi di non assunzione le difficoltà e l'incertezza di mercato (45,7%) e l'organico completo (29,8%).

Nei servizi invece si riduce al 19% la percentuale delle aziende che vedono nell'incertezza del mercato la ragione di non assunzione mentre sale al 59% il dato relativo alle aziende che non assumono perché l'organico è al completo.

Nel complesso si può affermare che la totalità delle imprese astigiane risente del momento congiunturale sfavorevole che scoraggia ogni iniziativa volta ad un ampliamento della struttura aziendale e ad un incremento dell'attività produttiva con conseguenti ripercussioni sullo sviluppo occupazionale.

Sono soprattutto le piccole imprese (1-9 dipendenti) a segnalare l'intenzione di non procedere ad assunzioni nel corso del 2003 (84,5%); con l'aumento della dimensione aziendale decresce il numero delle unità provinciali che esclude assunzioni: 53,4% delle imprese con 10-49 dipendenti e 40,6% delle imprese con oltre 50 dipendenti.

Il 10,7% delle imprese astigiane segnala fra i motivi di non assunzione il costo del lavoro e la pressione fiscale. Quest'ultimo dato si mantiene su livelli superiori rispetto alla media nazionale (5,3%) e regionale (6,1%), mentre, per contro, risultano inferiori alle percentuali registrate in Italia e in Piemonte quelle relative alle imprese che non assumono per difficoltà e incertezza di mercato (25,2% contro il 29,5% dell'Italia e il 30,1% del Piemonte) o per organico sufficiente (52,2% contro il 53,2% nazionale e 53,8% piemontese).

Risulta invece marginale la percentuale delle aziende che affermano di non assumere per difficoltà di reperimento di personale adeguato (3,2% delle imprese operanti nel settore industria e 0,2% nei servizi).

#### Domanda di figure maschili e femminili nel 2003

In provincia di Asti il 47,4% delle assunzioni programmate si riferisce a uomini, il 18,2% a donne e il 34,4% indistintamente sia a uomini che donne.

Con riferimento al settore di attività, è l'industria ad assumere il più alto numero di uomini in particolare per lo svolgimento di quelle mansioni che sono considerate prerogativa tipicamente maschile (costruzioni 91%, industria della chimica, gomma, lavorazione dei metalli, industria meccanica, elettrica, ed elettronica, mezzi di trasporto 69,8%). Per contro la propensione ad assumere manodopera maschile scende al 15,2% nel settore alimentare e al 4% nel tessile, abbigliamento. La prevalenza di assunzioni femminili risulta molto alta nell'ambito delle professioni operative della gestione d'impresa (addetti alla segreteria e al centralino, addetti alla gestione amministrativa e contabile) e delle professioni specialistiche e tecniche limitatamente al campo sanitario e assistenziale.

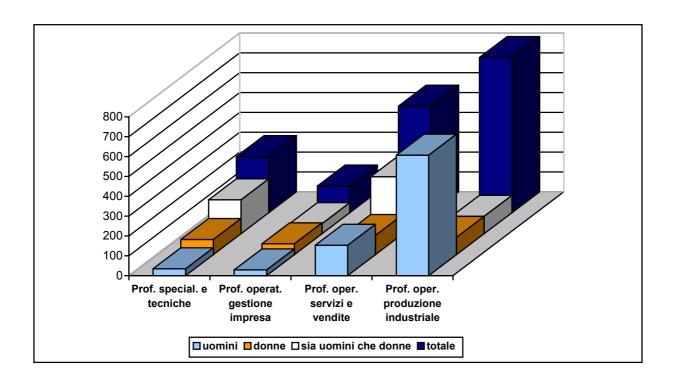
Le previsioni delle imprese operanti nei servizi vedono limitare al 26,2% le assunzioni di personale maschile, a fronte del 23,6% femminile, mentre il restante 50,2% riguarda indifferentemente uomini o donne. A rappresentare la più alta percentuale maschile è il commercio al dettaglio e ingrosso con il 40,7%; il "credito e assicurazioni, informatica e telecomunicazioni e altri servizi alle imprese", con il 33,6%, è il settore che prevede di assumere la più alta percentuale femminile.

Con riferimento alla classe di ampiezza sono le piccole e medie imprese con percentuali del 51,3% e 58,3% a preferire manodopera maschile. Nelle grandi imprese per contro le previsioni di assunzioni di uomini si attestano al 36%, mentre il 54,2% riguarda indistintamente uomini o donne.

## Assunzioni previste dalle imprese nel 2003 e segnalazione del genere più adatto allo svolgimento della professione

	TOTALE di cui			
	ASSUNZIONI	uomini	donne	sia uomini che donne
Professioni specialistiche e tecniche	283	35	77	171
Professioni operative della gestione d'impresa	135	29	55	51
Professioni operative dei servizi e delle vendite	537	153	97	287
Professioni operative della produzione industriale	782	607	87	88

## Assunzioni previste dalle imprese nel 2003 e segnalazione del genere più adatto allo svolgimento della professione



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

Le imprese che hanno ospitato personale in tirocinio/stage nel corso del 2002 sono state complessivamente il 14,4% del totale. Nelle piccolissime imprese (1-9 dipendenti) risulta minima la percentuale di tirocini e stage (7,8%), mentre aumenta al 51% nelle medie imprese (10-49 dipendenti) e arriva al 63,5% in quelle con oltre 50 dipendenti.

La disponibilità delle imprese astigiane ad ospitare tirocinanti risulta leggermente superiore alla media nazionale (10,7%) e a quella piemontese (12,5%).

La distribuzione dei tirocini/stage in base alla classe dimensionale rispecchia la tendenza nazionale e registra una maggiore propensione ad accogliere tirocinanti nelle aziende medio grandi e un interesse minimo da parte delle piccolissime imprese.

Per quanto riguarda i canali preferiti dalle aziende per selezionare il personale emerge un quadro ancora poco flessibile.

L'84,7% delle imprese dichiara di procedere alle assunzioni sulla base di conoscenze e segnalazioni, il 4,5% facendo ricorso ad inserzioni su quotidiani e stampa specializzata, il 14,7% servendosi di banche dati interne all'azienda e il 10,1% attraverso i Centri per l'impiego. Soltanto lo 0,6% delle imprese si rivolge a società di lavoro interinale e l'1,8% a società di selezione.

Sono soprattutto le piccolissime imprese (1-9 dipendenti), con una percentuale del 89%, ad assumere in base a conoscenze e segnalazioni, contro il 27,9% delle grandi imprese. Le aziende medio grandi, oltre a utilizzare banche dati interne, fanno maggiormente ricorso alle inserzioni su quotidiani e stampa specializzata, alle società di lavoro interinale e alle società di selezione.

Appare quindi evidente come le piccole aziende tendano a sfruttare le conoscenze personali anche al fine di riuscire ad instaurare fin da subito un rapporto fiduciario con i propri dipendenti riuscendo nel contempo ad abbattere i costi per la ricerca di professionalità e manodopera.

Risulta ancora del tutto inutilizzata in provincia di Asti al fine del reperimento del personale la rete internet. Anche a livello nazionale, con una percentuale dello 0,2%, il ricorso a internet risulta il mezzo meno utilizzato nella ricerca dei personale.

# I risultati dell'indagine Excelsior per il 2003 Tavole statistiche

#### **INDICE DELLE TAVOLE**

Sezione 1	- Movimenti occupazionali previsti dalle imprese per il 2003	Pag. 31
Tavola 1	Saldo occupazionale e tasso di variazione previsto dalle imprese* per il 2003 per settore di attività e classe dimensionale	Pag. 33
Tavola 2	Saldo occupazionale e tasso di variazione previsto dalle imprese per il 2003 per settore di attività, classe dimensionale e livello di inquadramento	Pag. 34
Tavola 3	Dipendenti delle imprese al 31.XII.2002, movimenti e tassi previsti per il 2003 per settore di attività e classe dimensionale	Pag. 35
Tavola 4	Unità locali provinciali che prevedono assunzioni nel 2003 per classe dimensionale e settore di attività	Pag. 36
Tavola 5	Assunzioni previste dalle imprese di personale stagionale, in complesso, per il 2003 per settore di attività e classe dimensionale	Pag. 37
Sezione 2	- Le assunzioni previste per il 2003: principali caratteristiche	Pag. 39
Tavola 6	Assunzioni previste dalle imprese per il 2003 per grandi gruppi professionali (secondo la classificazione EXCELSIOR), settore di attività e classe dimensionale	Pag. 41
Tavola 7	Assunzioni previste dalle imprese per il 2003 per tipo di contratto, settore di attività e classe dimensionale	Pag. 42
Tavola 7.1	Incidenza delle imprese che nel corso del 2002 hanno utilizzato personale con contratti temporanei (tempo determinato, interinali, collaboratori coordinati e continuativi, apprendisti e CFL) per settore di attività e classe dimensionale	Pag. 43
Tavola 8	Assunzioni previste dalle imprese per il 2003 considerate di difficile reperimento e motivi della difficoltà, per settore di attività e classe dimensionale	Pag. 44
Tavola 9	Assunzioni previste dalle imprese per il 2003 di personale con esperienza e senza esperienza per settore di attività e classe dimensionale	Pag. 45
Tavola 10	Assunzioni previste dalle imprese per il 2003 di personale proveniente da paesi extracomunitari, per settore di attività e classe dimensionale	Pag. 46
Tavola 11	Assunzioni "part time" previste dalle imprese per il 2003 per settore di attività e classe dimensionale	Pag. 47
Sezione 3	- Le assunzioni previste per il 2003: le professioni e i titoli di studio richiesti	Pag. 49
Sezione 3 Tavola 12	<ul> <li>Le assunzioni previste per il 2003: le professioni e i titoli di studio richiesti</li> <li>Assunzioni previste dalle imprese per il 2003, in complesso e secondo l'esperienza richiesta, per macro gruppi professionali (secondo la classificazione EXCELSIOR) e macrosettore di attività</li> </ul>	<b>Pag. 49</b> Pag. 51
	Assunzioni previste dalle imprese per il 2003, in complesso e secondo l'esperienza richiesta, per	
Tavola 12	Assunzioni previste dalle imprese per il 2003, in complesso e secondo l'esperienza richiesta, per macro gruppi professionali (secondo la classificazione EXCELSIOR) e macrosettore di attività  Assunzioni previste dalle imprese per il 2003 per macro gruppi professionali (secondo la classificazione EXCELSIOR), professioni più richieste di ciascun gruppo e principali	Pag. 51
Tavola 12 Tavola 13	Assunzioni previste dalle imprese per il 2003, in complesso e secondo l'esperienza richiesta, per macro gruppi professionali (secondo la classificazione EXCELSIOR) e macrosettore di attività  Assunzioni previste dalle imprese per il 2003 per macro gruppi professionali (secondo la classificazione EXCELSIOR) , professioni più richieste di ciascun gruppo e principali caratteristiche  Assunzioni previste dalle imprese per il 2003 secondo il titolo di studio esplicitamente segnalato dalle imprese, la tipologia/durata di esperienza specifica (nella professione o nel settore) richiesta	Pag. 51
Tavola 12 Tavola 13 Tavola 14	Assunzioni previste dalle imprese per il 2003, in complesso e secondo l'esperienza richiesta, per macro gruppi professionali (secondo la classificazione EXCELSIOR) e macrosettore di attività  Assunzioni previste dalle imprese per il 2003 per macro gruppi professionali (secondo la classificazione EXCELSIOR), professioni più richieste di ciascun gruppo e principali caratteristiche  Assunzioni previste dalle imprese per il 2003 secondo il titolo di studio esplicitamente segnalato dalle imprese, la tipologia/durata di esperienza specifica (nella professione o nel settore) richiesta e il livello formativo equivalente  Assunzioni previste dalle imprese per il 2003 per macro gruppi professionali (secondo la classificazione EXCELSIOR) e macrosettore di attività secondo il titolo di studio esplicitamente	Pag. 51 Pag. 52 Pag. 53
Tavola 13 Tavola 14 Tavola 15 Tavola 16	Assunzioni previste dalle imprese per il 2003, in complesso e secondo l'esperienza richiesta, per macro gruppi professionali (secondo la classificazione EXCELSIOR) e macrosettore di attività  Assunzioni previste dalle imprese per il 2003 per macro gruppi professionali (secondo la classificazione EXCELSIOR), professioni più richieste di ciascun gruppo e principali caratteristiche  Assunzioni previste dalle imprese per il 2003 secondo il titolo di studio esplicitamente segnalato dalle imprese, la tipologia/durata di esperienza specifica (nella professione o nel settore) richiesta e il livello formativo equivalente  Assunzioni previste dalle imprese per il 2003 per macro gruppi professionali (secondo la classificazione EXCELSIOR) e macrosettore di attività secondo il titolo di studio esplicitamente segnalato dalle imprese e secondo il livello formativo equivalente  Assunzioni previste per settore di attività e classe dimensionale secondo il titolo di studio	Pag. 51 Pag. 52 Pag. 53 Pag. 54
Tavola 12 Tavola 13 Tavola 14 Tavola 15 Tavola 16 Tavola 17.	Assunzioni previste dalle imprese per il 2003, in complesso e secondo l'esperienza richiesta, per macro gruppi professionali (secondo la classificazione EXCELSIOR) e macrosettore di attività  Assunzioni previste dalle imprese per il 2003 per macro gruppi professionali (secondo la classificazione EXCELSIOR) , professioni più richieste di ciascun gruppo e principali caratteristiche  Assunzioni previste dalle imprese per il 2003 secondo il titolo di studio esplicitamente segnalato dalle imprese, la tipologia/durata di esperienza specifica (nella professione o nel settore) richiesta e il livello formativo equivalente  Assunzioni previste dalle imprese per il 2003 per macro gruppi professionali (secondo la classificazione EXCELSIOR) e macrosettore di attività secondo il titolo di studio esplicitamente segnalato dalle imprese e secondo il livello formativo equivalente  Assunzioni previste per settore di attività e classe dimensionale secondo il titolo di studio esplicitamente segnalato dalle imprese e secondo il livello formativo equivalente  Assunzioni previste dalle imprese per il 2003 per conoscenza lingue e informatica richiesta secondo l'utilizzo di studio esplicitamente segnalato dalle imprese e secondo l'indirizzo formativo	Pag. 51 Pag. 52 Pag. 53 Pag. 54 Pag. 55
Tavola 12 Tavola 13 Tavola 14 Tavola 15 Tavola 16 Tavola 17. Tavola 17.	Assunzioni previste dalle imprese per il 2003, in complesso e secondo l'esperienza richiesta, per macro gruppi professionali (secondo la classificazione EXCELSIOR) e macrosettore di attività  Assunzioni previste dalle imprese per il 2003 per macro gruppi professionali (secondo la classificazione EXCELSIOR) , professioni più richieste di ciascun gruppo e principali caratteristiche  Assunzioni previste dalle imprese per il 2003 secondo il titolo di studio esplicitamente segnalato dalle imprese, la tipologia/durata di esperienza specifica (nella professione o nel settore) richiesta e il livello formativo equivalente  Assunzioni previste dalle imprese per il 2003 per macro gruppi professionali (secondo la classificazione EXCELSIOR) e macrosettore di attività secondo il titolo di studio esplicitamente segnalato dalle imprese e secondo il livello formativo equivalente  Assunzioni previste per settore di attività e classe dimensionale secondo il titolo di studio esplicitamente segnalato dalle imprese e secondo il livello formativo equivalente  Assunzioni previste dalle imprese per il 2003 per conoscenza lingue e informatica richiesta 1 secondo l'utilizzo di studio esplicitamente segnalato dalle imprese e secondo l'indirizzo formativo equivalente  Assunzioni previste dalle imprese per il 2003 per necessità di ulteriore formazione secondo 2 l'utilizzo di studio esplicitamente segnalato dalle imprese e secondo l'indirizzo formativo	Pag. 51 Pag. 52 Pag. 53 Pag. 54 Pag. 55 Pag. 56
Tavola 12 Tavola 13 Tavola 14 Tavola 15 Tavola 16 Tavola 17. Tavola 17.	Assunzioni previste dalle imprese per il 2003, in complesso e secondo l'esperienza richiesta, per macro gruppi professionali (secondo la classificazione EXCELSIOR) e macrosettore di attività  Assunzioni previste dalle imprese per il 2003 per macro gruppi professionali (secondo la classificazione EXCELSIOR) , professioni più richieste di ciascun gruppo e principali caratteristiche  Assunzioni previste dalle imprese per il 2003 secondo il titolo di studio esplicitamente segnalato dalle imprese, la tipologia/durata di esperienza specifica (nella professione o nel settore) richiesta e il livello formativo equivalente  Assunzioni previste dalle imprese per il 2003 per macro gruppi professionali (secondo la classificazione EXCELSIOR) e macrosettore di attività secondo il titolo di studio esplicitamente segnalato dalle imprese e secondo il livello formativo equivalente  Assunzioni previste per settore di attività e classe dimensionale secondo il titolo di studio esplicitamente segnalato dalle imprese e secondo il livello formativo equivalente  Assunzioni previste dalle imprese per il 2003 per conoscenza lingue e informatica richiesta secondo l'utilizzo di studio esplicitamente segnalato dalle imprese e secondo l'indirizzo formativo equivalente  Assunzioni previste dalle imprese per il 2003 per necessità di ulteriore formazione secondo l'utilizzo di studio esplicitamente segnalato dalle imprese e secondo l'indirizzo formativo equivalente	Pag. 51 Pag. 52 Pag. 53 Pag. 54 Pag. 55 Pag. 56 Pag. 57
Tavola 12 Tavola 13 Tavola 14 Tavola 15 Tavola 16 Tavola 17. Tavola 17. Sezione 4 Tavola 18	Assunzioni previste dalle imprese per il 2003, in complesso e secondo l'esperienza richiesta, per macro gruppi professionali (secondo la classificazione EXCELSIOR) e macrosettore di attività  Assunzioni previste dalle imprese per il 2003 per macro gruppi professionali (secondo la classificazione EXCELSIOR) , professioni più richieste di ciascun gruppo e principali caratteristiche  Assunzioni previste dalle imprese per il 2003 secondo il titolo di studio esplicitamente segnalato dalle imprese, la tipologia/durata di esperienza specifica (nella professione o nel settore) richiesta e il livello formativo equivalente  Assunzioni previste dalle imprese per il 2003 per macro gruppi professionali (secondo la classificazione EXCELSIOR) e macrosettore di attività secondo il titolo di studio esplicitamente segnalato dalle imprese e secondo il livello formativo equivalente  Assunzioni previste per settore di attività e classe dimensionale secondo il titolo di studio esplicitamente segnalato dalle imprese e secondo il livello formativo equivalente  Assunzioni previste dalle imprese per il 2003 per conoscenza lingue e informatica richiesta secondo l'utilizzo di studio esplicitamente segnalato dalle imprese e secondo l'indirizzo formativo equivalente  Assunzioni previste dalle imprese per il 2003 per necessità di ulteriore formazione secondo l'utilizzo di studio esplicitamente segnalato dalle imprese e secondo l'indirizzo formativo equivalente  Le imprese che non prevedono assunzioni per il 2003: i motivi  Unità provinciali che non assumeranno personale dipendente nel 2003 secondo i motivi di non	Pag. 51 Pag. 52 Pag. 53 Pag. 54 Pag. 55 Pag. 56 Pag. 57 Pag. 59
Tavola 12 Tavola 13 Tavola 14 Tavola 15 Tavola 16 Tavola 17. Tavola 17. Sezione 4 Tavola 18	Assunzioni previste dalle imprese per il 2003, in complesso e secondo l'esperienza richiesta, per macro gruppi professionali (secondo la classificazione EXCELSIOR) e macrosettore di attività  Assunzioni previste dalle imprese per il 2003 per macro gruppi professionali (secondo la classificazione EXCELSIOR), professioni più richieste di ciascun gruppo e principali caratteristiche  Assunzioni previste dalle imprese per il 2003 secondo il titolo di studio esplicitamente segnalato dalle imprese, la tipologia/durata di esperienza specifica (nella professione o nel settore) richiesta e il livello formativo equivalente  Assunzioni previste dalle imprese per il 2003 per macro gruppi professionali (secondo la classificazione EXCELSIOR) e macrosettore di attività secondo il titolo di studio esplicitamente segnalato dalle imprese e secondo il livello formativo equivalente  Assunzioni previste per settore di attività e classe dimensionale secondo il titolo di studio esplicitamente segnalato dalle imprese e secondo il livello formativo equivalente  Assunzioni previste dalle imprese per il 2003 per conoscenza lingue e informatica richiesta 1 secondo l'utilizzo di studio esplicitamente segnalato dalle imprese e secondo l'indirizzo formativo equivalente  Assunzioni previste dalle imprese per il 2003 per necessità di ulteriore formazione secondo 2 l'utilizzo di studio esplicitamente segnalato dalle imprese e secondo l'indirizzo formativo equivalente  - Le imprese che non prevedono assunzioni per il 2003: i motivi  Unità provinciali che non assumeranno personale dipendente nel 2003 secondo i motivi di non assunzione, per settore di attività e classe dimensionale	Pag. 51 Pag. 52 Pag. 53 Pag. 54 Pag. 55 Pag. 56 Pag. 57 Pag. 59 Pag. 61

Sezione 6 - 7	Firocini e modalità di selezione del personale nel 2002	Pag. 67
Tavola 21	Incidenza delle imprese che hanno ospitato personale in tirocinio/stage nel corso del 2002 per settore di attività e classe dimensionale	Pag. 69
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	Pag. 70
Allegato		Pag. 71
Tavola A1	Assunzioni previste dalle imprese per il 2003 per grandi gruppi professionali (secondo la classificazione ISCO), settore di attività e classe dimensionale	Pag. 73
Tavola A2	Assunzioni previste dalle imprese per il 2003, in complesso e secondo l'esperienza richiesta, per grandi gruppi professionali (secondo la classificazione ISCO) e macrosettore di attività	Pag. 74
Tavola A3.1	Assunzioni previste dalle imprese per il 2003 di dirigenti, impiegati, tecnici e addetti alle vendite e servizi per le famiglie, per grandi gruppi professionali (secondo la classificazione ISCO), professioni più richieste di ciascun gruppo e principali caratteristiche	Pag. 75
Tavola A3.2	Assunzioni previste dalle imprese per il 2003 di operai specializzati, conduttori di impianti e personale non qualificato, per grandi gruppi professionali (secondo la classificazione ISCO), professioni più richieste di ciascun gruppo e principali caratteristiche	Pag. 76
Appendice 1		
Classificazio	one delle divisioni e dei gruppi di attività economica (ATECO '91) nei settori "EXCELSIOR"	Pag. 87
Appendice 2	2	
Classificazio	one delle professioni EXCELSIOR	Pag. 91
Appendice 3	3	
Classificazio	one delle professioni ISCO	Pag. 113
Appendice 4	ı	
Classificazio	one dei titoli di studio	Pag. 139

### Sezione 1

Movimenti occupazionali previsti dalle imprese per il 2003

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

	SALDO PREVISTO AL 31.XII.2003 (v.a.)					TASSO DI VARIAZIONE PREVISTO NEL 2003				
	Dipendenti						Dipendenti	1		
	1-9	10-49	50 e oltre	TOTALE	1-9	10-49	50 e oltre	TOTALE		
TOTALE	382	216	-12	586	3,6	2,5	-0,1	1,8		
INDUSTRIA	189	143	-57	275	3,6	2,7	-0,6	1,3		
Alimentare e bevande	10	6	8	24	1,6	1,1	1,5	1,4		
Tessile, abbigliamento, cuoio e calzature	16	-5	-2	9	5,8	-1,8	-0,4	0,8		
Legno e mobili, cartaria, editoriale e altre industrie manifatturiere	40	13	3	56	9,0	2,2	0,4	3,2		
Estrattiva, chimica e gomma, lavorazione metalli e produzione energia	10	37	11	58	1,0	1,9	0,3	0,8		
- prodotti in metallo	13	18	9	40	3,2	2,2	0,5	1,4		
- trattamento e fabbricazione oggetti e minuteria metallica	13	18	9	40	3,2	2,2	0,5	1,4		
Meccanica, elettrica ed elettronica, mezzi di trasporto	18	65	-76	7	2,5	5,3	-1,8	0,1		
- meccanica e mezzi di trasporto	15	42	-3	54	4,3	6,1	-0,3	2,9		
- fabbricazione macchine industriali ed elettrodomestici	15	42	-3	54	4,3	6,1	-0,3	2,9		
Costruzioni	95	27	-1	121	4,4	3,6	-0,8	4,0		
SERVIZI	193	73	45	311	3,6	2,3	1,0	2,4		
Commercio dettaglio e ingrosso	24	29	37	90	1,0	3,0	3,9	2,1		
Alberghi, ristorazione, servizi turistici e trasporti	61	22	6	89	5,7	3,8	0,8	3,7		
Credito e assicurazioni, informatica e telecomunicazioni e altri servizi alle imprese	90	24	-3	111	6,5	2,2	-0,2	2,6		
Servizi alle persone, istruzione e servizi sanitari privati	18	-2	5	21	4,0	-0,3	0,5	1,1		
ITALIA	180.102	60.681	13.274	254.057	6,1	2,2	0,3	2,4		
NORD OVEST	39.285	15.608	63	54.956	4,4	1,7	0,0	1,5		
PIEMONTE	8.450	3.265	-3.165	8.550	3,9	1,5	-0,6	0,9		

<sup>(\*)</sup> L'universo delle imprese considerato è rappresentato dalle imprese attive con almeno un dipendente

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

	SALDO PREVISTO AL 31.XII.2003 (v.a.)				TASSO DI VARIAZIONE PREVISTO NEL 2003			
	Dirigenti	Quadri, imp. e tecnici	Operai e pers. non qualificato		Dirigenti	Quadri, imp. e tecnici	Operai e pers. non qualificato	TOTALE
TOTALE	-2	168	420	586	-0,8	1,7	1,8	1,8
INDUSTRIA	-1	49	227	275	-0,5	1,2	1,4	1,3
Alimentare e bevande	0	3	21	24	0,0	0,6	1,8	1,4
Tessile, abbigliamento, cuoio e calzature	0	5	4	9	0,0	1,9	0,5	0,8
Legno e mobili, cartaria, editoriale e altre industrie manifatturiere	0	6	50	56	0,0	2,4	3,3	3,2
Estrattiva, chimica e gomma, lavorazione metalli e produzione energia	-1	2	57	58	-1,4	0,1	1,1	0,8
- prodotti in metallo	0	4	36	40	0,0	0,7	1,5	1,4
- trattamento e fabbricazione oggetti e minuteria metallica	0	4	36	40	0,0	0,7	1,5	1,4
Meccanica, elettrica ed elettronica, mezzi di trasporto	0	24	-17	7	0,0	1,7	-0,4	0,1
- meccanica e mezzi di trasporto	0	4	50	54	0,0	0,9	3,5	2,9
- fabbricazione macchine industriali ed elettrodomestici	0	4	50	54	0,0	0,9	3,5	2,9
Costruzioni	0	9	112	121	0,0	3,2	4,0	4,0
SERVIZI	-1	119	193	311	-1,5	2,1	2,7	2,4
Commercio dettaglio e ingrosso	0	41	49	90	0,0	2,0	2,2	2,1
Alberghi, ristorazione, servizi turistici e trasporti	-1	9	81	89	-11,1	2,5	4,0	3,7
Credito e assicurazioni, informatica e telecomunicazioni e altri servizi alle imprese	0	64	47	111	0,0	2,4	3,1	2,6
Servizi alle persone, istruzione e servizi sanitari privati	0	5	16	21	0,0	8,0	1,3	1,1
CLASSE DIMENSIONALE								
1-9 dipendenti	0	78	304	382	0,0	3,2	3,8	3,6
10-49 dipendenti	0	78 55	304 161	382 216	0,0	3,2 2,4	3,8 2,6	3,6 2,5
50 dipendenti e oltre	-2	35	-45	-12	-1,0	0,7	-0,5	-0,1
ITALIA	-600	59.081	195.576	254.057	-0,6	1,6	3,0	2,4
NORD OVEST	-382	17.172	38.166	54.956	-0,7	1,2	1,8	1,5
PIEMONTE	-145	2.474	6.221	8.550	-1,3	0,7	1,0	0,9

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

	DIPENDENTI 31.XII.2002	MOVIN	MENTI PREV 31.XII.2003 (v.a.)		TASSI PREVISTI NEL 2003		
	(v.a.)	Entrate	Uscite	Saldo	Entrate	Uscite	Saldo
TOTALE	33.365	1.737	1.151	586	5,2	3,4	1,8
INDUSTRIA	20.489	928	653	275	4,5	3,2	1,3
Alimentare e bevande	1.695	46	22	24	2,7	1,3	1,4
Tessile, abbigliamento, cuoio e calzature	1.065	50	41	9	4,7	3,8	0,8
Legno e mobili, cartaria, editoriale e altre industrie manifatturiere	1.749	116	60	56	6,6	3,4	3,2
Estrattiva, chimica e gomma, lavorazione metalli e produzione energia	6.868	215	157	58	3,1	2,3	0,8
- prodotti in metallo	2.950	91	51	40	3,1	1,7	1,4
- trattamento e fabbricazione oggetti e minuteria metallica	2.950	91	51	40	3,1	1,7	1,4
Meccanica, elettrica ed elettronica, mezzi di trasporto	6.063	213	206	7	3,5	3,4	0,1
- meccanica e mezzi di trasporto	1.892	73	19	54	3,9	1,0	2,9
- fabbricazione macchine industriali ed elettrodomestici	1.892	73	19	54	3,9	1,0	2,9
Costruzioni	3.049	288	167	121	9,4	5,5	4,0
SERVIZI	12.876	809	498	311	6,3	3,9	2,4
Commercio dettaglio e ingrosso	4.354	273	183	90	6,3	4,2	2,1
Alberghi, ristorazione, servizi turistici e trasporti	2.387	229	140	89	9,6	5,9	3,7
Credito e assicurazioni, informatica e telecomunicazioni e altri servizi alle imprese	4.197	232	121	111	5,5	2,9	2,6
Servizi alle persone, istruzione e servizi sanitari privati	1.938	75	54	21	3,9	2,8	1,1
CLASSE DIMENSIONALE							
1. O dinandanti	10 517	700	240	200	6.7	2.0	2.0
1-9 dipendenti	10.517	700	318	382	6,7	3,0	3,6
10-49 dipendenti 50 dipendenti e oltre	8.504 14.344	412 625	196 637	216 	4,8 4,4	2,3 4,4	2,5 
ITALIA	10.412.983	672.472	418.415	254.057	6,5	4,0	2,4
NORD OVEST	3.681.114	202.984	148.028	54.956	5,5	4,0	1,5
PIEMONTE	952.929	47.275	38.725	8.550	5,0	4,1	0,9

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

	Classe dimensionale (valori %)						
	1-9 dip	10-49 dip	50 dip e oltre	TOTALE			
TOTALE	15,5	46,6	65,5	21,4			
INDUSTRIA	17,8	50,6	75,6	25,6			
Alimentare e bevande	6,1	15,8	53,8	10,1			
Tessile, abbigliamento, cuoio e calzature	55,8	21,4	100,0	51,4			
Legno e mobili, cartaria, editoriale e altre industrie manifatturiere	38,2	59,4	75,0	43,9			
Estrattiva, chimica e gomma, lavorazione metalli e produzione energia	11,3	34,0	78,8	22,9			
- prodotti in metallo	11,2	47,4	81,8	24,2			
- trattamento e fabbricazione oggetti e minuteria metallica	11,2	47,4	81,8	24,2			
Meccanica, elettrica ed elettronica, mezzi di trasporto	14,3	72,8	84,6	36,5			
- meccanica e mezzi di trasporto	17,9	69,0	91,7	39,9			
- fabbricazione macchine industriali ed elettrodomestici	17,9	69,0	91,7	39,9			
Costruzioni	17,7	75,5	50,0	21,7			
SERVIZI	13,8	41,0	57,3	18,1			
Commercio dettaglio e ingrosso	9,3	45,2	59,0	13,7			
Alberghi, ristorazione, servizi turistici e trasporti	18,9	53,7	66,7	23,2			
Credito e assicurazioni, informatica e telecomunicazioni e altri servizi alle imprese	17,1	44,3	50,0	21,8			
Servizi alle persone, istruzione e servizi sanitari privati	16,3	6,3	64,7	18,3			
ITALIA	20,3	39,6	60,4	24,5			
NORD OVEST	16,4	34,6	62,9	21,2			
PIEMONTE	15,3	34,4	62,6	20,0			

Tavola 5 Assunzioni previste dalle imprese di personale stagionale, in complesso, per il 2003 per settore di attività e classe dimensionale Provincia di Asti

	STAGIONALI PREVISTI NEL 2003 (v.a.) Dipendenti				
	1-9	10-49	50 e oltre	TOTALE	
TOTALE	131	153	215	499	
INDUSTRIA	37	6	137	180	
Alimentare e bevande	12	6	46	64	
Tessile, abbigliamento, cuoio e calzature			16	16	
Legno e mobili, cartaria, editoriale e altre industrie manifatturiere					
Estrattiva, chimica e gomma, lavorazione metalli e produzione energia	8		18	26	
- prodotti in metallo - trattamento e fabbricazione oggetti e minuteria metallica		 			
Meccanica, elettrica ed elettronica, mezzi di trasporto			57	57	
- meccanica e mezzi di trasporto - fabbricazione macchine industriali ed elettrodomestici	 	 	 	 	
Costruzioni	17			17	
SERVIZI	94	147	78	319	
Commercio dettaglio e ingrosso		62	18	80	
Alberghi, ristorazione, servizi turistici e trasporti	94	75	39	208	
Credito e assicurazioni, informatica e telecomunicazioni e altri servizi alle imprese			7	7	
Servizi alle persone, istruzione e servizi sanitari privati		10	14	24	
ITALIA	111.435	81.595	122.032	315.062	
NORD OVEST	20.317	15.540	32.639	68.496	
PIEMONTE	2.905	7.103	9.024	19.032	

# Sezione 2

Le assunzioni previste per il 2003: principali caratteristiche

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

	TOTALE	di cui: (valori %)				
	ASSUNZIONI 2003 (v.a.)	professioni specialistiche e tecniche	professioni operative gest. impresa	professioni operative servizi e vendite	professioni operative produz. industr.	
TOTALE	1.737	16,3	7,8	30,9	45,0	
INDUSTRIA	928	15,0	3,4	1,4	80,2	
Alimentare e bevande	46	50,0	10,9	13,0	26,1	
Tessile, abbigliamento, cuoio e calzature	50	16,0	0,0	4,0	80,0	
Legno e mobili, cartaria, editoriale e altre industrie manifatturiere	116	2,6	11,2	1,7	84,5	
Estrattiva, chimica e gomma, lavorazione metalli e produzione energia	215	11,2	3,7	1,4	83,7	
- prodotti in metallo	91	6,6	7,7	0,0	85,7	
- trattamento e fabbricazione oggetti e minuteria metallica	91	6,6	7,7	0,0	85,7	
Meccanica, elettrica ed elettronica, mezzi di trasporto	213	27,2	2,3	0,0	70,4	
- meccanica e mezzi di trasporto	73	8,2	5,5	0,0	86,3	
- fabbricazione macchine industriali ed elettrodomestici	73	8,2	5,5	0,0	86,3	
Costruzioni	288	8,0	0,3	0,0	91,7	
SERVIZI	809	17,8	12,7	64,8	4,7	
Commercio dettaglio e ingrosso	273	9,9	17,2	59,3	13,6	
Alberghi, ristorazione, servizi turistici e trasporti	229	1,3	3,9	94,8	0,0	
Credito e assicurazioni, informatica e telecomunicazioni e altri servizi alle imprese	232	46,1	20,3	33,6	0,0	
Servizi alle persone, istruzione e servizi sanitari privati	75	9,3	0,0	89,3	1,3	
CLASSE DIMENSIONALE						
1-9 dipendenti	700	9,7	12,3	29,0	49,0	
10-49 dipendenti	412	17,2	6,8	18,9	57,0	
50 dipendenti e oltre	625	23,0	3,4	41,0	32,6	
ITALIA	672.472	16,2	8,0	40,6	35,2	
NORD OVEST	202.984	20,4	8,2	40,9	30,5	
PIEMONTE	47.275	18,5	7,2	39,0	35,2	

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

	TOTALE ASSUNZIONI	TIPO DI CONTRATTO			(valori %)		
	2003 (v.a.)	Tempo indeterminato	CFL	Tempo determinato	Apprendistato	Altri contratti	
TOTALE	1.737	46,1	13,0	26,3	13,6	0,9	
INDUSTRIA	928	44,0	9,3	33,4	12,3	1,1	
Alimentare e bevande	46	54,3	23,9	19,6	0,0	2,2	
Tessile, abbigliamento, cuoio e calzature	50	54,0	4,0	32,0	10,0	0,0	
Legno e mobili, cartaria, editoriale e altre industrie manifatturiere	116	51,7	5,2	30,2	12,9	0,0	
Estrattiva, chimica e gomma, lavorazione metalli e produzione energia	215	31,6	20,9	32,1	15,3	0,0	
- prodotti in metallo	91	27,5	9,9	42,9	19,8	0,0	
- trattamento e fabbricazione oggetti e minuteria metallica	91	27,5	9,9	42,9	19,8	0,0	
Meccanica, elettrica ed elettronica, mezzi di trasporto	213	47,4	8,0	23,0	21,6	0,0	
- meccanica e mezzi di trasporto	73	24,7	9,6	16,4	49,3	0,0	
- fabbricazione macchine industriali ed elettrodomestici	73	24,7	9,6	16,4	49,3	0,0	
Costruzioni	288	44,1	1,7	45,8	5,2	3,1	
SERVIZI	809	48,6	17,3	18,2	15,2	0,7	
Commercio dettaglio e ingrosso	273	37,4	16,8	22,3	23,1	0,4	
Alberghi, ristorazione, servizi turistici e trasporti	229	59,4	15,7	13,1	10,9	0,9	
Credito e assicurazioni, informatica e telecomunicazioni e altri servizi alle imprese	232	50,4	25,0	20,7	3,9	0,0	
Servizi alle persone, istruzione e servizi sanitari privati	75	50,7	0,0	10,7	34,7	4,0	
CLASSE DIMENSIONALE							
1-9 dipendenti	700	48,4	8,9	21,4	19,4	1,9	
10-49 dipendenti	412	39,3	5,8	36,9	18,0	0,0	
50 dipendenti e oltre	625	48,0	22,4	24,8	4,3		
ITALIA	672.472	56,5	11,9	20,9	9,3	1,4	
NORD OVEST	202.984	56,4	13,0	21,0	8,1	1,6	
PIEMONTE	47.275	53,4	13,2	22,5	9,0	2,0	

Tavola 7.1 Incidenza delle imprese che nel corso del 2002 hanno utilizzato personale con contratti temporanei (tempo determinato, interinali, collaboratori coordinati e continuativi, apprendisti e CFL) per settore di attività e classe dimensionale Provincia di Asti

	% Imprese che hanno utilizzato					
	dipendenti tempo determinato	lavoratori interinali	collaboratori coordinati continuativi	apprendisti/ formazione lavoro		
TOTALE	28,8	11,7	21,5	32,5		
INDUSTRIA	36,9	17,6	24,1	45,0		
Alimentare e bevande	32,9	14,8	35,4	26,3		
Tessile, abbigliamento, cuoio e calzature	79,7	65,2	73,9	79,7		
Legno e mobili, cartaria, editoriale e altre industrie manifatturiere	37,9	23,7	17,8	55,0		
Estrattiva, chimica e gomma, lavorazione metalli e produzione energia	45,0	26,5	34,3	57,9		
- prodotti in metallo	30,2	17,3	24,1	45,7		
- trattamento e fabbricazione oggetti e minuteria metallica	30,2	17,3	24,1	45,7		
Meccanica, elettrica ed elettronica, mezzi di trasporto	52,8	27,4	39,6	68,8		
- meccanica e mezzi di trasporto	55,6	27,4	48,9	71,1		
- fabbricazione macchine industriali ed elettrodomestici	55,6	27,4	48,9	71,1		
Costruzioni	24,9	5,6	7,7	31,3		
SERVIZI	22,5	7,1	19,4	22,7		
Commercio dettaglio e ingrosso	19,9	9,0	18,8	25,9		
Alberghi, ristorazione, servizi turistici e trasporti	26,1	5,4	19,4	20,3		
Credito e assicurazioni, informatica e telecomunicazioni e altri servizi alle imprese	21,8	6,1	17,2	18,7		
Servizi alle persone, istruzione e servizi sanitari privati	29,0	4,4	28,2	23,4		
CLASSE DIMENSIONALE						
4. O discondenti	24.2	0.4	44.0	07.0		
1-9 dipendenti	21,3	3,1	14,9	27,3		
10-49 dipendenti	69,2	60,2	54,7	60,9		
50 dipendenti e oltre	91,3	72,1	87,5	73,1		
ITALIA	20,7	9,4	21,5	27,6		
NORD OVEST	20,3	12,3	22,6	27,8		
PIEMONTE	20,8	11,3	19,7	30,2		

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

		NZIONI DERATE	MOTIVI D	ELLA DIFFIC	OLTA' DI RE	PERIMENTO	O (valori %)
	TOTALE 2003 (v.a.)	% su totale assunzioni	mancanza strutture formative	mancanza qualificaz. necessaria	livelli retrib. non adeguati alle aspettative	ridotta presenza figura	altri motivi
TOTALE	858	49,4	6,2	43,2	0,1	30,8	19,7
INDUSTRIA	588	63,4	8,0	51,7	0,2	33,2	7,0
Alimentare e bevande							
Tessile, abbigliamento, cuoio e calzature	31	62,0	3,2	71,0	0,0	19,4	6,5
Legno e mobili, cartaria, editoriale e altre industrie manifatturiere	83	71,6	4,8	20,5	0,0	69,9	4,8
Estrattiva, chimica e gomma, lavorazione metalli e produzione energia	127	59,1	21,3	52,8	0,8	19,7	5,5
- prodotti in metallo	54	59,3	5,6	59,3	1,9	33,3	0,0
- trattamento e fabbricazione oggetti e minuteria metallica	54	59,3	5,6	59,3	1,9	33,3	0,0
Meccanica, elettrica ed elettronica, mezzi di trasporto	163	76,5	8,6	33,7	0,0	41,1	16,6
- meccanica e mezzi di trasporto	59	80,8	0,0	23,7	0,0	30,5	45,8
- fabbricazione macchine industriali ed elettrodomestici	59	80,8	0,0	23,7	0,0	30,5	45,8
Costruzioni	182	63,2	0,5	77,5	0,0	21,4	0,5
SERVIZI	270	33,4	2,2	24,8	0,0	25,6	47,4
Commercio dettaglio e ingrosso	51	18,7	0,0	7,8	0,0	31,4	60,8
Alberghi, ristorazione, servizi turistici e trasporti	109	47,6	0,0	33,0	0,0	6,4	60,6
Credito e assicurazioni, informatica e telecomunicazioni e altri servizi alle imprese	85	36,6	0,0	31,8	0,0	31,8	36,5
Servizi alle persone, istruzione e servizi sanitari privati	25	33,3	24,0	0,0	0,0	76,0	0,0
CLASSE DIMENSIONALE							
1-9 dipendenti	368	52,6	8,4	31,3	0,0	33,7	26,6
10-49 dipendenti	252	61,2	2,4	53,6	0,0	25,8	18,3
50 dipendenti e oltre	238	38,1	6,7	50,8	0,4	31,5	10,5
ITALIA	275.968	41,0	6,7	36,8	0,8	44,0	11,7
NORD OVEST	81.412	40,1	7,6	34,9	0,8	45,5	11,3
PIEMONTE	18.805	39,8	6,4	38,3	0,5	42,6	12,3

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

	TOTALE	di cui con specifica esperienza (% sul tot.)		di cui sen	di cui senza specifica esperienza (% sul tot.)		
	ASSUNZIONI 2003 (v.a.)	professionale	nello stesso settore	TOTALE	generica esperienza di lavoro	senza esperienza	TOTALE
TOTALE	1.737	13,4	33,9	47,2	24,1	28,7	52,8
INDUSTRIA	928	13,4	39,3	52,7	22,4	24,9	47,3
Alimentare e bevande	46	6,5	52,2	58,7	4,3	37,0	41,3
Tessile, abbigliamento, cuoio e calzature	50	10,0	42,0	52,0	30,0	18,0	48,0
Legno e mobili, cartaria, editoriale e altre industrie manifatturiere	116	14,7	25,0	39,7	25,0	35,3	60,3
Estrattiva, chimica e gomma, lavorazione metalli e produzione energia	215	8,8	26,5	35,3	47,0	17,7	64,7
- prodotti in metallo	91	16,5	31,9	48,4	41,8	9,9	51,6
- trattamento e fabbricazione oggetti e minuteria metallica	91	16,5	31,9	48,4	41,8	9,9	51,6
Meccanica, elettrica ed elettronica, mezzi di trasporto	213	8,5	34,3	42,7	18,8	38,5	57,3
- meccanica e mezzi di trasporto	73	1,4	32,9	34,2	12,3	53,4	65,8
- fabbricazione macchine industriali ed elettrodomestici	73	1,4	32,9	34,2	12,3	53,4	65,8
Costruzioni	288	21,5	55,9	77,4	7,3	15,3	22,6
SERVIZI	809	13,3	27,6	40,9	26,1	33,0	59,1
Commercio dettaglio e ingrosso	273	5,9	35,5	41,4	26,0	32,6	58,6
Alberghi, ristorazione, servizi turistici e trasporti	229	9,2	28,4	37,6	41,0	21,4	62,4
Credito e assicurazioni, informatica e telecomunicazioni e altri servizi alle imprese	232	25,9	12,5	38,4	17,2	44,4	61,6
Servizi alle persone, istruzione e servizi sanitari privati	75	14,7	42,7	57,3	8,0	34,7	42,7
CLASSE DIMENSIONALE							
1-9 dipendenti	700	13,6	37,9	51,4	21,6	27,0	48,6
10-49 dipendenti	412	14,3	39,3	53,6	15,3	31,1	46,4
50 dipendenti e oltre	625	12,5	25,8	38,2	32,8	29,0	61,8
ITALIA	672.472	16,1	34,3	50,4	18,4	31,2	49,6
NORD OVEST	202.984	16,5	32,0	48,5	19,0	32,5	51,5
					I		

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

	ı	TOTALE A	SSUNZIONI JNITARI 200	3	di cui su va		
	MINIMO (v.a.)	% su tot.	MASSIMO (v.a.)	% su tot. assunzioni	con necessità formazione	con meno di 25 anni	senza esperienza specifica
TOTALE	499	28,7	657	37,8	56,7	28,5	43,1
INDUSTRIA	362	39,0	444	47,8	61,6	24,6	37,3
Alimentare e bevande	6	13,0	6	13,0	33,3	66,7	16,7
Tessile, abbigliamento, cuoio e calzature	36	72,0	36	72,0	13,9	13,9	50,0
Legno e mobili, cartaria, editoriale e altre industrie manifatturiere	55	47,4	60	51,7	63,6	25,5	69,1
Estrattiva, chimica e gomma, lavorazione metalli e produzione energia	50	23,3	103	47,9	66,0	38,0	52,0
- prodotti in metallo - trattamento e fabbricazione oggetti e minuteria metallica	33 33	36,3 36,3	60 <i>60</i>	65,9 65,9	57,6 <i>57,6</i>	21,2 21,2	33,3 33,3
		,		,			
Meccanica, elettrica ed elettronica, mezzi di trasporto	42	19,7	61	28,6	59,5	<b>57,1</b>	69,0
- meccanica e mezzi di trasporto - fabbricazione macchine industriali ed elettrodomestici	14 <i>14</i>	19,2 19,2	16 <i>16</i>	21,9 21,9	57,1 <i>57,1</i>	50,0 <i>50,0</i>	50,0 <i>50,0</i>
Costruzioni	173	60,1	178	61,8	71,1	13,3	13,3
SERVIZI	137	16,9	213	26,3	43,8	38,7	58,4
Commercio dettaglio e ingrosso	24	8,8	30	11,0	29,2	37,5	79,2
Alberghi, ristorazione, servizi turistici e trasporti	52	22,7	90	39,3	63,5	57,7	38,5
Credito e assicurazioni, informatica e telecomunicazioni e altri servizi alle imprese	35	15,1	50	21,6	28,6	2,9	77,1
Servizi alle persone, istruzione e servizi sanitari privati	26	34,7	43	57,3	38,5	50,0	53,8
CLASSE DIMENSIONALE							
1-9 dipendenti	246	35,1	251	35,9	38,6	32,9	43,1
10-49 dipendenti	151	36,7	154	37,4	76,8	11,9	31,8
50 dipendenti e oltre	102	16,3	252	40,3	70,6	112,7	59,8
ITALIA	149.579	22,2	223.944	33,3	46,4	26,9	52,4
NORD OVEST	44.139	21,7	71.393	35,2	50,7	25,6	56,0
PIEMONTE	10.551	22,3	17.063	36,1	47,7	26,8	56,8

Tavola 11 Assunzioni "part time" previste dalle imprese per il 2003 per settore di attività e classe dimensionale Provincia di Asti

	TOTALE ASSUNZIONI "PART TIME" 2003		di cui: (valori %)			
	"PART T	% su totale assunzioni	in imprese con meno di 50 dip.	con meno di 25 anni	senza esperienza specifica	
TOTALE	190	10,9	83,7	57,4	76,8	
INDUSTRIA	37	4,0	91,9	56,8	51,4	
Alimentare e bevande	18	39,1	88,9	100,0	0,0	
Tessile, abbigliamento, cuoio e calzature	12	24,0	91,7	0,0	100,0	
Legno e mobili, cartaria, editoriale e altre industrie manifatturiere						
Estrattiva, chimica e gomma, lavorazione metalli e produzione energia						
<ul> <li>prodotti in metallo</li> <li>trattamento e fabbricazione oggetti e minuteria metallica</li> </ul>	 	 		 		
Meccanica, elettrica ed elettronica, mezzi di trasporto						
<ul> <li>meccanica e mezzi di trasporto</li> <li>fabbricazione macchine industriali ed elettrodomestici</li> </ul>	 	 				
Costruzioni				-		
SERVIZI	153	18,9	81,7	57,5	83,0	
Commercio dettaglio e ingrosso	45	16,5	51,1	51,1	75,6	
Alberghi, ristorazione, servizi turistici e trasporti	28	12,2	96,4	100,0	100,0	
Credito e assicurazioni, informatica e telecomunicazioni e altri servizi alle imprese	68	29,3	94,1	38,2	82,4	
Servizi alle persone, istruzione e servizi sanitari privati	12	16,0	91,7	91,7	75,0	
CLASSE DIMENSIONALE						
1-9 dipendenti	130	18,6		54,6	76,9	
10-49 dipendenti 50 dipendenti e oltre	29 31	7,0 5,0		48,3 77,4	79,3 74,2	
ITALIA	79.654	11,8	45,7	25,9	67,5	
NORD OVEST	26.557	13,1	37,0	28,0	67,4	
PIEMONTE	4.445	9,4	49,7	40,9	75,7	

### Sezione 3

Le assunzioni previste per il 2003: le professioni e i titoli di studio richiesti

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

	TOTALE AS		di cui coi	n specifica esp (% sul tot.)	perienza	di cui senza specifica esperienza (% sul tot.)			
	(v.a.)	(%)	professionale	nello stesso settore	TOTALE	generica esperienza di lavoro	senza esperienza	TOTALE	
	(*.u.)	(70)				ui iuvoi o			
TOTALE	1.737	100,0	13,4	33,9	47,2	24,1	28,7	52,8	
Professioni specialistiche e tecniche	283	16,3	32,2	31,4	63,6	12,4	24,0	36,4	
Professioni operative della gestione d'impresa	135	7,8	10,4	20,0	30,4	28,9	40,7	69,6	
Professioni operative dei servizi e delle vendite	537	30,9	11,0	31,3	42,3	27,0	30,7	57,7	
4 Professioni operative della produzione industriale	782	45,0	8,7	38,9	47,6	25,6	26,9	52,4	
di cui INDUSTRIA	928	100,0	13,4	39,3	52,7	22,4	24,9	47,3	
Professioni specialistiche e tecniche	139	15,0	33,1	42,4	75,5	13,7	10,8	24,5	
Professioni operative della gestione d'impresa	32	3,4	18,8	18,8	37,5	9,4	53,1	62,5	
Professioni operative dei servizi e delle vendite	13	1,4	30,8	0,0	30,8	15,4	53,8	69,2	
4 Professioni operative della produzione industriale	744	80,2	9,1	40,3	49,5	24,7	25,8	50,5	
di cui SERVIZI	809	100,0	13,3	27,6	40,9	26,1	33,0	59,1	
Professioni specialistiche e tecniche	144	17,8	31,3	20,8	52,1	11,1	36,8	47,9	
2 Professioni operative della gestione d'impresa	103	12,7	7,8	20,4	28,2	35,0	36,9	71,8	
Professioni operative dei servizi e delle vendite	524	64,8	10,5	32,1	42,6	27,3	30,2	57,4	
4 Professioni operative della produzione industriale	38	4,7	0,0	10,5	10,5	42,1	47,4	89,5	

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

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

		TOTALE			di cui (valori %	<b>6</b> )	
		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	1.737	64,0	46,1	52,8	49,4	38,4
1	Professioni specialistiche e tecniche	283	49,1	67,5	36,4	47,3	41,3
1.05.01	Specialisti e tecnici della gestione d'impresa	49	55,1	79,6	20,4	51,0	26,5
1.05.07	Specialisti e tecnici delle vendite	40	55,0	87,5	17,5	15,0	55,0
1.03.06	Infermieri e assimilati	33	90,9	9,1	63,6	66,7	63,6
	Altre professioni	161	37,3	70,8	40,4	50,3	37,9
2	Professioni operative della gestione d'impresa	135	84,4	33,3	69,6	27,4	33,3
2.01.03	Addetti alla gestione amministrativa e contabile	61	86,9	39,3	77,0	45,9	16,4
2.01.01	Addetti alla segreteria e al centralino	46	95,7	28,3	80,4	15,2	60,9
2.01.04	Addetti agli acquisti, logistica e magazzino	27	63,0	29,6	33,3	7,4	25,9
	Altre professioni						
3	Professioni operative dei servizi e delle vendite	537	52,3	51,6	57,7	31,5	38,4
3.02.01	Addetti alle vendite	160	30,0	35,0	65,6	10,0	33,8
3.01.05	Camerieri e baristi	111	70,3	59,5	61,3	38,7	27,0
3.04.07	Addetti ai servizi di pulizia	71	50,7	52,1	62,0	16,9	35,2
3.03.06	Conducenti di camion e autoveicoli per il trasporto di merci	59	94,9	94,9	39,0	71,2	5,1
3.03.01	Addetti smistamento merci e assimilati	33	9,1	84,8	90.9	3,0	93,9
3.04.02	Parrucchieri e assimilati	25	100.0	24,0	28,0	72.0	56.0
	Altre professioni	78	44,9	35,9	42,3	47,4	62,8
4	Professioni operative della produzione	782	73,9	36,8	52,4	66,2	38,2
4 00 00	industriale	213	00.5	20.4	16.0	, E0.0	01.1
4.02.02	Muratori e assimilati Installatori e manutentori di apparecchiature	213	99,5	39,4	16,0	58,2	21,1
4.11.04	elettromeccaniche	63	82,5	19,0	87,3	84,1	34,9
4.05.01	Falegnami e assimilati	60	90,0	38,3	68,3	98,3	83,3
4.04.15	Addetti alle produzioni meccaniche e di prodotti in metallo	55	12,7	40,0	81,8	52,7	7,3
4.04.14	Addetti alla trafilatura e ad altre lavorazioni dei metalli	52	59,6	53,8	48,1	88,5	50,0
4.11.02	Installatori di impianti elettrici ed elettricisti	40	87,5	62,5	77,5	55,0	55,0
4.11.03	Meccanici e manutentori di apparecchiature meccaniche	40	52,5	35,0	70,0	77,5	85,0
4.03.07	Addetti alla lavorazione di gomma e pneumatici	33	30,3	0,0	100,0	66,7	66,7
4.06.03	Sarti, cucitori e altri addetti al confezionamento	33	97,0	45,5	51,5	60,6	45,5
4.04.06	Addetti alla costruzione di utensili e prodotti metallici	28	82,1	0,0	32,1	67,9	10,7
	Altre professioni	165	61,2	39,4	55,8	56,4	33,9

Tavola 14

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

	ASSUNZ	TALE IONI 2003 TOLO DI	TIPOLOG		MPRESE (%)	ZA RICHIESTA cui	ADALLE	TOTALE ASSUNZIONI 2003 PER TITOLO DI STUDIO SEGNALATO	
	STI SEGN	STUDIO SEGNALATO DALLE IMPRESE		1 anno di e		2 anni di es olt		DALLE IMP	PRESE PER ORMATIVO LENTE (1)
	(v.a.)	(%)	SPECIFICA	nella professione	nel settore	nella professione	nel settore	(v.a.)	(%)
TOTALE	1.737	100,0	47,2	2,6	13,7	10,7	20,1	1.740	100,0
Livello universitario	107	6,2	62,6	12,1	23,4	16,8	10,3	130	7,7
Livello secondario	428	24,6	49,1	6,1	10,7	17,8	14,5	440	25,0
- di cui specializzazione post- diploma	94	5,4	46,8	16,0	3,2	24,5	3,2	230	13,5
Livello qualifica professionale	306	17,6	45,1	1,0	22,5	9,8	11,8	680	39,0
Livello scuola dell'obbligo (2)	896	51,6	45,2	0,4	10,9	6,9	26,9	490	28,3
di cui INDUSTRIA	928	100,0	52,7	1,7	10,7	11,6	28,7	930	100,0
Livello universitario	52	5,6	86,5	9,6	44,2	21,2	11,5	80	8,2
Livello secondario	146	15,7	61,6	4,8	10,3	22,6	24,0	140	15,0
- di cui specializzazione post- diploma	37	4,0	73,0	0,0	8,1	56,8	8,1	80	8,2
Livello qualifica professionale	189	20,4	37,0	1,1	11,1	11,6	13,2	460	49,1
Livello scuola dell'obbligo (2)	541	58,3	52,5	0,4	7,4	7,8	37,0	260	27,7
di cui SERVIZI	809	100,0	40,9	3,7	17,2	9,6	10,4	810	100,0
Livello universitario	55	6,8	40,0	14,5	3,6	12,7	9,1	60	7,0
Livello secondario	282	34,9	42,6	6,7	11,0	15,2	9,6	300	36,6
- di cui specializzazione post- diploma	57	7,0	29,8	26,3	0,0	3,5	0,0	160	19,5
Livello qualifica professionale	117	14,5	58,1	0,9	41,0	6,8	9,4	220	27,4
Livello scuola dell'obbligo (2)	355	43,9	34,1	0,6	16,3	5,6	11,5	230	28,9

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 esperienzale.

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

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

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

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

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

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

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

Tavola 15
Assunzioni previste dalle imprese per il 2003 per macro gruppi professionali (secondo la classificazione EXCELSIOR) e macrosettore di attività secondo il titolo di studio esplicitamente segnalato dalle imprese e secondo il livello formativo equivalente
Provincia di Asti

	TOT	TALE		di cui: (va	alori %)	
	ASSUNZ	IONI 2003	professioni	professioni	professioni operative	professioni operative
	(v.a.)	(%)	specialistiche e tecniche	operative gest. impresa	servizi e vendite	produz. industr.
TITOLO DI STUDIO SEGNALATO DALLE IMPRESE						
TOTALE	1.737	100,0	16,3	7,8	30,9	45,0
Titolo universitario	107	6,2	98,1	1,9	0,0	0,0
Titolo secondario	428	24,6	40,7	29,0	21,7	8,6
- di cui specializzazione post-diploma	94	5,4	55,3	23,4	18,1	3,2
Qualifica professionale	306	17,6	1,3	1,0	28,1	69,6
Scuola dell'obbligo (1)	896	51,6	0,0	0,7	40,0	59,4
di cui INDUSTRIA	928	100,0	15,0	3,4	1,4	80,2
Titolo universitario	52	5,6	98,1	1,9	0,0	0,0
Titolo secondario	146	15,7	58,9	16,4	1,4	23,3
- di cui specializzazione post-diploma	37	4,0	81,1	10,8	0,0	8,1
Qualifica professionale	189	20,4	1,1	0,5	0,5	97,9
Scuola dell'obbligo (1)	541	58,3	0,0	1,1	1,8	97,0
di cui SERVIZI	809	100,0	17,8	12,7	64,8	4,7
Titolo universitario	55	6,8	98,2	1,8	0,0	0,0
Titolo secondario	282	34,9	31,2	35,5	32,3	1,1
- di cui specializzazione post-diploma	57	7,0	38,6	31,6	29,8	0,0
Qualifica professionale	117	14,5	1,7	1,7	72,6	23,9
Scuola dell'obbligo (1)	355	43,9	0,0	0,0	98,0	2,0
LIVELLO FORMATIVO EQUIVALENTE (2)						
TOTALE	1.740	100,0	16,3	7,8	30,9	45,0
Livello universitario	130	7,7	97,0	1,5	0,0	1,5
Livello secondario	440	25,0	34,5	28,7	25,1	11,7
- di cui specializzazione post-diploma	230	13,5	48,7	25,2	18,4	7,7
Livello qualifica professionale	680	39,0	0,6	0,3	28,0	71,1
Livello scuola dell'obbligo (1)	490	28,3	0,0	1,2	48,5	50,3
di cui INDUSTRIA	930	100,0	15,0	3,4	1,4	80,2
Livello universitario	80	8,2	96,1	1,3	0,0	2,6
Livello secondario	140	15,0	46,0	18,0	1,4	34,5
- di cui specializzazione post-diploma	80	8,2	56,6	18,4	2,6	22,4
Livello qualifica professionale	460	49,1	0,4	0,0	0,7	98,9
Livello scuola dell'obbligo (1)	260	27,7	0,0	2,3	3,1	94,6
di cui SERVIZI	810	100,0	17,8	12,7	64,8	4,7
Livello universitario	60	7,0	98,2	1,8	0,0	0,0
Livello secondario	300	36,6	29,1	33,8	36,1	1,0
- di cui specializzazione post-diploma	160	19,5	44,9	28,5	25,9	0,6
Livello qualifica professionale	220	27,4	0,9	0,9	84,2	14,0
Livello scuola dell'obbligo (1)	230	28,9	0,0	0,0	98,3	1,7

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

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

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

	TOTALE	DAI	I STUDIO SI LLE IMPRES		LIVELLO FORMATIVO EQUIVALENTE (%)			
	ASSUNZIONI 2003 (v.a.)	universitario	secondario e post second.	qualifica professionale	universitario	secondario e post second.	qualifica professionale	
TOTALE	1.737	6,2	24,6	17,6	7,7	25,0	39,0	
INDUSTRIA	928	5,6	15,7	20,4	8,2	15,0	49,1	
Alimentare e bevande	46	8,7	52,2	0,0	8,7	52,2	10,9	
Tessile, abbigliamento, cuoio e calzature	50	6,0	12,0	6,0	10,0	8,0	40,0	
Legno e mobili, cartaria, editoriale e altre industrie manifatturiere	116	0,0	7,8	24,1	0,0	7,8	44,0	
Estrattiva, chimica e gomma, lavorazione metalli e produzione energia	215	4,2	13,0	21,4	4,2	19,5	30,7	
- prodotti in metallo	91	1,1	16,5	41,8	1,1	28,6	44,0	
- trattamento e fabbricazione oggetti e minuteria metallica	91	1,1	16,5	41,8	1,1	28,6	44,0	
Meccanica, elettrica ed elettronica, mezzi di trasporto	213	16,4	22,5	38,0	19,2	20,7	46,5	
- meccanica e mezzi di trasporto	73	1,4	26,0	53,4	4,1	23,3	72,6	
- fabbricazione macchine industriali ed elettrodomestici	73	1,4	26,0	53,4	4,1	23,3	72,6	
Costruzioni	288	0,3	10,8	10,8	5,9	5,6	74,7	
SERVIZI	809	6,8	34,9	14,5	7,0	36,6	27,4	
Commercio dettaglio e ingrosso	273	2,6	36,3	15,4	2,6	36,3	31,1	
Alberghi, ristorazione, servizi turistici e trasporti	229	0,0	24,0	6,1	0,0	24,0	29,3	
Credito e assicurazioni, informatica e telecomunicazioni e altri servizi alle imprese	232	19,0	48,3	6,9	19,8	47,4	17,7	
Servizi alle persone, istruzione e servizi sanitari privati	75	5,3	21,3	60,0	5,3	42,7	38,7	
CLASSE DIMENSIONALE								
1-9 dipendenti	700	0,7	24,3	16,4	1,0	27,7	46,1	
10-49 dipendenti	412	3,9	23,3	16,5	8,3	19,4	49,5	
50 dipendenti e oltre	625	13,8	25,9	19,7	14,7	25,8	24,2	
ITALIA	672.472	6,5	26,6	19,0	8,6	28,0	36,7	
NORD OVEST	202.984	9,0	29,6	19,3	11,0	30,8	32,2	
PIEMONTE	47.275	8,0	25,7	22,0	9,8	27,1	35,5	

Tavola 17.1

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

Provincia di Asti

	INDIRIZZ		O SEGNALAT RESE	O DALLE	INDIRIZZO FORMATIVO EQUIVALENTE (1)			
	TOTALE ASSUNZIONI	richiesta conosc.		richiesta conoscenza informatica come		richiesta conosc.		conoscenza tica come
	(v.a.)	lingue	utilizzatore	programmat.	(v.a.)	lingue	utilizzatore	programmat
TOTALE	1.737	17,0	31,0	3,6	1.740	17,0	31,0	3,6
Livello Universitario	107	65,4	81,3	15,0	130	54,1	82,7	14,3
Indirizzo economico-commerciale e amministrativo	48	47,9	97,9	0,0	70	35,8	98,5	0,0
Altri indirizzi	59	79,7	67,8	27,1	70	72,7	66,7	28,8
Livello secondario e post-secondario	428	25,5	57,5	6,5	440	24,6	56,6	5,7
Indirizzo amministrativo-commerciale	205	32,7	78,5	2,4	190	35,3	76,5	2,7
Indirizzo meccanico	27	29,6	63,0	0,0	40	18,6	65,1	0,0
Indirizzo non specificato	134	6,7	32,1	0,0	130	6,0	31,6	0,0
Altri indirizzi	62	40,3	40,3	37,1	70	34,7	45,8	27,8
Livello qualifica professionale	306	5,9	25,5	6,2	680	16,7	16,7	2,8
Indirizzo elettrotecnico	92	13,0	29,3	10,9	90	13,0	29,3	10,9
Indirizzo meccanico	87	0,0	23,0	10,3	120	0,0	9,7	7,3
Indirizzo turistico-alberghiero	31	19,4	6,5	0,0	60	9,4	3,1	0,0
Indirizzo amministrativo-commerciale	16	0,0	75,0	0,0	40	7,0	69,8	0,0
Indirizzo legno, mobile e arredamento	9	0,0	22,2	0,0	30	0,0	6,9	0,0
Indirizzo edile					180	50,3	0,0	0,0
Indirizzo non specificato					70	0,0	55,9	0,0
Altri indirizzi	64	0,0	20,3	0,0	80	0,0	2,7	0,0
Livello scuola dell'obbligo	896	11,0	14,2	0,0	490	0,8	14,1	0,0

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

Tavola 17.2

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

Provincia di Asti

	INDIRIZZO D	I STUDIO	SEGNALA	ΓΟ DALLE	IMPRESE	INDIRIZ	ZO FORM	MATIVO EQ	UIVALEN	ΓE (1)
	TOTALE	con nece	essità di ult	eriore forr	mazione (2)	TOTALE	con nece	essità di ult	eriore for	nazione (2)
	ASSUNZIONI	Totale	con corsi		COII	ASSUNZIONI	Totale	con corsi		
	(v.a.)		esterni	interni	affiancam.	(v.a.)		esterni	interni	affiancam.
TOTALE	1.737	51,9	25,7	36,1	14,4	1.740	51,9	25,7	36,1	14,4
Livello Universitario	107	89,7	37,4	86,9	18,7	130	77,4	33,1	75,2	17,3
Indirizzo economico-commerciale e amministrativo	48	100,0	62,5	97,9	31,3	70	76,1	44,8	74,6	22,4
Altri indirizzi	59	81,4	16,9	78,0	8,5	70	78,8	21,2	75,8	12,1
Livello secondario e post- secondario	428	50,7	27,1	34,6	14,7	440	51,7	26,4	35,9	14,0
Indirizzo amministrativo- commerciale	205	33,2	11,2	27,8	8,3	190	35,3	12,3	29,4	9,6
Indirizzo meccanico	27	85,2	74,1	59,3	29,6	40	86,0	53,5	69,8	18,6
Indirizzo non specificato	134	59,7	39,6	32,8	14,2	130	60,2	39,8	33,1	14,3
Altri indirizzi	62	74,2	32,3	50,0	30,6	70	58,3	22,2	37,5	22,2
Livello qualifica professionale	306	55,2	27,1	28,4	23,2	680	49,7	16,2	33,5	13,6
Indirizzo elettrotecnico	92	30,4	23,9	0,0	10,9	90	30,4	23,9	0,0	10,9
Indirizzo meccanico	87	79,3	40,2	60,9	20,7	120	56,5	25,8	37,1	21,0
Indirizzo turistico-alberghiero	31	71,0	6,5	64,5	51,6	60	39,1	3,1	31,3	29,7
Indirizzo amministrativo- commerciale	16	25,0	6,3	25,0	6,3	40	55,8	51,2	55,8	0,0
Indirizzo legno, mobile e arredamento	9	44,4	0,0	0,0	44,4	30	48,3	0,0	34,5	13,8
Indirizzo edile						180	59,0	3,8	50,3	4,9
Indirizzo non specificato						70	38,2	5,9	38,2	1,5
Altri indirizzi	64	60,9	32,8	10,9	32,8	80	56,0	28,0	12,0	30,7
Livello scuola dell'obbligo	896	46,9	23,2	33,4	10,7	490	48,3	36,3	29,3	15,1

<sup>(1)</sup> 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 assunzione per il 2003: i motivi

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

Totale Provincia					MOTIVI DI I	NON ASSU	NZIONE (v	alori %)		
INDUSTRIA		provinciali "che non	flessibilità gestione del personale	reperimento personale adeguato	incertezza di mercato	lavoro e pressione fiscale	e di strategia aziendale	risorse esterne o stagionali	al completo o sufficiente	Altri motivi (h)
Alimentare e bevande 89,9 0,0 0,0 21,6 10,4 5,9 3,6 58,1 0 Tassile, abbigliamento, cuolo e calzature 48,6 5,9 23,5 17,6 0,0 20,6 8,8 23,5 0 Lagno e mobili, cartaria, editoriale e altre industrie manifaturiere  Estrattiva, chimica e gomma, avorazione metalli e produzione energia - prodotti in metallo 75,8 0,0 4,8 42,4 9,6 4,0 0,0 39,2 0 - trattamento e fabbricazione oggetti e minutenzi metallica metallica 75,8 0,0 4,8 42,4 9,6 4,0 0,0 39,2 0  Meccanica, elettrica ed elettronica, mezzi di trasporto 60,1 0,0 18,1 36,1 14,5 1,2 0,0 27,7 2 - fabbricazione macchine industriali ed elettrodomestici 60,1 0,0 18,1 36,1 14,5 1,2 0,0 27,7 2 - fabbricazione macchine industriali ed elettrodomestici 78,3 2,5 2,2 37,9 5,8 2,3 0,0 44,8 42 - Gostruzioni 78,3 2,5 2,2 37,9 5,8 2,3 0,0 44,8 42 - Gostruzioni 78,3 2,5 2,2 37,9 5,8 2,3 0,0 44,8 42 - Gostruzioni 78,3 2,5 2,2 37,9 5,8 2,3 0,0 44,8 42 - Gostruzioni 78,3 2,5 2,2 37,9 5,8 2,3 0,0 44,8 42 - Gostruzioni 78,3 2,5 2,2 37,9 5,8 2,3 0,0 44,8 42 - Gostruzioni 78,3 2,5 2,2 37,9 5,8 2,3 0,0 44,8 43 - Gostruzioni 78,3 2,5 2,2 37,9 5,8 2,3 0,0 44,8 43 - Gostruzioni 78,3 2,5 2,2 37,9 5,8 2,3 0,0 44,8 43 - Gostruzioni 78,3 2,5 2,2 37,9 5,8 2,3 0,0 44,8 43 - Gostruzioni 78,3 2,5 2,2 37,9 5,8 2,3 0,0 44,8 43 - Gostruzioni 78,3 2,5 2,2 37,9 5,8 2,3 0,0 44,8 43 - Gostruzioni 78,3 2,5 2,2 37,9 5,8 2,3 0,0 44,8 43 - Gostruzioni 78,3 2,5 2,2 37,9 5,8 2,3 0,0 44,8 43 - Gostruzioni 78,3 2,5 2,2 37,9 5,8 2,3 0,0 44,8 43 - Gostruzioni 78,3 2,5 2,2 37,9 5,8 2,3 0,0 44,8 43 - Gostruzioni 78,3 2,5 2,2 37,9 5,8 2,3 0,0 44,8 44 - Gostruzioni 78,3 2,5 2,2 37,9 5,8 2,3 0,0 44,8 44 - Gostruzioni 78,3 2,5 2,2 37,9 5,8 2,3 0,0 44,8 44 - Gostruzioni 78,3 2,5 2,2 37,9 5,8 2,3 0,0 44,8 44 - Gostruzioni 78,3 3,0 3,0 46,8 30 - Gostruzioni 78,4 3,0 3,0 4,4 4,4 2,5 3,0 4,4	TOTALE PROVINCIA	78,6	1,0	1,4	25,2	10,7	5,7	1,3	52,2	2,5
Tessile, abbigliamento, cuolo e calzature  48,6 5,9 23,5 17,6 0,0 20,6 8,8 23,5 0  23,5 0 20,6 8,8 23,5 0 20,6 8,8 23,5 0 20,6 8,8 23,5 0 20,6 8,8 23,5 0 20,6 8,8 23,5 0 20,6 8,8 23,5 0 20,6 8,8 23,5 0 20,6 8,8 23,5 0 20,7 21,7 21,7 22,7 28,0 27,0 28,0 27,7 28,0 27,0 28,0 27,7 28,0 27,0 28,0 27,0 28,0 27,0 28,0 27,0 28,0 27,0 28,0 27,0 28,0 27,0 28,0 28,0 28,0 28,0 28,0 28,0 28,0 28	INDUSTRIA	74,4	1,6	3,2	34,0	8,7	5,0	1,7	42,5	3,3
Legno e mobili, cartaria, editoriale e altre industrier manifatturiere  Estrattiva, chimica e gomma, lavorazione metalli e produzione energia  - prodotti in metallo  - rattamento e fabbricazione oggetti e mineralia e mezzi di trasporto  - meccanica e deletronica mezzi di trasporto  - meccanica e deletronica mezzi di trasporto  - meccanica e mezzi di traspo	Alimentare e bevande	89,9	0,0	0,0	21,6	10,4	5,9	3,6	58,1	0,5
a litre industrie manifatturiere  Estrattiva, chimica e gomma, lavorazione metalli e produzione energia - prodotti in metallo - trattamento e fabbricazione oggetti e ritattenento e fabbricazione macchine industriali e ofo.1 0.0 18.1 36.1 14.5 1.2 0.0 27.7 2 0.0 27.7 2 0.0 27.7 2 0.0 27.7 2 0.0 27.7 2 0.0 27.7 2 0.0 27.7 2 0.0 27.7 2 0.0 27.7 2 0.0 27.7 2 0.0 27.7 2 0.0 27.7 2 0.0 27.7 2 0.0 2 0.0 27.7 2 0.0 27.7 2 0.0 2 0.0 27.7 2 0.0 2 0.0 27.7 2 0.0 2 0.0 27.7 2 0.0 2 0.0 27.7 2 0.0 2 0.0 27.7 2 0.0 2 0.0 27.7 2 0.0 2 0.		48,6	5,9	23,5	17,6	0,0	20,6	8,8	23,5	0,0
lavorazione metalli e produzione energia   77,1   2,0   2,7   28,0   11,7   9,7   4,3   40,3   1   1   1   1   1   1   1   1   1		56,1	0,0	2,1	37,5	16,7	9,4	1,0	30,2	3,1
prodotti in metallo	lavorazione metalli e produzione	77,1	2,0	2,7	28,0	11,7	9,7	4,3	40,3	1,3
minuteria metallica	II •	75,8	0,0	4,8	42,4	9,6	4,0	0,0	39,2	0,0
mezzi di trasporto         5.5         0,0         8,0         45,7         9,6         0,3         0,0         29,8         6           - meccanica e mezzi di trasporto         60,1         0,0         18,1         36,1         14,5         1,2         0,0         27,7         2           - fabbricazione macchine industriali ed elettrodomestici         60,1         0,0         18,1         36,1         14,5         1,2         0,0         27,7         2           Costruzioni         78,3         2,5         2,2         37,9         5,8         2,3         0,0         44,8         4           SERVIZI         81,9         0,5         0,2         19,0         12,2         6,3         1,0         59,0         2           Commercio dettaglio e ingrosso         86,3         0,0         0,0         22,5         9,6         5,6         0,9         60,8         0           Alberghi, ristorazione, servizi         76,8         2,8         0,0         24,1         14,1         8,9         3,0         46,8         0           Credito e assicurazioni, informatica e telecomunicazioni e altri servizi alle persone, istruzione e servizi sanitari privati         81,7         0,0         2,0         22,4         15,6		75,8	0,0	4,8	42,4	9,6	4,0	0,0	39,2	0,0
- fabbricazione macchine industriali ed elettrodomestici  Costruzioni  78,3  2,5  2,2  37,9  5,8  2,3  0,0  44,8  48  SERVIZI  81,9  0,5  0,2  19,0  12,2  6,3  1,0  59,0  2  Commercio dettaglio e ingrosso  86,3  0,0  0,0  22,5  9,6  5,6  0,9  60,8  Commercio dettaglio e ingrosso  Alberghi, ristorazione, servizi turistici e trasporti  Credito e assicurazioni, informatica e telecomunicazioni e altri servizi alle imprese  Servizi alle persone, istruzione e servizi sanitari privati  CLASSE DIMENSIONALE  1-9 dipendenti  19- dipendenti  53,4  0,0  1,4  29,5  5,3  5,4  2,4  53,2  2  1TALIA  75,5  0,4  1,4  29,5  5,3  5,4  2,4  53,2  2  2  2  2  37,9  5,8  2,3  0,0  44,8  4,8  4,0  5,6  6,9  6,8  6,0  6,0  6,0  6,0  6,0  6,0  7,0  7,0	mezzi di trasporto			•	•	-	-	-	•	6,4
ed elettrodomestici	II	60,1	0,0	18,1	36,1	14,5	1,2	0,0	27,7	2,4
SERVIZI         81,9         0,5         0,2         19,0         12,2         6,3         1,0         59,0         2           Commercio dettaglio e ingrosso         86,3         0,0         0,0         22,5         9,6         5,6         0,9         60,8         0           Alberghi, ristorazione, servizi turistici e trasporti         76,8         2,8         0,0         24,1         14,1         8,9         3,0         46,8         0           Credito e assicurazioni, informatica turistici e trasporti         78,2         0,0         0,0         8,0         14,2         4,7         0,0         67,6         5           Servizi alle imprese         81,7         0,0         2,0         22,4         15,6         8,8         0,0         48,8         2           CLASSE DIMENSIONALE         1-9 dipendenti         84,5         1,0         1,4         25,2         10,7         5,7         0,7         53,5         5           10-49 dipendenti         53,4         0,3         1,4         26,1         12,0         5,5         6,9         44,7         3           50 dipendenti e oltre         40,6         0,0         0,0         25,9         11,1         13,0         3,7         27,8		60,1	0,0	18,1	36,1	14,5	1,2	0,0	27,7	2,4
Commercio dettaglio e ingrosso 86,3 0,0 0,0 22,5 9,6 5,6 0,9 60,8 0 Alberghi, ristorazione, servizi turistici e trasporti 76,8 2,8 0,0 24,1 14,1 8,9 3,0 46,8 0 Credito e assicurazioni, informatica e telecomunicazioni e altri servizi alle imprese 81,7 0,0 2,0 22,4 15,6 8,8 0,0 48,8 2  CLASSE DIMENSIONALE  1-9 dipendenti 84,5 1,0 1,4 25,2 10,7 5,7 0,7 53,5 6,9 44,7 3,10 1,4 26,1 12,0 5,5 6,9 44,7 3,5 0 1,4 26,1 12,0 5,5 6,9 44,7 3,5 0 1,4 26,1 12,0 5,5 6,9 44,7 3,5 0 1,4 26,1 12,0 5,5 6,9 44,7 3,5 0 1,4 26,1 12,0 5,5 6,9 44,7 3,5 0 1,4 26,1 12,0 5,5 6,9 44,7 3,5 0 1,4 1,4 29,5 5,5 5,3 5,4 2,4 53,2 2  ITALIA 75,5 0,4 1,4 29,5 5,3 5,4 2,4 53,2 2	Costruzioni	78,3	2,5	2,2	37,9	5,8	2,3	0,0	44,8	4,5
Alberghi, ristorazione, servizi turistici e trasporti 76,8 2,8 0,0 24,1 14,1 8,9 3,0 46,8 (Credito e assicurazioni, informatica e telecomunicazioni e altri servizi alle imprese 78,2 0,0 0,0 8,0 14,2 4,7 0,0 67,6 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	SERVIZI	81,9	0,5	0,2	19,0	12,2	6,3	1,0	59,0	2,0
turistici e trasporti  Credito e assicurazioni, informatica e telecomunicazioni e altri servizi alle imprese  Servizi alle persone, istruzione e servizi sanitari privati  1-9 dipendenti 84,5 1,0 1,4 25,2 10,7 5,7 0,7 53,5 10,49 dipendenti 53,4 0,3 1,4 26,1 12,0 5,5 6,9 44,7 50 dipendenti e oltre 40,6 0,0 0,0 2,5 5,3 5,4 2,4 53,2 2  ITALIA 75,5 0,4 1,4 29,5 5,3 5,4 2,4 53,2 2	Commercio dettaglio e ingrosso	86,3	0,0	0,0	22,5	9,6	5,6	0,9	60,8	0,5
e telecomunicazioni e altri servizi alle imprese 78,2 0,0 0,0 8,0 14,2 4,7 0,0 67,6 8 8 8 8 8 8 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9		76,8	2,8	0,0	24,1	14,1	8,9	3,0	46,8	0,3
Servizi sanitari privati  CLASSE DIMENSIONALE  1-9 dipendenti 84,5 1,0 1,4 25,2 10,7 5,7 0,7 53,5 7 10-49 dipendenti 53,4 0,3 1,4 26,1 12,0 5,5 6,9 44,7 3 50 dipendenti e oltre 40,6 0,0 0,0 25,9 11,1 13,0 3,7 27,8 1  ITALIA 75,5 0,4 1,4 29,5 5,3 5,4 2,4 53,2 2	e telecomunicazioni e altri servizi	78,2	0,0	0,0	8,0	14,2	4,7	0,0	67,6	5,5
1-9 dipendenti 84,5 1,0 1,4 25,2 10,7 5,7 0,7 53,5 10,49 dipendenti 53,4 0,3 1,4 26,1 12,0 5,5 6,9 44,7 3,50 dipendenti e oltre 40,6 0,0 0,0 25,9 11,1 13,0 3,7 27,8 1		81,7	0,0	2,0	22,4	15,6	8,8	0,0	48,8	2,4
10-49 dipendenti 53,4 0,3 1,4 26,1 12,0 5,5 6,9 44,7 3 50 dipendenti e oltre 40,6 0,0 0,0 25,9 11,1 13,0 3,7 27,8 1  ITALIA 75,5 0,4 1,4 29,5 5,3 5,4 2,4 53,2 2	CLASSE DIMENSIONALE									
10-49 dipendenti 53,4 0,3 1,4 26,1 12,0 5,5 6,9 44,7 3 50 dipendenti e oltre 40,6 0,0 0,0 25,9 11,1 13,0 3,7 27,8 1  ITALIA 75,5 0,4 1,4 29,5 5,3 5,4 2,4 53,2 2	1-9 dipendenti	84.5	1.0	1.4	25.2	10.7	5.7	0.7	53.5	1,8
ITALIA 75,5 0,4 1,4 29,5 5,3 5,4 2,4 53,2 2	II ·									3,1
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·									18,5
NORD OVEST 78,8 0,4 1,3 29,0 4,8 5,2 2,0 55,1 2	ITALIA	75,5	0,4	1,4	29,5	5,3	5,4	2,4	53,2	2,3
	NORD OVEST	78,8	0,4	1,3	29,0	4,8	5,2	2,0	55,1	2,2
PIEMONTE 80,0 0,4 1,1 30,1 6,1 4,6 1,7 53,8 2	PIEMONTE	80,0	0,4	1,1	30,1	6,1	4,6	1,7	53,8	2,2

Note:

a) Gestione del personale poco flessibile - difficoltà a procedere ed eventuali licenziamenti - presenza di lavoratori in cassa integrazione

b) Difficoltà di reperimento di personale specializzato - difficoltà dei lavoratori a trasferirsi nella

nia zona

c) Domanda di prodotti/servizi stabile e/o in calo, incertezza nell'acquisizione di rilevanti commesse

d) Costo del lavoro troppo elevato - Elevata pressione fiscale

e) In atto una ristrutturazione/rinnovamento o trasferimento - Mancanza di spazio/problemi logistici - Acquisizione da altra impresa, liquidazione, cessazione

f) Utilizzo di lavoratori stagionali - Lavorazione conto terzi - Ricorso a lavoro interinale

g) Organico al completo o sufficiente

h) Altri motivi

# Sezione 5

# Domanda di figure maschili e femminili nel 2003

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

				di cui (	valori %)		
	TOTALE	uo	mini	do	nne	sia uomin	i che donne
	ASSUNZIONI 2003 (v.a.)	TOTALE	di cui fino a 25 anni	TOTALE	di cui fino a 25 anni	TOTALE	di cui fino a 25 anni
TOTALE	1.737	47,4	17,5	18,2	7,0	34,4	13,6
INDUSTRIA	928	65,9	23,8	13,5	4,6	20,6	5,3
Alimentare e bevande	46	15,2	6,5	45,7	43,5	39,1	2,2
Tessile, abbigliamento, cuoio e calzature	50	4,0	0,0	76,0	12,0	20,0	2,0
Legno e mobili, cartaria, editoriale e altre industrie manifatturiere	116	60,3	28,4	21,6	1,7	18,1	4,3
Estrattiva, chimica e gomma, lavorazione metalli e produzione energia	215	69,8	30,7	2,8	1,9	27,4	15,8
- prodotti in metallo	91	78,0	41,8	4,4	4,4	17,6	5,5
- trattamento e fabbricazione oggetti e minuteria metallica	91	78,0	41,8	4,4	4,4	17,6	5,5
Meccanica, elettrica ed elettronica, mezzi di trasporto	213	56,8	33,3	15,0	5,2	28,2	3,8
- meccanica e mezzi di trasporto	73	86,3	63,0	2,7	0,0	11,0	0,0
- fabbricazione macchine industriali ed elettrodomestici	73	86,3	63,0	2,7	0,0	11,0	0,0
Costruzioni	288	91,0	16,7	1,0	0,0	8,0	0,0
SERVIZI	809	26,2	10,3	23,6	9,8	50,2	23,2
Commercio dettaglio e ingrosso	273	40,7	18,3	19,8	7,3	39,6	20,5
Alberghi, ristorazione, servizi turistici e trasporti	229	25,3	10,5	18,8	0,9	55,9	23,1
Credito e assicurazioni, informatica e telecomunicazioni e altri servizi alle imprese	232	12,5	1,7	33,6	18,5	53,9	19,8
Servizi alle persone, istruzione e servizi sanitari privati	75	18,7	6,7	21,3	18,7	60,0	44,0
CLASSE DIMENSIONALE							
1-9 dipendenti	700	51,3	18,6	25,6	13,0	23,1	9,3
10-49 dipendenti	412	58,3	18,7	18,4	4,9	23,3	5,8
50 dipendenti e oltre	625	36,0	15,5	9,8	1,8	54,2	23,7
ITALIA	672.472	43,7	12,1	20,3	6,0	36,0	9,5
NORD OVEST	202.984	38,9	10,0	19,9	5,9	41,2	10,4
PIEMONTE	47.275	40,4	10,8	19,5	7,2	40,1	11,0

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

					di cui (	valori %)		
		TOTALE ASSUNZIONI		mini	do	onne		mini che onne
		2003 (v.a.)	TOTALE	di cui fino a 25 anni	TOTALE	di cui fino a 25 anni	TOTALE	di cui fino a 25 anni
	TOTALE	1.737	47,4	17,5	18,2	7,0	34,4	13,6
	PROFESSIONI SPECIALISTICHE E TECNICHE	283	12,4	1,8	27,2	19,8	60,4	13,1
	Specialisti e tecnici delle scienze fisiche, chimiche, matematiche e	56	33,9	<b>3,6</b>	3,6	0,0	62,5	1,8
	Altre professioni Specialisti e tecnici delle scienze informatiche	56 <b>33</b>	33,9 <b>18,2</b>	3,6 <b>6,1</b>	3,6 <b>3,0</b>	0,0 <b>3,0</b>	62,5 <b>78,8</b>	1,8 <b>48,5</b>
	Altre professioni	33	18,2	6,1	3,0	3,0	78,8	48,5
	Specialisti e tecnici delle scienze biologiche e mediche	42	0,0	0,0	78,6	52,4	21,4	4,8
	Infermieri e assimilati	33	0,0	0,0	90,9	60,6	9,1	0,0
	Altre professioni Specialisti e tecnici delle scienze umane e della formazione	9	0,0	0,0	33,3	22,2 	66,7	22,2 
	Altre professioni							
	Specialisti e tecnici della gestione d'impresa	119	5,9	0,0	28,6	24,4	65,5	6,7
	Specialisti e tecnici della gestione d'impresa	49	2,0	0,0	20,4	14,3	77,6	10,2
	Specialisti e tecnici delle vendite	40	2,5	0,0	57,5	55,0	40,0	7,5
	Altre professioni Specialisti e tecnici della gestione dei servizi	30 <b>25</b>	16,7 <b>0,0</b>	0,0 <b>0,0</b>	3,3 <b>16,0</b>	0,0 <b>12,0</b>	80,0 <b>84,0</b>	0,0 <b>40,0</b>
	Altre professioni	25	0,0	0,0	16,0	12,0	84,0	40,0
	Specialisti e tecnici del disegno artistico, tecnico e delle	5	60,0	20,0	40,0	20,0	0,0	0,0
	Altre professioni	5	60,0	20,0	40,0	20,0	0,0	0,0
2	PROFESSIONI OPERATIVE DELLA GESTIONE D'IMPRESA	135	21,5	20,0	40,7	21,5	37,8	20,7
	Addetti alla gestione operativa dell'impresa	135	21,5	20,0	40,7	21,5	37,8	20,7
	Addetti alla segreteria e al centralino	46	4,3	4,3	71,7	19,6	23,9	15,2
	Addetti alla gestione amministrativa e contabile	61 27	1,6	1,6 88,9	34,4	31,1	63,9	34,4 0,0
	Addetti agli acquisti, logistica e magazzino Altre professioni		96,3 		3,7	3,7 	0,0	0,0 
	PROFESSIONI OPERATIVE DEI SERVIZI E DELLE VENDITE	537	28,5	8,0	18,1	4,3	53,4	26,1
3.01	Addetti alla ristorazione	122	21,3	18,9	21,3	0,0	57,4	20,5
	Camerieri e baristi	111	20,7	20,7	23,4	0,0	55,9	15,3
	Altre professioni	11	27,3	0,0	0,0	0,0	72,7	72,7
	Addetti alla vendita e all'assistenza clienti	160	25,0	6,9	23,1	6,3	51,9	33,8
	Addetti alle vendite Addetti alla logistica e ai trasporti	160 <b>115</b>	25,0 <b>60,9</b>	6,9 <b>3,5</b>	23,1	6,3 <b>0,0</b>	51,9 <b>38,3</b>	33,8 <b>19,1</b>
	Addetti ana logistica e al trasporti Addetti smistamento merci e assimilati	33	39,4	12,1	<b>0,9</b> 3,0	0,0	57,6	0,0
	Conducenti di camion e autoveicoli per il trasporto di merci	59	94,9	0,0	0,0	0,0	5,1	0,0
	Altre professioni	23	4,3	0,0	0,0	0,0	95,7	95,7
	Addetti ai servizi alle persone e alle imprese	140	12,1	3,6	23,6	9,3	64,3	27,9
	Parrucchieri e assimilati Addetti ai servizi di pulizia	25 71	8,0 7,0	8,0 4,2	28,0 26,8	28,0 0,0	64,0 66,2	64,0 8,5
	Altre professioni	44	22,7	0,0	15,9	13,6	61,4	38,6
	PROFESSIONI OPERATIVE DELLA PRODUZIONE INDUSTRIALE	782	77,6	29,3	11,1	1,8	11,3	4,1
4.01	Addetti nel settore: estrazione							
	Altre professioni							
	Addetti nel settore: costruzioni	231	100,0	12,6	0,0	0,0	0,0	0,0
	Muratori e assimilati	213	100,0	8,5	0,0	0,0	0,0	0,0
	Altre professioni  Addetti nel settore: energia, chimica e plastica	18 <b>38</b>	100,0 <b>39,5</b>	61,1 <b>26,3</b>	0,0 <b>2,6</b>	0,0 <b>0,0</b>	0,0 <b>57,9</b>	0,0 <b>57,9</b>
	Addetti alla lavorazione di gomma e pneumatici	33	30,3	30,3	3,0	0,0	66,7	66,7
	Altre professioni	5	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4.04	Addetti nel settore: lavorazione metalli, meccanica, macchine	199	83,4	41,7	3,0	2,5	13,6	4,5
	Addetti alla costruzione di utensili e prodotti metallici Addetti alla trafilatura e ad altre lavorazioni dei metalli	28 52	67,9	67,9 9,6	0,0	0,0	32,1	0,0
	Addetti alle produzioni meccaniche e di prodotti in metallo	55	96,2 94,5	9,6 81,8	0,0 1,8	0,0 0,0	3,8 3,6	0,0 0,0
	Altre professioni	64	70,3	21,9	7,8	7,8	21,9	14,1
4.05	Addetti nel settore: legno, carta, mobili e altre industrie	80	65,0	32,5	26,3	0,0	8,8	0,0
4.05.01	Falegnami e assimilati	60	63,3	40,0	35,0	0,0	1,7	0,0
 4.06	Altre professioni  Addetti nel settore: tessile e abbigliamento	20 <b>43</b>	70,0	10,0 <b>0,0</b>	0,0	0,0 <b>11,6</b>	30,0 <b>18,6</b>	0,0
	Sarti, cucitori e altri addetti al confezionamento	33	<b>0,0</b> 0,0	0,0	<b>81,4</b> 100,0	15,2	0,0	<b>2,3</b> 0,0
	Altre professioni	10	0,0	0,0	20,0	0,0	80,0	10,0
4.07	Addetti nel settore: stampa e editoria	12	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Altre professioni	12	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4.08	Addetti nel settore: lavorazione minerali non metalliferi Altre professioni	<b>5</b> 5	<b>100,0</b> 100,0	<b>80,0</b> 80,0	<b>0,0</b> 0,0	<b>0,0</b> 0,0	<b>0,0</b> 0,0	<b>0,0</b> 0,0
	Addetti nel settore: alimentare	5	<b>80,0</b>	<b>60,0</b>	<b>20,0</b>	<b>0</b> , <b>0</b>	<b>0</b> , <b>0</b>	<b>0</b> , <b>0</b>
	Altre professioni	5	80,0	60,0	20,0	0,0	0,0	0,0
	Addetti all'agricoltura e allevamenti							
	Altre professioni		 74 7				 11 E	
	Installatori e manutentori idraulici, meccanici, elettrici, elettronici Installatori di impianti elettrici ed elettricisti	<b>166</b> 40	<b>71,7</b> 77,5	<b>44,6</b> 37,5	<b>13,9</b> 0,0	<b>2,4</b> 0,0	<b>14,5</b> 22,5	<b>0,0</b> 0,0
	Meccanici e manutentori di apparecchiature meccaniche	40	92,5	57,5 52,5	0,0	0,0	7,5	0,0
	Installatori e manutentori di apparecchiature elettromeccaniche	63	68,3	55,6	31,7	6,3	0,0	0,0
	Altre professioni	23	34,8	13,0	13,0	0,0	52,2	0,0

# Sezione 6

Tirocini e modalità di selezione del personale nel 2002

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

	% IMPRESE CHE HANNO OSPITATO PERSONALE IN TIROCINIO/STAGE NEL CORSO DEL 2002				
	1-9	10-49	50 e oltre	TOTALE	
TOTALE	7,8	51,0	63,5	14,4	
INDUSTRIA	5,4	43,4	75,0	13,6	
Alimentare e bevande	7,7	26,3	77,8	13,2	
Tessile, abbigliamento, cuoio e calzature	1,9	0,0		4,3	
Legno e mobili, cartaria, editoriale e altre industrie manifatturiere	12,2	28,1	50,0	16,6	
Estrattiva, chimica e gomma, lavorazione metalli e produzione energia	9,8	39,0	82,4	20,9	
- prodotti in metallo	19,0	60,5	87,5	32,1	
- trattamento e fabbricazione oggetti e minuteria metallica	19,0	60,5	87,5	32,1	
Meccanica, elettrica ed elettronica, mezzi di trasporto	0,0	65,4	77,8	23,3	
- meccanica e mezzi di trasporto	0,0	64,3	88,9	25,9	
- fabbricazione macchine industriali ed elettrodomestici	0,0	64,3	88,9	25,9	
Costruzioni	3,8	50,9		7,1	
SERVIZI	9,5	61,7	50,0	15,0	
Commercio dettaglio e ingrosso	5,9	70,2	85,7	11,8	
Alberghi, ristorazione, servizi turistici e trasporti	8,6	56,1	83,3	13,8	
Credito e assicurazioni, informatica e telecomunicazioni e altri servizi alle imprese	15,4	58,6	50,0	20,6	
Servizi alle persone, istruzione e servizi sanitari privati	12,4	53,1	0,0	16,9	
ITALIA	6,2	31,2	48,7	10,7	
NORD OVEST	6,8	32,7	50,9	12,1	
PIEMONTE	7,2	35,3	55,4	12,5	

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 Asti

	MODALITA' DI SELEZIONE (1)							
	conoscenze e segnalazioni	quotidiani e stampa specializzata	società di lavoro interinale	società di selezione, ass. categoria	banche dati interne aziendali	internet	centri per l'impiego	altre modalità
TOTALE	84,7	4,5	0,6	1,8	14,7	0,0	10,1	3,1
1-9 dipendenti	89,0	4,5	0,2	1,7	11,9	0,0	10,2	3,6
10-49 dipendenti	65,0	2,9	1,7	1,1	20,4	0,0	9,4	0,4
50-249 dipendenti	27,9	13,5	9,6	8,7	87,5	0,0	11,5	1,9
INDUSTRIA	87,8	3,7	1,1	1,4	12,5	0,0	16,0	1,4
1-9 dipendenti	94,4	3,3	0,3	1,1	8,0	0,0	16,8	1,7
10-49 dipendenti	63,8	4,1	2,5	1,9	22,0	0,0	11,9	0,0
50-249 dipendenti	37,5	14,3	16,1	8,9	85,7	0,0	16,1	1,8
SERVIZI	82,2	5,1	0,1	2,0	16,4	0,0	5,5	4,5
1-9 dipendenti	85,2	5,4	0,0	2,1	14,6	0,0	5,5	4,9
10-49 dipendenti	66,5	1,3	0,4	0,0	18,1	0,0	5,7	0,9
50 dipendenti e oltre	16,7	12,5	2,1	8,3	89,6	0,0	6,3	2,1
ITALIA	85,1	8,5	1,4	3,1	17,8	0,2	6,8	3,4
NORD OVEST	81,0	11,6	2,0	3,5	18,7	0,3	6,2	4,4
PIEMONTE	81,7	9,1	1,9	3,7	19,0	0,2	6,8	4,7

<sup>(1)</sup> La somma dei valori percentuali relativi alle varie modalità indicate può superare il 100% in quanto le imprese potevano indicare più di una modalità di selezione

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

Allegato

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

					di cui:	(valori %)	)		
	TOTALE ASSUNZIONI 2003 (v.a.)	dirigenti e direttori	profess. intellett. scientif.	profess. tecniche	prof.esec. ammin. e gestione	profess. vendita e serv. fam.	operai specializ- zati (*)	condutt. impianti e macchine	personale non qualificato
TOTALE	1.737	0,3	4,0	11,3	8,5	19,0	24,1	18,0	14,8
INDUSTRIA	928	0,1	3,2	12,3	2,3	0,2	39,5	24,6	17,8
Alimentare e bevande	46	2,2	0,0	50,0	8,7	2,2	8,7	17,4	10,9
Tessile, abbigliamento, cuoio e calzature	50	0,0	2,0	14,0	0,0	2,0	70,0	12,0	0,0
Legno e mobili, cartaria, editoriale e altre industrie manifatturiere	116	0,0	0,0	3,4	10,3	0,0	72,4	12,1	1,7
Estrattiva, chimica e gomma, lavorazione metalli e produzione energia	215	0,0	3,7	9,8	1,4	0,0	17,2	67,4	0,5
- prodotti in metallo	91	0,0	0,0	12,1	2,2	0,0	27,5	58,2	0,0
- trattamento e fabbricazione oggetti e minuteria metallica	91	0,0	0,0	12,1	2,2	0,0	27,5	58,2	0,0
Meccanica, elettrica ed elettronica, mezzi di trasporto	213	0,0	9,4	17,4	0,5	0,0	53,1	19,7	0,0
- meccanica e mezzi di trasporto	73	0,0	1,4	13,7	0,0	0,0	71,2	13,7	0,0
- fabbricazione macchine industriali ed elettrodomestici	73	0,0	1,4	13,7	0,0	0,0	71,2	13,7	0,0
Costruzioni	288	0,0	0,3	7,6	0,3	0,0	32,6	4,5	54,5
SERVIZI	809	0,6	4,8	10,1	15,7	40,5	6,3	10,5	11,4
Commercio dettaglio e ingrosso	273	0,7	1,5	7,7	17,2	52,7	11,4	6,6	2,2
Alberghi, ristorazione, servizi turistici e trasporti	229	0,0	0,0	0,9	4,4	57,6	0,0	21,0	16,2
Credito e assicurazioni, informatica e telecomunicazioni e altri servizi alle imprese	232	1,3	15,1	22,4	27,6	2,6	8,2	8,2	14,7
Servizi alle persone, istruzione e servizi sanitari privati	75	0,0	0,0	9,3	8,0	61,3	1,3	0,0	20,0
CLASSE DIMENSIONALE									
1-9 dipendenti	700	0,0	1,0	8,1	12,9	17,9	33,7	12,6	13,9
10-49 dipendenti	412	0,0	6,8	10,9	5,8	8,0	26,0	18,9	23,5
50 dipendenti e oltre	625	1,0	5,4	15,0	5,4	27,5	12,0	23,5	10,1
ITALIA	672.472	0,3	4,0	12,2	8,5	21,9	25,6	13,3	14,2
NORD OVEST	202.984	0,4	5,5	14,9	9,1	22,9	20,2	14,1	12,9
PIEMONTE	47.275	0,3	5,4	12,1	8,4	20,1	21,5	18,1	14,0

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

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

		ALE		specifica es <sub>l</sub> % sul tot.)	perienza	di cui senza specifica esperienza (% sul tot.)		
		TE 2003 (%)	professionale	nello stesso settore	TOTALE	generica esperienza di lavoro	senza esperienza	TOTALE
TOTALE	1.737	100,0	13,4	33,9	47,2	24,1	28,7	52,8
Dirigenti, impiegati con elevata specializzazione e tecnici	271	15,6	35,8	35,1	70,8	8,5	20,7	29,2
1 Dirigenti e direttori	6	0,3	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0
Professioni intellettuali, scientifiche e di elevata specializzazione	69	4,0	39,1	29,0	68,1	7,2	24,6	31,9
3 Professioni tecniche	196	11,3	32,7	38,3	70,9	9,2	19,9	29,1
Impiegati esecutivi, addetti vendite e servizi alle famiglie	478	27,5	8,8	26,6	35,4	33,5	31,2	64,6
4 Professioni esecutive relative	148	8,5	5,4	14,9	20,3	32,4	47,3	79,7
all'amministrazione e gestione  Professioni relative alle vendite e ai servizi per le famiglie	330	19,0	10,3	31,8	42,1	33,9	23,9	57,9
Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine	731	42,1	10,7	33,7	44,3	28,6	27,1	55,7
6 Operai specializzati (*)	418	24,1	13,2	34,7	47,8	18,2	34,0	52,2
7 Conduttori di impianti, operatori di macchinari fissi e mobili	313	18,0	7,3	32,3	39,6	42,5	17,9	60,4
Personale non qualificato	257	14.8	5.8	46.7	52,5	10,5	37.0	47.5
di cui INDUSTRIA	928	100,0	13,4	39,3	52,7	22,4	24,9	47,3
Dirigenti, impiegati con elevata specializzazione e tecnici 1 Dirigenti e direttori	145	15,6	35,9	44,1 	80,0	11,0	9,0	20,0
2 Professioni intellettuali, scientifiche e di	30	3,2	20,0	50,0	70,0	16,7	13,3	30,0
elevata specializzazione 3 Professioni tecniche	114	12,3	39,5	43,0	82,5	9,6	7,9	17,5
Impiegati esecutivi, addetti vendite e servizi alle famiglie	23	2,5	4,3	8,7	13,0	17,4	69,6	87,0
4 Professioni esecutive relative	21	2,3	0,0	9,5	9,5	14,3	76,2	90,5
all'amministrazione e gestione  5 Professioni relative alle vendite e ai servizi		2,0	0,0	0,0	3,0	14,0	10,2	50,5
per le famiglie								
Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine	595	64,1	9,7	31,3	41,0	28,9	30,1	59,0
6 Operai specializzati (*)	367	39,5	15,0	34,1	49,0	17,2	33,8	51,0
7 Conduttori di impianti, operatori di macchinari fissi e mobili	228	24,6	1,3	26,8	28,1	47,8	24,1	71,9
Personale non qualificato	165	17.8	7.9	68.5	76.4	9.7	13.9	23.6
di cui SERVIZI	809	100,0	13,3	27,6	40,9	26,1	33,0	59,1
Dirigenti, impiegati con elevata specializzazione e tecnici	126	15,6	35,7	24,6	60,3	5,6	34,1	39,7
1 Dirigenti e direttori	5	0,6	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0
Professioni intellettuali, scientifiche e di elevata specializzazione	39	4,8	53,8	12,8	66,7	0,0	33,3	33,3
3 Professioni tecniche	82	10,1	23,2	31,7	54,9	8,5	36,6	45,1
Impiegati esecutivi, addetti vendite e servizi alle famiglie	455	56,2	9,0	27,5	36,5	34,3	29,2	63,5
Professioni esecutive relative     all'amministrazione e gestione	127	15,7	6,3	15,7	22,0	35,4	42,5	78,0
5 Professioni relative alle vendite e ai servizi per le famiglie	328	40,5	10,1	32,0	42,1	33,8	24,1	57,9
Operai specializzati e conduttori di impianti e	136	16,8	14,7	44,1	58,8	27,2	14,0	41,2
macchine 6 Operai specializzati (*)	51	6,3	0,0	39,2	39,2	25,5	35,3	60,8
7 Conduttori di impianti, operatori di macchinari fissi e mobili	85	10,5	23,5	47,1	70,6	28,2	1,2	29,4
Personale non qualificato	92	11.4	2.2	7.6	9.8	12.0	78.3	90.2

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

Tavola A3.1

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

Provincia di Asti

		di cui (valori %)					
	TOTALE ASSUNZIONI 2003 (v.a.)	in imprese con meno di 50 dip.	a tempo indeter- minato	senza esperienza specifica	di difficile reperimento	in sostit. di analoga figura	
TOTALE	1.737	64,0	46,1	52,8	49,4	38,4	
Totale dirigenti, impiegati con elevata specializz., tecnic impiegati esecutivi e addetti alle vendite e ai servizi per le famiglie	749	54,6	51,4	51,8	34,3	38,2	
Dirigenti e direttori	6	0,0	50,0	0,0	33,3	33,3	
Altre professioni	6	0,0	50,0	0,0	33,3	33,3	
Professioni intellettuali, scientifiche e di elevata	69	50,7	88,4	31,9	65,2	52,2	
<b>specializzazione</b> Altre professioni	69	50,7	88,4	31,9	65,2	52,2	
Professioni intermedie (tecnici)	196	52,0	64,3	29,1	46,9	40,8	
Tecnici della contabilità e assimilati	50	60,0	70,0	12,0	54,0	26,0	
Tecnici e responsabili commerciali e delle vendite	38	57,9	86,8	15,8	15,8	55,3	
Assistenti sanitari	31	96,8	3,2	67,7	64,5	67,7	
Altre professioni	77	26,0	74,0	31,2	50,6	32,5	
Professioni esecutive relative all'amministrazione e gestione	148	77,0	31,1	79,7	18,9	31,1	
Impiegati amministrativi e addetti alla contabilità	50	96,0	36,0	94,0	38,0	16,0	
Impiegati addetti a compiti di segreteria	44	97,7	27,3	79,5	13,6	59,1	
Altre professioni	54	42,6	29,6	66,7	5,6	22,2	
Professioni relative alle vendite e ai servizi per le famiglie	330	47,9	45,2	57,9	27,3	37,0	
Addetti alle vendite: commessi e cassieri di negozio	113	37,2	34,5	70,8	11,5	43,4	
Baristi e assimilati	94	83,0	63,8	56,4	27,7	16,0	
Addetti alle vendite: grande distribuzione	47	12,8	36,2	53,2	6,4	10,6	
Parrucchieri, specialisti nelle cure di bellezza e assimilati	25	100,0	24,0	28,0	72,0	56,0	
Altre professioni	51	13,7	52,9	51,0	58,8	76,5	

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

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

	TOTALE		ı	di cui (valori %	)	
	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	1.737	64,0	46,1	52,8	49,4	38,4
Totale operai specializzati, conduttori di impianti e personale non qualificato	988	71,2	42,1	53,5	60,8	38,6
Operai specializzati	418	82,1	40,0	52,2	66,0	48,1
Installatori e manutentori di apparecchiature elettromeccaniche	63	82,5	19,0	87,3	84,1	34,9
Addetti all'edilizia: muratori	56	100,0	69,6	1,8	25,0	58,9
Falegnami, ebanisti e costruttori mobili e altri articoli in legno	40	90,0	55,0	52,5	100,0	75,0
Installatori impianti elettrici e elettricisti	39	89,7	61,5	79,5	56,4	56,4
Addetti alla costruzione di utensili e prodotti metallici	28	82,1	0,0	32,1	67,9	10,7
Altre professioni	192	73,4	36,5	52,6	66,7	47,4
Conduttori di impianti, operatori di macchinari fissi e mobili, operai di montaggio industriale	313	53,0	47,0	60,4	64,9	36,1
Conducenti di autocarri pesanti e camion	59	94,9	94,9	39,0	71,2	5,1
Addetti all'imbutitura, all'estrusione e ad altre lavorazioni dei metalli	52	59,6	53,8	48,1	88,5	50,0
Addetti alle macchine per la lavorazione di prodotti in gomma	33	30,3	0,0	100,0	66,7	66,7
Addetti alle linee di produzione automatizzate	28	0,0	50,0	92,9	82,1	0,0
Addetti alle macchine utensili: metalli	27	25,9	29,6	70,4	22,2	14,8
Altre professioni	114	54,4	36,0	55,3	56,1	50,9
Personale non qualificato	257	75,5	39,7	47,5	47,5	26,1
Manovali nel settore delle costruzioni edili	157	99,4	28,7	21,0	70,1	7,6
Personale non qualificato addetto ai servizi di pulizia	38	84,2	36,8	94,7	5,3	23,7
Addetti al carico / scarico delle merci	32	9,4	87,5	90,6	3,1	93,8
Altre professioni	30	10,0	50,0	80,0	30,0	53,3

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

#### **NOTA METODOLOGICA**

# 1. Lo sviluppo del Progetto Excelsior

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

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

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

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

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

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

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

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

- delle organizzazioni associative.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

• sezione 1: Situazione dell'occupazione e previsioni fino al 31.12.2003

• sezione 2: Figure professionali dipendenti in entrata nel 2003

 sezione 3: Motivi di non assunzione dichiarati dalle imprese che non prevedono assunzioni di lavoratori dipendenti

sezione 4: Personale con contratti atipici nell'anno 2002

• sezione 5: Formazione di personale avvenuta nel 2002

• sezione 6: Entrate e uscite avvenute nel 2002 e previste nel 2003

distintamente per unità provinciali (limitatamente alle imprese plurilocalizzate con oltre 100 dipendenti).

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

La sezione 2 riguarda le caratteristiche delle figure professionali segnalate in assunzione da parte dell'impresa, ed è stata quindi proposta solo alle imprese che prevedevano assunzioni di lavoratori dipendenti nell'anno 2003, distintamente per ogni figura professionale richiesta.

La sezione 3 é riservata alle imprese che hanno dichiarato nella sezione 1 di non prevedere assunzioni. In questo caso all'impresa è stato chiesto di indicare il motivo principale per cui non intende assumere personale.

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

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

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

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

Tutti i questionari sono stati controllati per verificare la coerenza tra le diverse informazioni rilevate. Tali controlli sono stati effettuati sia sui dati quantitativi (numero di addetti, numero di entrate ecc...), sia sui dati qualitativi (professioni segnalate, titoli di studio ecc.). Durante l'intervista telefonica (o in fase di registrazione di questionari di imprese sopra i 250 dipendenti) é 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 é calcolato il numero delle imprese, delle unità locali provinciali e degli addetti dipendenti si sono determinate le numerosità campionarie; ciascun dominio é stato ottenuto incrociando:

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

Come nell'indagine precedente la definizione del campione a livello provinciale ha privilegiato settori "tipici" e caratterizzanti l'economia provinciale e ha escluso

settori non significativi. I settori di attività variano di conseguenza da una provincia all'altra, risultando in alcuni casi molto analitici in riferimento ad una specifica attività economica.

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

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

## 7. La classificazione delle professioni

#### 7.1. Il metodo di classificazione

Il metodo di classificazione delle figure professionali utilizzato nella presente edizione dell'indagine Excelsior non si discosta da quello utilizzato nelle precedenti edizioni. Si tratta, come è noto, di un metodo che sfrutta un approccio dinamico, del tipo *bottom up*, che intende semplificare la rilevazione, solitamente complessa, delle figure professionali e rendere possibile il ricorso all'intervista telefonica. La figura elementare codificata è presente all'interno di una nomenclatura che include circa 2.000 voci, annualmente aggiornate sulla base delle segnalazioni di figure emergenti sia da fonti specifiche sull'occupazione nei diversi settori sia da parte delle imprese intervistate, ed è associata alla descrizione proposta dall'impresa incrociando la modalità di quattro variabili:

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

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

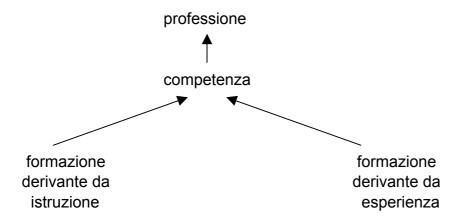
## 7.2. Il metodo di definizione del livello di formazione

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

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

L'idea di fondo della costruzione di livelli formativi, equivalenti ai livelli di istruzione che tradizionalmente caratterizzano le figure rilevate all'interno dell'indagine Excelsior, è semplice: una stessa professione può basarsi su una

competenza complessiva che deriva sia da un percorso di studi istituzionale sia da un percorso di acquisizione degli strumenti necessari all'esercizio della professione derivante dall'esperienza. In schema:



I due percorsi di acquisizione della competenza non sono equivalenti in se stessi, ma in relazione al punto di arrivo. In questo senso, non è possibile dire che un dato periodo di esperienza è, in generale, equivalente ad un dato periodo di istruzione, ma è possibile dire che conduce alla stessa formazione necessaria per svolgere, ad un certo livello, una precisa professione e che entra a pieno titolo a definire il tipo di professione in oggetto. L'integrazione dei due dati relativi all'istruzione e all'esperienza esprime pertanto in modo più adeguato il fabbisogno formativo dichiarato dalle imprese.

#### 7.3. La struttura della classificazione

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

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

1) livello della competenza: definito in base alla complessità dei compiti e della formazione 2) specializzazione della competenza:

distinta su due domini: conoscitivo (area disciplinare)

operativo (settore economico)

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

MACROGRUPPO 1: PROFESSIONI SPECIALISTICHE E TECNICHE

> livello medio-alto di conoscenza specifica

> compiti di direzione, progettazione, soluzione di problemi

MACROGRUPPO 2: PROFESSIONI OPERATIVE DELLA GESTIONE DI IMPRESA

> livello medio di conoscenza specifica

> compiti nell'area della gestione dati e informazioni

MACROGRUPPO 3: PROFESSIONI OPERATIVE DEI SERVIZI E DELLE VENDITE

livello medio-basso di conoscenza specifica

> compiti nell'area della produzione nei settori dei servizi

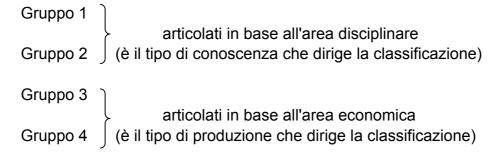
MACROGRUPPO 4: PROFESSIONI OPERATIVE DELLA PRODUZIONE INDUSTRIALE

➤ livello medio-basso di conoscenza specifica

> compiti nell'area della produzione nei settori industriali

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

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



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

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

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

# **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, <i>gruppi di attività</i> ATECO 91
Estrazione di minerali	10 Estrazione di carbon fossile, lignite, torba 11 Estrazione di petrolio greggio e di gas naturale; servizi connessi all'estrazione 12 Estrazione di minerali di uranio e di torio 13 Estrazione di minerali metalliferi 14 Altre industrie estrattive
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	15 Industrie alimentari e delle bevande 16 Industria del tabacco
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	17 Industrie tessili 18 Confezione di articoli di vestiario; preparazione pellicce 19 Preparazione e concia del cuoio; fabbricazione di articoli da viaggio, borse, calzature
Industrie del legno e del mobile	20 Industrie del legno, esclusi i mobili; fabbricazione articoli in paglia e materiali da intreccio 36.1 Fabbricazione di mobili
Industrie della carta, della stampa ed editoria	21 Fabbricazione della pasta-carta, della carta e dei prodotti di carta 22 Editoria, stampa e riproduzione di supporti registrati
Industrie chimiche e petrolifere	23 Fabbricazione di coke, raffinerie di petrolio, trattamento dei combustibili nucleari 24 Fabbricazione di prodotti chimici e di fibre sintetiche e artificiali
Industrie della gomma e delle materie plastiche	25 Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche 37.20.1 Recupero e prepar. per il riciclaggio di materiale plastico per la prod. di materie prime plastiche, resine sintetiche
Industrie dei minerali non metalliferi	26 Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi
Industrie dei metalli	27 Produzione di metalli e loro leghe 28 Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine e impianti 37.1 Recupero e preparazione per il riciclaggio di cascami e rottami metallici
Industrie meccaniche e dei mezzi di trasporto	29 Fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici, compresa installazione, manutenzione e riparazione 34 Fabbricazione di autoveicoli, rimorchi e semirimorchi 35 Fabbricazione di altri mezzi di trasporto
Industrie delle macchine elettriche ed elettroniche	30 Fabbricazione di macchine per ufficio, di elaboratori e sistemi informatici 31 Fabbricazione di macchine ed apparecchi elettrici n.c.a. 32 Fabbricazione di apparecchi radiotelevisivi e di apparecchiature per le comunicazioni 33 Fabbricazione apparecchi medicali, di precisione, di strumenti ottici e di orologi
Ind. beni per la casa, tempo libero e altre manifatturiere	36.2 Gioielleria e oreficeria 36.3 Fabbricazione di strumenti musicali 36.4 Fabbricazione di articoli sportivi 36.5 Fabbricazione di giochi e giocattoli 36.6 Altre industrie manifatturiere 37.20.2 Recupero e preparazione per il riciclaggio dei rifiuti solidi urbani, industriali e biomasse
Produzione e distribuzione di energia, gas e acqua	40 Produzione di energia elettrica, di gas, di vapore e acqua calda 41 Raccolta, depurazione e distribuzione d'acqua
Costruzioni	45 Costruzioni

SETTORI "EXCELSIOR"	Divisioni, <i>gruppi di attività</i> ATECO 91
Commercio al dettaglio di prodotti alimentari	52.11 Commercio al dettaglio in esercizi non specializzati con prevalenza di prodotti alimentari e bevande 52.2 Commercio al dettaglio di prodotti alimentari, bevande e tabacco in esercizi specializzati
Commercio al dettaglio di prodotti non alimentari	52.12 Commercio al dettaglio in esercizi non specializzati con prevalenza di prodotti non alimentari 52.3 Commercio al dettaglio di prodotti farmaceutici, medicali, di cosmetici e di articoli di profumeria 52.4 Commercio al dettaglio di altri prodotti (esclusi quelli di seconda mano) in esercizi specializzati 52.5 Commercio al dettaglio di articoli di seconda mano 52.6 Commercio al dettaglio al di fuori dei negozi 52.7 Riparazione di beni di consumo personali e per la casa
Commercio all'ingrosso e di autoveicoli	50 Commercio, manutenzione e riparazione di autoveicoli e motocicli, vendita al dettaglio di carburante 51 Commercio all'ingrosso e intermediari del commercio (esclusi autoveicoli e motocicli)
Alberghi, ristoranti e servizi turistici	55 Alberghi e ristoranti 633 <i>Attività delle agenzie di viaggio</i>
Trasporti e attività postali	60 Trasporti terrestri; trasporti mediante condotte 61 Trasporti marittimi e per vie d'acqua 62 Trasporti aerei 63 Attività ausiliarie dei trasporti (escluso attività delle agenzie di viaggio) 64 Poste (servizi postali e di corriere privati) (escluse telecomunicazioni)
Informatica e telecomunicazioni	72 Informatica e attività connesse 64.2 Telecomunicazioni
Servizi avanzati alle imprese	73 Ricerca e sviluppo 741 Attività legali, contabilità, consulenza fiscale, commerciale e di gestione 742 Attività di architettura, ingegneria e altre attività tecniche 743 Collaudi e analisi tecniche 744 Pubblicità 745 Servizi di ricerca, selezione e fornitura di personale 748 Altre attività di tipo professionale ed imprenditoriale n.c.a.
Credito, assicurazioni e servizi finanziari	65 Intermediazione monetaria e finanziaria 66 Assicurazioni e fondi pensione 67 Attività ausiliarie dell'intermediazione finanziaria
Servizi operativi alle imprese	70 Attività immobiliari 71 Noleggio di macchinari e attrezzature senza operatore e di beni per uso personale e domestico 746 Servizi di investigazione e vigilanza 747 Servizi di pulizia e disinfestazione
Istruzione e servizi formativi privati	80 Istruzione (servizi di istruzione privati)
Sanità e servizi sanitari privati	85 Servizi sanitari privati; altri servizi sociali privati
Altri servizi alle persone	90 Smaltimento dei rifiuti solidi, delle acque di scarico e simili 92 Attività ricreative, culturali e sportive 93 Altre attività dei servizi
Studi professionali	741,742 limitatamente agli studi legali; studi di consulenza amministrativa-fiscale, studi di architettura e di ingegneria

# Appendice 2

# Classificazione delle professioni EXCELSIOR

	Microgruppi		Professioni	Figure professionali elementari
1.01	Specialisti e tecnici delle scienze fisiche, chimiche,	1.01.01	Specialisti e tecnici delle scienze fisiche e chimiche	Analista chimico Analista materiali
	matematiche e ingegneristiche			Assistente di laboratorio
	g-g			Direttore di progetto settore chimico
				Geofisico
				Geologo
				Informatore medico-scientifico
				Informatore tecnico
				Ingegnere chimico
				Ingegnere chimico - produzione e controllo qualita' Ingegnere chimico - progettista
				Preparatore chimico
				Progettista settore chimico
				Respons. produz. settore gomma e plastica
				Respons. produzione settore chimico
				Responsabile laboratorio chimico
				Responsabile laboratorio fisico
				Ricercatore chimico
				Ricercatore fisico
				Ricercatore settore chimico Ricercatore settore della gomma e della plastica
				Tecnico di laboratorio industriale
				Tecnico laboratorio chimico
				Tecnico laboratorio fisico
				Tecnico produz. e contr. qual. settore chimico
				Tecnico produz. e contr. qual settore gomma-
				plastica
		1.01.02	Specialisti e tecnici delle scienze	Attuario
			matematiche e statistiche	Statistico
		1.01.03	Specialisti e tecnici dell'ingegneria	Architetto-arredatore d'interni
			civile	Assistente di cantiere stradale (geometra) Direttore di cantiere
				Direttore di camere Direttore di progetto settore costruzioni
				Impiantista civile
				Ingegnere civile
				Progettista edile
				Responsabile impianti/officine di cantiere
				Rilevatore topografo
				Tecnico di cantiere edile
		1 01 04	Charialisti a tagniai dell'ingganaria	Tecnico prefabbricati
		1.01.04	Specialisti e tecnici dell'ingegneria elettrica	Direttore di progetto settore elettromeccanico Ingegnere elettrico
			elettilea	Ingegnere elettrico - produzione e controllo qualita
				Ingegnere elettrico - progettista
				Progettista settore elettromeccanico
				Respons. produz. settore elettromeccanico
				Tecnico manutentore centrale elettrica
				Tecnico prod. e contr. qual.settore elettromeccanico
		1.01.05	Specialisti e tecnici dell'ingegneria	Direttore di progetto settore elettronico
			elettronica	Ingegnere elettronico Ingegnere elettronico - produzione e controllo
				Ingegnere elettronico - produzione e controllo Iqualita'
				Ingegnere elettronico - progettista
				Installatore manutentore hardware
				Integratore reti telecomunicazioni
				Progettista hardware
				Progettista settore elettronico
				Progettista sistemi multimediali
				Respons. produzione settore elettronico Responsabile centrale emissione
				Responsabile centrale emissione Responsabile servizi tecnologici
				Ricercatore settore elettronico
				Sistemista reti telecomunicazioni
				Tecnico apparati ricezione
				Tecnico apparecchiature elettroniche
				Tecnico elettronico autoveicoli
				Tecnico fibre ottiche
				Tecnico hardware assistenza clienti
				Tecnico ponti radio
				Tecnico produz. e contr. qual. settore elettronico
		ĺ		Tecnico sistemi microprocessori

Microgruppi	Professioni	Figure professionali elementari
	1.01.06 Specialisti e tecnici dell'ingegneria meccanica e mineraria	Direttore di progetto settore estrazlavor. minerali Direttore di progetto settore metalmeccanico Ingegnere meccanico Ingegnere meccanico - produzione e controllo
		qualita' Ingegnere meccanico - progettista Progettista impianti industriali
		Progettista settore estraz. e lavoraz. minerali Progettista settore metalmeccanico Prototipista meccanico
		Respons. produz. settore estrazione minerali Respons. produzione settore metalmeccanico Responsabile collaudo Ricercatore settore estraz. e lavoraz. minerali
		Ricercatore settore metalmeccanico Tecnico conduttore di processo Tecnico di cantiere (cave e estrazione di minerali)
		Tecnico prod. e contr. qual.settore estraz lav.minerali Tecnico produz. e contr. qual. settore
		metalmeccanico
	<b>1.01.07</b> Specialisti e tecnici della sicurezza degli impianti e dell'ambiente	Addetto sicurezza ambiente lavorativo Controllore sicurezza impianti
	degii impianti e deli ambiente	Responsabile sicurezza ambiente lavorativo Tecnico antinfortunistica Tecnico conservazione del suolo
		Tecnico difesa dell'ambiente Tecnico impatto ambientale Tecnico impianti depurazione
		Tecnico impantive ambientali Tecnico risorse idriche Tecnico smaltimento rifiuti
	1.01.08 Altri specialisti e tecnici dell'ingegneria e del controllo di	Tecnico trattamento rifiuti industriali Direttore controllo qualita' Direttore di progetto (servizi)
	produzione	Direttore produzione Direttore stabilimento Direttore tecnico
		Operatore controllo traffico ferroviario Respons. produz. settore carta e cartotecnica Respons. produz. settore legno e mobili
		Respons. produz. settore stampa e editoria Respons. produz. settore tessile-cuoio-abbigliamento Responsabile linea confezionamento Responsabile produzione e controllo qualita'
		Responsabile produzione settore alimentare Responsabile produzione settore grafico Responsabile reparto (industria)
		Responsabile stabilimento Responsabile tecnico Tecnico di cantiere industriale
		Tecnico merceologo Tecnico prod. e contr. qual.settore carta-cartotecnica Tecnico prod. e contr. qual.settore stampa e editoria Tecnico prod. e contr. qual.settore tessile-cuoio- abbigl.
		Tecnico prod. e contr. qualita' settore alimentare Tecnico produz. e contr. qual.settore legno-mobili Valutatore sistemi di qualita'
	1.01.09 Altri specialisti e tecnici della progettazione e della ricerca & sviluppo	Addetto pubblicazioni tecniche Analista di processo Direttore progettazione
		Direttore ricerca e sviluppo Progettista industriale Responsabile documentazione scientifica
		Responsabile progettazione Responsabile ricerca e sviluppo Ricercatore industriale
		Tecnico documentazione prodotto Tecnico sviluppo applicazioni e processi

	Microgruppi		Professioni	Figure professionali elementari
1.02	Specialisti e tecnici delle	1.02.01	•	Amministratore di rete informatica
	scienze informatiche		informatiche	Analista procedure informatiche
				Analista programmatore informatico Analista sistemista
				Direttore sistema informativo
				Edp auditor
				Formatore informatico
				Progettista banche dati
				Progettista reti informatiche
				Progettista siti web (internet) Progettista software
				Programmatore informatico
				Programmatore informatico (web)
				Responsabile ced/edp
				Responsabile erogazione servizi informatici
				Responsabile progetti informatici Responsabile sistema informativo
				Responsabile sviluppo software
				Specialista sicurezza di rete (transazioni e-
				commerce)
				Sviluppatore pagine web (internet)
				Sviluppatore software
				Tecnico applicazioni informatiche Tecnico della comunicazione multimediale
				Tecnico della comunicazione multimediale Tecnico informatico e-commerce
				Tecnico sicurezza banca dati
				Webmaster (internet)
		1.02.02	Specialisti e tecnici nell'assistenza	Assistente utenti prodotti informatici
			informatica	Installatore manutentore reti telematiche
				Integratore sistemi telematici
				Operatore di supporto tecnico reti intranet (lan) Operatore reti informatiche
				Tecnico assistenza reti informatiche
				Tecnico informatico
				Tecnico informatico multimediale
		1.02.03		Tecnico conduzione macchine a controllo numerico
1.03	Specialisti e tecnici delle	1 03 01	a controllo numerico (CNC) Specialisti e tecnici delle scienze	Agronomo
1.00	scienze biologiche e mediche	1.00.01	biologiche e biochimiche	Biologo-farmacologo
	9		ŭ	Biotecnologo
				Tecnico coltivazioni agricole
				Tecnico dell'alimentazione
				Tecnico di laboratorio medico di analisi Tecnologo alimentare
		1.03.02	Medici	Analista medico
			Wedler.	Anestesista
				Cardiologo
				Chirurgo
				Clinical monitor
				Dietologo Medico dietista
				Medico fisioterapista
				Medico generico
				Medico internista
				Medico nucleare
				Medico ospedaliero Medico psicologo
				Nefrologo
				Neurologo
				Oncologo
				Ortopedico
				Radiologo
		1 02 05	Farmacieti	Urologo Earmacieta
			Farmacisti	Farmacista
		1.03.06	Infermieri e assimilati	Assistente dentista Assistente medico
				Assistente sanitario
				Igienista dentale
				Infermiere
				Infermiere capo sala
				Untermiero per euro e demicilio
				Infermiere per cure a domicilio Ostetrica

	Microgruppi		Professioni	Figure professionali elementari
		1.03.07	Fisioterapisti e assimilati	Fisioterapista
				Logopedista
				Massoterapista
		1.03.08	Tecnici nella preparazione e nell'impiego di apparecchiature	Odontotecnico
			mediche	Tecnico apparecchi diagnostici Tecnico apparecchi medicali
			medicine	Tecnico audiometrista
				Tecnico audioprotesista
				Tecnico di radiologia
				Tecnico ortopedico
1.04	Specialisti e tecnici delle	1.04.01	Specialisti e tecnici delle scienze	Addetto gestione beni culturali, biblioteche, musei
	scienze umane e della		umane	Assistente sociale
	formazione			Correttore di bozze Giornalista
				Interprete
				Operatore di biblioteca
				Psicologo
				Redattore
				Segretario di redazione
		1.04.02	Specialisti e tecnici della	Assistente di doposcuola
			formazione	Assistente di scuola materna
				Collaboratore scolastico tecnico Coordinatore progetti di formazione
				Educatore per handicappati
				Educatore professionale
				Formatore
				Insegnante corsi di qualifica professionale
				Insegnante di lingue
				Insegnante elementare
				Istruttore di scuola guida
				Istruttore tecnico Maestra d'asilo
l				Professore di scuola media inferiore
l				Professore di scuola media superiore - materie
l				economiche
l				Professore di scuola media superiore - materie
l				letterarie
l				Professore di scuola media superiore - materie
				scientifiche Professore di scuola media superiore - materie
l				Itecniche
				Professore universitario
				Responsabile formazione
				Ricercatore universitario
				Tutor
1.05	Specialisti e tecnici della	1.05.01	Specialisti e tecnici della gestione	•
l	gestione d'impresa		d'impresa	Assistente amministrativo
l				Assistente in studi di consulenza amministr. e fiscale Capo sala cinematografica e teatrale
				Direttore amministrativo
				Direttore contabilita'
l				Direttore filiale
l				Direttore finanziario
				Direttore generale
				Direttore pianificazione e controllo
				Direttore sanitario
				Internal auditor
				Responsabile amministrativo Responsabile budget e controllo
				Responsabile budget e controllo
				Responsabile budget e controllo Responsabile contabilita'
				Responsabile budget e controllo Responsabile contabilita' Responsabile contabilita' industriale Responsabile coordinamento filiali Responsabile di direzione e organizzazione
				Responsabile budget e controllo Responsabile contabilita' Responsabile contabilita' industriale Responsabile coordinamento filiali Responsabile di direzione e organizzazione aziendale
				Responsabile budget e controllo Responsabile contabilita' Responsabile contabilita' industriale Responsabile coordinamento filiali Responsabile di direzione e organizzazione aziendale Responsabile erogazione servizio
				Responsabile budget e controllo Responsabile contabilita' Responsabile contabilita' industriale Responsabile coordinamento filiali Responsabile di direzione e organizzazione aziendale Responsabile erogazione servizio Responsabile filiale
				Responsabile budget e controllo Responsabile contabilita' Responsabile contabilita' industriale Responsabile coordinamento filiali Responsabile di direzione e organizzazione aziendale Responsabile erogazione servizio Responsabile filiale Responsabile finanziario
				Responsabile budget e controllo Responsabile contabilita' Responsabile contabilita' industriale Responsabile coordinamento filiali Responsabile di direzione e organizzazione aziendale Responsabile erogazione servizio Responsabile filiale Responsabile finanziario Responsabile pianificazione e controllo
				Responsabile budget e controllo Responsabile contabilita' Responsabile contabilita' industriale Responsabile coordinamento filiali Responsabile di direzione e organizzazione aziendale Responsabile erogazione servizio Responsabile filiale Responsabile finanziario Responsabile pianificazione e controllo amministrativo
				Responsabile budget e controllo Responsabile contabilita' Responsabile contabilita' industriale Responsabile coordinamento filiali Responsabile di direzione e organizzazione aziendale Responsabile erogazione servizio Responsabile filiale Responsabile finanziario Responsabile pianificazione e controllo
				Responsabile budget e controllo Responsabile contabilita' Responsabile contabilita' industriale Responsabile coordinamento filiali Responsabile di direzione e organizzazione aziendale Responsabile erogazione servizio Responsabile filiale Responsabile finanziario Responsabile pianificazione e controllo amministrativo Responsabile reporting
				Responsabile budget e controllo Responsabile contabilita' Responsabile contabilita' industriale Responsabile coordinamento filiali Responsabile di direzione e organizzazione aziendale Responsabile erogazione servizio Responsabile filiale Responsabile finanziario Responsabile pianificazione e controllo amministrativo Responsabile reporting Responsabile servizi generali

Microgruppi		Professioni	Figure professionali elementari
	1.05.02	Specialisti e tecnici della gestione	Addetto relazioni sindacali
		del personale	Addetto selezione personale
			Direttore del personale
			Formatore aziendale
			Responsabile del personale
			Responsabile organizzazione
			Responsabile relazioni sindacali
			Responsabile selezione personale
			Tecnico amministrazione del personale
	4 05 00	0	Tecnico gestione del personale
	1.05.03	Specialisti e tecnici della	Addetto consulenza legale
		consulenza legale	Addetto normative Addetto pratiche notarili
			Agente di brevetti
			Consulente del lavoro
			Esperto contrattistica
			Praticante (studi professionali)
			Responsabile ufficio legale
			Tecnico contrattualistica internazionale
	1.05.04	Specialisti e tecnici della	Analista finanziario
		consulenza economica	Economista d'impresa
			Esperto analisi del lavoro
			Esperto strategie aziendali
			Ricercatore ufficio studi economici
	1.05.05	Specialisti e tecnici della gestione	Direttore assistenza clienti
		commerciale	Direttore centro distributivo
			Direttore commerciale
			Direttore negozio
			Direttore punti vendita
			Direttore vendite
			E-commerce project manager
			Ispettore commerciale
			Responsabile appalti e offerte
			Responsabile clienti
			Responsabile commerciale
			Responsabile di reparto commerciale
			Responsabile import export Responsabile negozio
			Responsabile rapporti grande distribuz.
			Responsabile rete di vendita
			Responsabile vendite
			Specialista commercio estero
	1.05.06	Specialisti e tecnici del marketing e	
		della comunicazione	Addetto pubbliche relazioni
			Addetto rapporti con la stampa
			Addetto sviluppo prodotti
			Analista business on line (e-commerce)
			Art director
			Assistente copywriter
			Assistente marketing
			Category manager
			Direttore marketing
			Esperto analisi di mercato
			Product manager
			Programmatore di pubblicita'
			Promoter Redattore documentazione promozionale
			Responsabile comunicazione
			Responsabile marketing
			Responsabile promozione
			Responsabile pubbliche relazioni
			Responsabile pubblicita'
			Responsabile relazioni esterne
			Responsabile rete commerciale
			Responsabile sviluppo clienti
ll .			Responsabile sviluppo prodotti

Microgruppi	Professioni	Figure professionali elementari
	1.05.07 Specialisti e tecnici delle vendite	Addetto informazione clienti Addetto informazioni commerciali
		Addetto relazioni commerciali
		Assistente tecnico clienti
		Operatore commerciale
		Operatore commerciale estero
		Preventivista Responsabile assistenza tecnica clienti
		Tecnico commerciale
		Venditore prodotti informatici
		Venditore rappresentante
		Venditore tecnico
	1.05.08 Specialisti e tecnici della gestione	Responsabile acquisti
	logistica e degli acquisti	Responsabile logistica
<u> </u>		Responsabile trasporti
1.06 Specialisti e tecnici della gestione dei servizi	<b>1.06.01</b> Specialisti e tecnici dei servizi alberghieri e di ristorazione	Catering manager Coordinatore prenotazioni
gestione dei servizi	albergrilleri e di fistorazione	Direttore d'albergo
		Direttore ristorazione
		Food and beverage manager
		Maitre
		Organizzatore meeting e convegni
		Responsabile catering Responsabile di sala
		Responsabile di sala
		Responsabile ristorante
		Responsabile servizi alloggio
		Tecnico della ristorazione
	1.06.02 Specialisti e tecnici dei servizi	Banconista di agenzia viaggi
	turistici	Operatore turistico
		Produttore venditore vacanze Programmatore turistico
		Responsabile organizzazione viaggi
		Tecnico di ufficio turistico
	1.06.03 Specialisti e tecnici dei servizi	Addetto controllo fidi
	finanziari e assicurativi	Addetto gestione attivita' assicurative
		Addetto gestione attivita' creditizie
		Addetto pratiche assicurative Addetto prestiti personali
		Addetto sviluppo clienti
		Agente di assicurazione
		Assuntore rischi
		Capo ispettorato sinistri
		Cassiere dei servizi finanziari Cassiere di banca
		Compilatore polizze
		Controllore tecnico rischi
		Corrispondente sinistri
		Direttore centrale
		Esperto leasing Funzionario di sede
		Gestore fondi di investimento
		Liquidatore sinistri
		Operatore banca telefonica (home banking)
		Operatore di borsa
		Operatore di sportello assicurativo
		Operatore factoring Operatore retro sportello
		Perito di assicurazione
		Promotore finanziario
		Responsabile servizi finanziari
		Responsabile servizio crediti
		Responsabile servizio sportello
		Responsabile tecnico assicurativo Sportellista bancario
		Tecnico prodotti finanziari
		Tecnico prodotti imanziari
		Tecnico servizi finanziari e assicurativi
		Tecnico valutazione investimenti
		Venditore prodotti assicurativi

Microgruppi		Professioni	Figure professionali elementari
	1.06.04	Specialisti e tecnici dei servizi immobiliari	Addetto gestione attivita' immobiliari Agente immobiliare Responsabile tecnico immobiliare Tecnico gestione immobili
	1.06.05	Specialisti dello spettacolo	Assistente alla regia Assistente musicale Attore
			Ballerino/ballerina Corista Direttore d'orchestra
			Direttore di produzione tv e cinema Direttore di scenografia Documentarista Musiciato/carragiotera di musica
			Musicista/arrangiatore di musica Presentatore televisivo Regista Scenografo
			Suonatore Tecnico di programmazione e produzione cine tv
		Specialisti dello sport e atleti Specialisti e tecnici della marina	Istruttore sportivo Capitano marittimo Capo scalo portuale
			Direttore di macchina Macchinista navale Pilota di porto
	1.06.08	Specialisti e tecnici dell'aeronautica	Comandante pilota (aviazione civile) Direttore traffico Pilota di aereo
Specialisti e tecnici del disegno artistico, tecnico e delle apparecchiature audio-video	1.07.01	Disegnatori artistici e assimilati	Tecnico di volo Assistente stilista Cartellonista pubblicitario Costumista Designer industriale
			Disegnatore abbigliamento Disegnatore arredamenti Disegnatore industriale
			Disegnatore moda Disegnatore tessuti Grafico creativo Grafico pubblicitario
			Grafico web (internet) Progettista grafico Stilista
	1.07.02	Disegnatori CAD-CAM e assimilati	Disegnatore cad-cam Tecnico cartografia territoriale Tecnico computer grafico
	1.07.03	Specialisti e tecnici dell'impiego di apparecchiature audio-video	Assistente tecnico di studio Ausiliario di studio Cameraman
			Montatore cinematografico Operatore cinematografico Operatore di ripresa televisiva
			Operatore impianto sonoro Operatore rvm Operatore video Tecnico luci
			Tecnico luci Tecnico teatrale

#### 2. PROFESSIONI OPERATIVE DELLA GESTIONE D'IMPRESA

Addetti alla gestione operativa dell'impresa	2.01.01	A did atti alla a a succta di a a al a suctualità a	
		Addetti alia segreteria e ai centralino	Addetto pratiche automobilistiche
		7 taastii aha segi steria e ar serii ahiis	Centralinista
			Commesso ufficio
			Operatore amministrativo transazioni on line (e-
			commerce)
			Operatore generico di ufficio
			Responsabile segreteria
			Segretaria
			Segretaria polivalente
			Segretario d'albergo
			Segretario di direzione
			Segretario di produzione
			Segretario specializzato
	2.01.02	Addetti alla gestione dati e operatori	Archivista
		office	Documentalista
			Operatore sistemi informativi
	L		Terminalista
	2.01.03	Addetti alla gestione amministrativa	Addetto amministrazione
		e contabile	Addetto contabilita' generale
			Addetto contabilita' industriale
			Addetto fatturazione
			Addetto paghe e contributi
			Addetto recupero crediti
			Contabile magazzino
			Determinatore di costi
			Esattore imposte e tributi
			Operatore contabile
			Operatore di amministrazione
			Operatore tesoreria
			Riscuotitore di crediti
			Segretario scolastico
2.01.04 Addetti agli acquisti, logistica e	Addetto acquisti		
		magazzino	Addetto al riscontro
			Addetto gestione ordini
			Addetto import/export
			Addetto logistica
			Addetto pratiche doganali e valutarie
			Addetto spedizioni
			Aiuto spedizioniere Catalogatore di abiti e tessuti
			Magazziniere
			Responsabile dei conduttori mezzi
			Responsabile magazzino
			Sdoganatore
			Smistatore di magazzino
			Spedizioniere

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

Microgruppi	Professioni	Figure professionali elementari
3.01 Addetti alla ristorazione	3.01.01 Cuochi e assimilati	Addetto organizzazione servizi di cucina Aiuto cuoco Capo cuoco Chef Commis di cucina Cuoco Cuoco pasticciere Gastronomo
	3.01.02 Pizzaioli e assimilati	Aiuto pizzaiolo Pizzaiolo
	3.01.03 Panificatori e assimilati	Panificatore
	3.01.04 Pasticcieri e assimilati	Addetto lavorazione artigianale pasticceria e dolci Biscottiere Gelatiere Impastatore pasticceria Pasticciere
	3.01.05 Camerieri e baristi	Addetto bar/ristorante Addetto servizi ristorazione aziendali Addetto servizio catering Aiuto barista Aiuto cameriere Banconiere di pasticceria Banconiere di tavola calda Barista Cameriere Cameriere Cameriere di bar Commis di sala e bar Domestico d'albergo Garzone di cucina Gelataio
3.02 Addetti alla vendita e all'assistenza clienti	3.02.01 Addetti alle vendite  3.02.03 Addetti all'assistenza ai passeggeri	Addetto cassa Addetto vendite al minuto in imprese industriali Addetto vendite all'ingrosso Addetto vendite prodotti food Addetto vendite prodotti non food Addetto vendite specializzate Allestitore spazi Assistente clienti Ausiliario vendite in esercizi commerciali Campionarista Capo area prodotti Capo reparto prodotti freschi Capo settore vendite food Capo settore vendite non food Cassiere di negozio Collaboratore di farmacia Commesso di negozio Fornaio Operatore commerciale generico (vendite) Ottico (negozi di ottica e fotografia) Salumiere Specialista del fresco Vetrinista  Addetto assistenza passeggeri Assistente al trasporto persone
	3.02.04 Addetti al call center, accoglienza e informazioni ai	Assistente di volo Bigliettaio Capo treno ferroviario Controllore biglietti Esattore pedaggi Operatore di call center
	clienti 3.02.05 Intervistatori e operatori di telemarketing	Intervistatore Operatore telemarketing Rilevatore di mercato

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

	Microgruppi		Professioni	Figure professionali elementari
	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 imballaggio Addetto montacarichi Addetto movimento merci Conducente mezzi sollevamento per carico scarico Conduttore di carrello elevatore Scaricatore di porto Stivatore di magazzino Verificatore ordinativi
			Conducenti di treni e assimilati Manovratori ferroviari e assimilati	Macchinista ferroviario Compositore e scompositore convogli Manovratore impianti a fune Smistatore di carri ferroviari
		3.03.04	Conducenti di auto, taxi e furgoni	Autista privato Autista taxi Conducente di autoambulanza Conducente di furgoni
			Conducenti di autobus e tram	Autista pullman Conducente mezzi pubblici per trasporto persone Conducente mezzi pubblici su rotaia
			Conducenti di camion e autoveicoli per il trasporto di merci	Conducente autobetoniera Conducente mezzi speciali
2.04			Equipaggi di bordo delle navi e assimilati	Commesso di bordo Marittimo Motorista navale
3.04	Addetti ai servizi alle persone e alle imprese			Estetista Fanghista Massaggiatore
				Aiuto parrucchiere Parrucchiere Sciampista
			Addetti all'animazione dei bambini e assimilati	Animatore/intrattenitore bambini Vigilatrice di bambini
		3.04.04	Addetti all'accoglienza turistica e assimilati	Addetto accoglienza Addetto alla reception Animatore spettacoli Animatore turistico Assistente ospiti (esercizi turistici) Portiere d'albergo
		3.04.05	assimilati	Addetto servizi di vigilanza Addetto servizi scorta valori Bagnino Guardia giurata Guardia notturna Investigatore privato
		3.04.06	Addetti dell'assistenza sociosanitaria	Assistente degenti Assistente disabili Assistente domiciliare Assistente socio-sanitario Ausiliario assistenza anziani Barelliere Infermiere barelliere Operatore geriatrico Operatore per l'integrazione dei disabili Tecnico assistenza handicappati Tecnico sanitario
		3.04.07		Addetto disinfezione-disinfestazione Addetto pulizia camere Addetto servizi di pulizia Ausiliario servizi di pulizia Derattizzatore Governante Inserviente di ospedale Operatore di pulizia specializzato Operatore ecologico raccolta rifiuti Operatore generico di cucina

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

Microgruppi	Professioni	Figure professionali elementari
	3.04.08 Addetti ai servizi di lavanderia	Addetto lavanderia Operatore di lavanderia Stiratore/stiratrice
	3.04.09 Altri addetti dei servizi	Addetto distributore carburanti Addetto distributori automatici Addetto impianti lavaggio autoveicoli Aiuto attrezzista di scena Attrezzista di scena Becchino Corriere Custode Fattorino Garagista Guardarobiere Guardasala Lettore/verificatore di contatori Maschera di sala Mozzo Operatore
		Pesatore Posteggiatore Tumulatore Usciere

	Microgruppi		Professioni	Figure professionali elementari
4.01	Addetti nel settore: estrazione	4.01.01	Addetti alle cave, minatori e assimilati	Addetto estrazione pietra e minerali Addetto estrazione prodotti da cava Addetto manutenzione pozzi di miniera Cavatore ghiaia Filista di cava Minatore Puntellatore
		4.01.03	Addetti agli impianti di trivellazione e assimilati	Addetto estrazione idrocarburi Perforatore di prospezione Trivellatore
4.02	Addetti nel settore: costruzioni		Conduttori di macchine per movimento terra e assimilati	Conducente di compressore stradale Conducente di escavatrice meccanica Conduttore di pale meccaniche Conduttore di ruspe Conduttore macchinari movimento terra Conduttore macchine agglomerati bituminosi Conduttore macchine estrazione per fondazioni Gruista Manovratore di benna Operatore macchine semoventi
		4.02.02	Muratori e assimilati	Addetto lavorazioni accessorie (edilizia) Addetto segnaletica stradale Asfaltista stradale Assistente ai lavori stradali Assistente lavori edili Bitumatore stradale Bitumatore stradale Bitumista catramatore edile Ferraiolo per cemento armato Gettatore calcestruzzo Installatore edile polivalente Manovale edile Muratore Pavimentatore stradale Preparatore impasti cemento Scavatore manuale Tracciatore di cantiere
		4.02.03	Montatori edili e assimilati	Montatore e riparatore serramenta e infissi Montatore edile
		4.02.04	Carpentieri edili e assimilati	Carpentiere edile Ponteggiatore
		4.02.05	Pavimentatori e assimilati	Parquettista Piastrellista
		4.02.06	Intonacatori e assimilati	Intonacatore Stuccatore
		4.02.07	Installatori impianti di isolamento	Addetto resinatura (resinatore) Applicatore coperture impermeabili Coibentista Installatore impianti di isolamento
		4.02.08	Installatori di vetri e vetrate	Installatore vetri
			Imbianchini e decoratori edili	Decoratore edile Imbianchino
4.03	Addetti nel settore: energia, chimica e plastica	4.03.01	Addetti al trattamento dei prodotti petroliferi	Addetto raffineria Operatore di raffineria Operatore linee prodotti petroliferi
		4.03.02	Addetti al trattamento dei prodotti chimici	Addetto prelevamento campioni Addetto produzioni e tecnologie chimiche Dosatore miscele (miscelatore) Imbottigliatore gas liquido Manutentore macchine produzioni chimiche Mescolatore (ind. chimica) Operatore controlli chimici Operatore linee prodotti chimici Operatore macchine produzioni chimiche Preparatore colori Preparatore vernici Quadrista impianti chimici

	Microgruppi		Professioni	Figure professionali elementari
		4.03.05	Addetti alle centrali elettriche	Addetto contatori Cabinista Elettricista di centrale Macchinista di centrale
		4.03.06	Addetti ai motori termici e assimilati	Quadrista centrali elettriche Conduttore caldaie Conduttore turbine e motori termici
		4.03.07	Addetti alla lavorazione di gomma e pneumatici	Addetto prod. articoli in gomma (escluso pneumatici) Addetto produzione pneumatici Confezionatore pneumatici Cucitore tessuti gommati Mescolatore gomma Operatore linee di produzione articoli in gomma Pressatore gomma Stampatore gomma Tagliatore gomma Trafilatore gomma Tranciatore gomma Vulcanizzatore pneumatici e altri artic. in gomma
		4.03.08	Addetti alla lavorazione di prodotti in plastica	Addetto estrusione plastica Addetto lavorazione materie plastiche Laminatore plastica Operatore linee di produzione articoli in plastica Operatore macchine gomma/plastica Saldatore termoplastico Stampatore plastica Tagliatore plastica Trafilatore plastica
		4.03.09	Addetti agli impianti di incenerimento ed al trattamento delle acque ed assimilati	Addetto depuratori Operatore impianti di compostaggio Operatore selezione/recupero rifiuti
4.04	Addetti nel settore: lavorazione metalli, meccanica, macchine elettriche ed elettroniche	4.04.01	Modellisti stampi in metallo e animisti	Addetto stampi preformati Formatore animista di fonderia Modellista di fonderia Modellista in metallo Stampista
		4.04.02	Saldatori, tagliatori e assimilati	Brasatore elettrico Saldatore a fiamma Saldatore elettrico Tagliatore a fiamma Tagliatore elettrico
		4.04.03	Lattonieri, lamieristi e assimilati	Carrozziere auto Lamierista Lattoniere Mobiliere in metallo Stampatore metalli
		4.04.04	Carpentieri e costruttori strutture in metallo	Armatore gallerie Capo squadra carpenteria Carpentiere aeronautico Carpentiere in metallo Carpentiere navale Montatore strutture metalliche Montatore navale Montatore scafi Tubista in metallo Tubista navale
		4.04.05	Fabbri, forgiatori e assimilati	Fabbro Fucinatore
		4.04.06	Addetti alla costruzione di utensili e prodotti metallici	Addetto trancia Alesatore Capo officina meccanica Costruttore al banco con macchine utensili Fresatore Meccanico costruttore Molatore Responsabile officina Tornitore Trapanista

Microgruppi		Professioni	Figure professionali elementari
	4.04.07	Attrezzisti di macchine utensili per la lavorazione dei metalli	Addetto attrezzaggio macchine utensili Attrezzatore trance e presse Montatore stampi
	4.04.08	Addetti alla finitura di utensili e prodotti metallici	Calibrista Finitore metalli Finitore utensilerie Levigatore metalli Limatore
	4.04.09	Installatori e manutentori linee elettriche	Rettificatore metalli Rifinitore stampi Smerigliatore Addetto posa cavi
		e telefoniche	Elettricista tiralinee Giuntista Installatore linee elettriche Installatore linee trasmissione Montatore cavista
	4.04.10	Costruttori e manutentori di strumenti di precisione	Addetto costruzione/riparazione orologi Congegnatore di precisione Congegnatore meccanico Costruttore apparecchi ottici Meccanico calibrista Meccanico di precisione Meccanico ortopedico Molatore di lenti Montatore di lenti Montatore strumenti ottici Strumentista di precisione
	4.04.11	Addetti agli impianti di fusione dei metalli	Addetto prime lavorazioni e fusione dei metalli Conduttore forni Fonditore Fonditore/conduttore altoforno Operatore di fonderia Operatore linee produzioni siderurgiche Preparatore rottami per riciclaggio Scaricatore forni
	4.04.12	Addetti agli impianti di lavorazione dei metalli	Addetto produzione metalli ferrosi e non ferrosi Cesoista di laminatoio Manovratore impianti laminazione Manovratore impianti siderurgici
	4.04.13	Addetti agli impianti di trattamento termico dei metalli	Addetto trattam. termico e rivestimento dei metalli Operatore trattamenti termici metalli Piegatore metalli Profilatore metalli Tranciatore metalli
	4.04.14	Addetti alla trafilatura e ad altre lavorazioni dei metalli	Addetto lavorazione dei metalli Estrusore tubi Imbutitore Trafilatore
	4.04.15	Addetti alle produzioni meccaniche e di prodotti in metallo	Addetto carico e scarico presse Addetto macchine a controllo numerico Addetto macchine operatrici Addetto presse Addetto produzioni e tecnologie meccaniche Operatore catene di montaggio automatizzate Operatore linee produzioni meccaniche automatizzate Operatore macchine produzioni meccaniche
	4.04.16	Assemblatori di prodotti meccanici, elettrici ed elettronici	Addetto assemblaggio macchinari termoidraulici Addetto montaggio e produzione batterie elettriche Addetto produzione macchine elettriche/elettroniche Assemblatore apparecch. elettroniche Assemblatore di parti di macchine Avvolgitore elettrico Montatore apparecchiature elettriche Montatore apparecchiature elettroniche Montatore impianti industriali Montatore macchinari industriali Montatore motocicli Montatore motori Montatore strumentista

	Microgruppi		Professioni	Figure professionali elementari
		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 settor legno, carta, mol altre industrie manifatturiere	legno, carta, mobili e altre industrie	4.05.01	Falegnami e assimilati	Addetto lavorazioni artigianali del legno Addetto produzione artigianale dei mobili Affilatore lavorazione del legno Carpentiere in legno Carteggiatore (lavorazione del legno) Compositore legno compensato Corniciaio Ebanista Falegname Finitore di mobili Incollatore legnami Intagliatore su legno Laccatore Levigatore legnami Lucidatore legno Restauratore Serramentista in legno
		4.05.02	Addetti agli impianti per la lavorazione in serie di prodotti in legno	Addetto lavorazione sughero Addetto prod.in serie articoli in legno (escl.mobili) Addetto produzione in serie di mobili Addetto smerigliatrici per legnami Addetto trattamento e prime lavorazioni del legno Attrezzista lavorazioni del legno Falegname industriale fabbricazione pannelli in legno Operatore di segheria Operatore macchine lavorazione legno Pressatore legnami e compensati Tranciatore pannelli in legno
		4.05.03	Assemblatori di prodotti in legno e assimilati	Assemblatore articoli in legno Assemblatore mobili
		4.05.04	Addetti agli impianti per la lavorazione della carta	Addetto produzione carta Addetto taglierine carta Colorista di cartiera Conduttore apparecchi di macerazione per cartiera Operatore linee di produzione carta Operatore macchine produzione carta Patinatore di cartiera
		4.05.05	Addetti alla produzione di oggetti in carta e cartone	Addetto lavorazioni manuali cartotecnica Addetto macchine sagomatura cartone Addetto produzione articoli cartotecnici Assemblatore articoli in cartone Cartonaio Cartotecnico Impressore su parati, carta e cartone Operatore macchine produzione articoli cartotecnic Piegatore a macchina carta e cartone
		4.05.06	Costruttori e manutentori di strumenti musicali	Montatore strumenti musicali
		4.05.07	Orafi e assimilati	Addetto lavorazione metalli preziosi Catenista orafo Incastonatore Incisore su metalli Montatore oreficeria e metalli preziosi Orafo Preparatore metalli preziosi Pulitore orafo Trafilatore metalli preziosi

	Microgruppi	Professioni	Figure professionali elementari
4.06	Addetti nel settore:	4.06.01 Addetti agli impianti per la produzione	Addetto lavorazioni manuali tessili
	tessile e abbigliamento	dei tessuti	Addetto pettinatura fibre tessili
			Addetto produzione e lavorazione filati
			Addetto telai automatici
			Assistente di filatura
			Attrezzatore telai maglieria Bobinatore industriale tessuti
			Calandratore filati e tessuti
			Cardatore filati
			Cardatore lana
			Cimatore di tessuti
			Conduttore telai
			Dipanatore
			Filatore a macchina
			Finitore di filato
			Finitore maglieria industriale
			Operatore linee di produzione tessili
			Operatore macchine tessili
			Preparatore fibre tessili
			Telaista industriale
		<del> </del>	Torcitore filati
		<b>4.06.02</b> Addetti agli impianti per il finissaggio dei	Addetto finissaggio (tintoria e stampa)
		tessuti	Addetto produzione tessuti
			Conduttore di asciugatoi
			Conduttore processi di finissaggio
			Stampatore tessuti
		4.00.02 Continuositani a alimi addatti al	Tintore industriale filati e tessuti
		4.06.03 Sarti, cucitori e altri addetti al	Addetto lavor.tessuti e produz. abbigliamento Addetto lavorazione tessuti/tendaggi
		confezionamento	Addetto lavorazioni manuali abbigliamento
			Assemblatore articoli in tessuto
			Confezionatore abbigliamento
			Cucitore a macchina di abbigliamento
			Cucitore maglieria
			Cucitore/cucitrice
			Foderatore
			Lavorante di sartoria
			Maestra di taglio e cucito
			Maglierista
			Modellista di biancheria
			Modellista di sartoria
			Modellista maglieria
			Modista
			Operatore linee di produzione abbigliamento
			Operatore macchine produzione abbigliamento
			Ricamatrice
			Rifinitore di sartoria
			Sarto/sarta
			Tagliatore a macchina abbigliamento
			Tagliatore tessuti e abbigliamento Tecnico di lavorazione abbigliamento
		4 00 04 Addatt alle medication (P. C. P.)	
		<b>4.06.04</b> Addetti alla produzione di articoli in pelle,	Addetto lavorazione cuoio e pelli
		cuoio e accessori di abbigliamento	Addetto lavorazioni manuali cuoio/calzature
			Addetto produzione accessori di abbigliamento
			Addetto produzione borse e valigeria in pelle
			Cilindratore di pelli Coloritore di pelli
			Conciatore pelli
			Confezionatore pelletteria
			Cucitore pellame
			Decoratore di pellami
			Decoratore di pelletteria
			Essiccatore di pelli
			Operatore macchine produzione articoli in cuoio
			Pellettiere
			Pellettiere Stiratore pelli

#### 4. PROFESSIONI OPERATIVE DELLA PRODUZIONE INDUSTRIALE

Micro	gruppi	Professioni	Figure professionali elementari
		<b>4.06.05</b> Addetti alla produzione di calzature	Addetto lavorazione calzature Addetto produzione in serie calzature Addetto stampo calzature Applicatore suole/tacchi Calzolaio Cucitore di calzature Incollatore di calzature Lucidatore di calzature Modellista di calzature Operatore linee di produzione calzature Operatore macchine produzione calzature
			Orlatore di calzature Pressatore tomaie/tacchi Rifinitore di calzature Risuolatore di calzature Tomaista Tranciatore suole
		4.06.06 Tappezzieri e assimilati	Imbottitore Materassaio Montatore-installatore tende e tendaggi Tappezziere
<b>4.07</b> Addetti stampa	nel settore: e editoria	<b>4.07.01</b> Fotocompositori e assimilati	Addetto attivita' preliminari alla stampa Compositore tipografico Fotocompositore Grafico impaginatore Impaginatore Rotolitografo Tecnico sistemi pre-stampa
		<b>4.07.02</b> Fotografi, fototipografi e assimilati	Addetto laboratorio fotografico Addetto sviluppo fotografico Fotoincisore Fotolitografo Fototipografo Impressore litografo Stampatore fotografico Tipografo impressore
		4.07.03 Addetti alla legatoria	Addetto piegatrice Conduttore macchinari rilegatura Cucitore di legatoria Rilegatore
		4.07.04 Serigrafi e assimilati 4.07.05 Addetti ai processi di stampa	Serigrafista Addetto processi di stampa giornali, riviste, libri Capo macchina rotativa Operatore linee di stampa Operatore macchine stampa Rotativista Stampatore poligrafico
4.08 Addetti lavorazi metallife	one minerali non	4.08.01 Addetti alla produzione di oggetti in ceramica	Addetto forni per laterizi Addetto lavorazioni manuali ceramica Addetto prod. mattoni, tegole e altre terrecotte Addetto produzione ceramica Ceramista/porcellanatore Cernitore di vetro e ceramica e terracotta Dosatore impasti per ceramiche Formatore di piastrelle Fornellista ceramica e terracotta Impastatore ceramica e terracotta Impastatore ceramica e terracotta Infornatore laterizi Macinatore ceramista Mattonellista Miscelatore ceramista Modellatore ceramista Operatore linee prodotti ceramica Operatore macchine lavorazione ceramica Operatore macchine lavorazione laterizi Sformatore piastrelle e laterizi Vasaio

#### 4. PROFESSIONI OPERATIVE DELLA PRODUZIONE INDUSTRIALE

Microgruppi	Professioni	Figure professionali elementari
	<b>4.08.02</b> Addetti alla produzione di vetro e oggetti in vetro	Addetto forni vetreria Addetto lavorazioni artigianali vetro e ceramica
		Addetto lavorazioni manuali vetro
		Addetto macchine produzione vetro
		Foratore di vetro
		Formatista di vetro
		Levigatore di vetro
		Maestro vetraio
		Molatore vetro
		Operatore linee prodotti vetro Operatore macchine lavorazione vetro
		Tagliatore vetro
	4.08.03 Decoratori su vetro e assimilati	Decoratore vetro e ceramica
		Disegnatore litografo
		Incisore litografo
		Incisore su vetro
		Smaltatore su vetro e ceramica
		Stampatore su vetro e ceramica
		Verniciatore ceramiche
	4.08.05 Addetti alla produzione di cemento,	Addetto forni a calce
	calce e derivati	Addetto forni essiccazione Addetto prod. cemento, calcestruzzo e derivati
		Compressorista chimico
		Conduttore forni di cementificio
	4.08.06 Addetti alla produzione di oggetti in	Addetto macchine impastatrici calcestruzzo
	cemento e simili	Blocchista cementista
		Cementista (cementifici)
		Colatore manufatti in cemento
		Formatore manufatti in cemento
	4.08.07 Addetti alla lavorazione di pietra e	Abrasivista
	marmo	Addetto frantumazione
		Addetto lavorazione marmo e pietra Addetto lavorazione prodotti da cava
		Finitore pietra e marmi
		Fresatore di pietra
		Intagliatore di pietra e marmi
		Levigatore di pietre
		Lucidatore marmi e pietre
		Marmista
		Modellatore di pietra
		Scalpellino
4.09 Addetti nel settore:	4.09.01 Addetti alla lavorazione carni e pesce	Segatore pietre e marmi Addetto lavorazione carni e pesci
alimentare	4.09.01 Addetti alia lavorazione carrii e pesce	Confezionatore carni e pesci
aiinentare		Disossatore
		Essiccatore carni e pesci
		Insaccatore carni
		Macellaio
		Macellatore
		Riempitore di scatolame di carne e pesce
		Salatore carni e pesci
		Stagionatore carni Tagliatore pesce
	4.09.02 Addetti agli impianti per la lavorazione	Addetto lavorazione cereali
	dei cereali	Addetto produzione mangimi
ĬĬ		, ,
ll .		Conserviere
	4.09.03 Addetti alla produzione di pane, pasta e	Conserviere   Addetto farcitrice
	4.09.03 Addetti alla produzione di pane, pasta e dolci	Addetto farcitrice Addetto impastatrice prodotti da forno
		Addetto farcitrice Addetto impastatrice prodotti da forno Addetto preparazione paste alimentari (pastaio)
		Addetto farcitrice Addetto impastatrice prodotti da forno Addetto preparazione paste alimentari (pastaio) Addetto produzione pane e pasta
		Addetto farcitrice Addetto impastatrice prodotti da forno Addetto preparazione paste alimentari (pastaio) Addetto produzione pane e pasta Addetto produzione pasticceria e dolci
		Addetto farcitrice Addetto impastatrice prodotti da forno Addetto preparazione paste alimentari (pastaio) Addetto produzione pane e pasta Addetto produzione pasticceria e dolci Infornatore pasticceria
		Addetto farcitrice Addetto impastatrice prodotti da forno Addetto preparazione paste alimentari (pastaio) Addetto produzione pane e pasta Addetto produzione pasticceria e dolci Infornatore pasticceria Infornatore prodotti alimentari
	dolci	Addetto farcitrice Addetto impastatrice prodotti da forno Addetto preparazione paste alimentari (pastaio) Addetto produzione pane e pasta Addetto produzione pasticceria e dolci Infornatore pasticceria Infornatore prodotti alimentari Stampatore di caramelle
	dolci 4.09.04 Addetti alla produzione di latte e alle	Addetto farcitrice Addetto impastatrice prodotti da forno Addetto preparazione paste alimentari (pastaio) Addetto produzione pane e pasta Addetto produzione pasticceria e dolci Infornatore pasticceria Infornatore prodotti alimentari Stampatore di caramelle Addetto impastatrice (ind. casearia)
	dolci	Addetto farcitrice Addetto impastatrice prodotti da forno Addetto preparazione paste alimentari (pastaio) Addetto produzione pane e pasta Addetto produzione pasticceria e dolci Infornatore pasticceria Infornatore prodotti alimentari Stampatore di caramelle
	dolci 4.09.04 Addetti alla produzione di latte e alle	Addetto farcitrice Addetto impastatrice prodotti da forno Addetto preparazione paste alimentari (pastaio) Addetto produzione pane e pasta Addetto produzione pasticceria e dolci Infornatore pasticceria Infornatore prodotti alimentari Stampatore di caramelle Addetto impastatrice (ind. casearia) Addetto lavorazioni casearie Addetto produzione latte Addetto produzioni casearie
	dolci 4.09.04 Addetti alla produzione di latte e alle	Addetto farcitrice Addetto impastatrice prodotti da forno Addetto preparazione paste alimentari (pastaio) Addetto produzione pane e pasta Addetto produzione pasticceria e dolci Infornatore pasticceria Infornatore prodotti alimentari Stampatore di caramelle Addetto impastatrice (ind. casearia) Addetto lavorazioni casearie Addetto produzione latte
	dolci 4.09.04 Addetti alla produzione di latte e alle	Addetto farcitrice Addetto impastatrice prodotti da forno Addetto preparazione paste alimentari (pastaio) Addetto produzione pane e pasta Addetto produzione pasticceria e dolci Infornatore pasticceria Infornatore prodotti alimentari Stampatore di caramelle Addetto impastatrice (ind. casearia) Addetto lavorazioni casearie Addetto produzione latte Addetto produzione casearie Addetto stagionatura Confezionatore caseario
	dolci 4.09.04 Addetti alla produzione di latte e alle	Addetto farcitrice Addetto impastatrice prodotti da forno Addetto preparazione paste alimentari (pastaio) Addetto produzione pane e pasta Addetto produzione pasticceria e dolci Infornatore pasticceria Infornatore prodotti alimentari Stampatore di caramelle Addetto inpastatrice (ind. casearia) Addetto lavorazioni casearie Addetto produzione latte Addetto produzioni casearie Addetto stagionatura Confezionatore caseario Operatore trattamento igienico del latte
	dolci 4.09.04 Addetti alla produzione di latte e alle	Addetto farcitrice Addetto impastatrice prodotti da forno Addetto preparazione paste alimentari (pastaio) Addetto produzione pane e pasta Addetto produzione pasticceria e dolci Infornatore pasticceria Infornatore prodotti alimentari Stampatore di caramelle Addetto inpastatrice (ind. casearia) Addetto lavorazioni casearie Addetto produzione latte Addetto produzioni casearie Addetto stagionatura Confezionatore caseario Operatore trattamento igienico del latte Pastorizzatore caseario
	dolci 4.09.04 Addetti alla produzione di latte e alle	Addetto farcitrice Addetto impastatrice prodotti da forno Addetto preparazione paste alimentari (pastaio) Addetto produzione pane e pasta Addetto produzione pasticceria e dolci Infornatore pasticceria Infornatore prodotti alimentari Stampatore di caramelle Addetto inpastatrice (ind. casearia) Addetto lavorazioni casearie Addetto produzione latte Addetto produzioni casearie Addetto stagionatura Confezionatore caseario Operatore trattamento igienico del latte

#### 4. PROFESSIONI OPERATIVE DELLA PRODUZIONE INDUSTRIALE

	Microgruppi		Professioni	Figure professionali elementari
			Addetti alla lavorazione del tabacco	Cernitore di tabacco
		4.09.06	Addetti agli impianti per la lavorazione	Addetto al frantoio
			delle olive	Addetto produzione olio d'oliva e altri oli
		4 00 07	Addatti alla masshina per la lavaraziona	Conduttore macchine per molitura  Addetto lavorazione frutta e ortaggi
		4.09.07	Addetti alle macchine per la lavorazione della frutta e verdura	Operatore macchine cernita agrumi
		4 09 08	Addetti alle macchine per la produzione	Addetto produzione zucchero
		4.05.00	dello zucchero	Addetto produzione zuconero
		4.09.09	Addetti alle macchine per la lavorazione	Addetto lavorazione the, caffe', spezie e condimer
			del tè, caffè e cacao	Impastatore cacao Torrefattore caffe'
		4.09.10	Addetti alle macchine per la fabbricazione	Addetto imbottigliamento
			della birra, del vino e di altre bevande	Addetto produzione bevande (escluso vino)
				Cantiniere
				Imbottigliatore (vino)
		4.09.11	Addetti alle macchine per la produzione	Vinificatore Operatore macchine produzione tabacco
		4.09.12	del tabacco  Degustatori e cernitori di alimenti e	Valutatore organolettico alimentare
			bevande	
4.10		4.10.01	Addetti agli allevamenti	Addetto allevamenti zootecnici
	allevamenti			Addetto scuderia Operatore di maneggio
		4 10 02	Giardinieri, coltivatori orticoli e in vivaio	Confezionatore fiori
		4.10.02	Giardinien, contivatori orticoli e ili vivalo	Giardiniere
		4.10.03	Silvicoltori e taglialegna	Taglialegna
			Addetti alle coltivazioni	Addetto alla cernita e selezione di prodotti agricoli
				Bracciante agricolo
		L		Confezionatore di frutta e ortaggi
4.11	Installatori e manutentor	i4.11.01	Installatori di tubazioni e idraulici	Addetto impianti di riscaldamento
	idraulici, meccanici,			Assistente idraulico
	elettrici, elettronici			Gasista
				Impiantista termico
				Montatore apparecchi idraulici Posatore tubi
				Tecnico idraulico
				Termoidraulico
		4.11.02	Installatori di impianti elettrici ed elettricisti	Elettricista
				Elettricista impiantista
				Manutentore elettrico
				Montatore impianti elettrici Montatore quadri elettrici
				Montatore-riparatore quadrista
				Montatore/riparatore contatori acqua e gas
				Tecnico impianti elettrici
		4.11.03	Meccanici e manutentori di	Addetto controllo macchinari
			apparecchiature meccaniche	Collaudatore materiali
				Gommista installatore/riparatore
				Manutentore polivalente
				Meccanico collaudatore Meccanico di bordo
				Meccanico di bordo Meccanico manutentore veicoli
				Meccanico motoveicoli
				Motorista aeronautico
				Responsabile manutenzione
		ļ		Tecnico attrezzista-manutentore
		4.11.04	Installatori e manutentori di	Ascensorista
			apparecchiature elettromeccaniche	Elettrauto
				Frigorista Meccanico elettrotecnico
				Montatore apparati elettromeccanici
		L		Montatore frigoriferi
		4.11.05	Installatori e manutentori apparecchiature	Collaudatore apparati elettronici
			elettroniche	Elettricista apparecchi radio-televisivi
				Installatore impianti radio televisivi
				Manutentore apparecchiature elettroniche
				Manutentore apparecchiature elettroniche Manutentore sistemi automazione
		4 14 06	Installatori o manutontori apparacobietus	Manutentore apparecchiature elettroniche Manutentore sistemi automazione Strumentista elettronico
		4.11.06	Installatori e manutentori apparecchiature telefoniche	Manutentore apparecchiature elettroniche Manutentore sistemi automazione Strumentista elettronico Installatore impianti telefonici
			Installatori e manutentori apparecchiature telefoniche Addetti alle macchine di confezionamento	Manutentore apparecchiature elettroniche Manutentore sistemi automazione Strumentista elettronico

# **Appendice 3**

# Classificazione delle professioni ISCO

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. 34 19.1) rappresentano suddivisioni di una "unit group" (livello elementare della classificazione 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 delle 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

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

# 2. PROFESSIONI INTELLETTUALI, SCIENTIFICHE E AD ELEVATA SPECIALIZZAZIONE

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

# 2. PROFESSIONI INTELLETTUALI, SCIENTIFICHE E AD ELEVATA SPECIALIZZAZIONE

	Gruppi najor groups")	Classi ("Minor groups")	Categorie ("Unit groups")	Figure professionali elementari
	, 5. 2002	( j	2146 Ingegneri chimici	Direttore di progetto settore chimico Ingegnere chimico Ingegnere chimico - produzione e controllo qualita' Ingegnere chimico - progettista Ricercatore settore chimico Ricercatore settore della gomma e della plastica
			2147 Ingegneri minerari, metallurgici e specialisti assimilati	Direttore di progetto settore estraz lavor. minerali Ricercatore settore estraz. e lavoraz. minerali
			2149 Ingegneri e specialisti in altri settori	Direttore di progetto (servizi) Responsabile documentazione scientifica Ricercatore industriale
scien	ialisti delle ze della vita e salute	221 Specialisti delle scienze della vita	2211 Specialisti in scienze biologiche e assimilati 2213 Agronomi e specialisti assimilati	Biologo-farmacologo Biotecnologo Agronomo
		222 Specialisti delle scienze della salute (eccetto assistenza infermieristica)	2221 Medici	Analista medico Anestesista Cardiologo Chirurgo Clinical monitor Dietologo Medico dietista Medico fisioterapista Medico generico Medico internista Medico nucleare Medico ospedaliero Medico psicologo Nefrologo Neurologo Ortopedico Radiologo Urologo
<b>23</b> Spec	ialiati	231 Docenti e ricercatori	2224 Farmacisti 2310 Docenti e ricercatori	Farmacista Professore universitario
	nsegnamento	universitari  232 Professori scuola media superiore e inferiore	universitari  2320 Insegnanti scuola media superiore e inferiore	Ricercatore universitario 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 235 Altri specialisti	2331 Insegnanti della scuola elementare e assimilati 2351 Specialisti in didattica e	Insegnante elementare  Coordinatore progetti di formazione
<b>24</b> Altri s		dell'insegnamento  241 Specialisti aziendali	formazione  2411 Specialisti in amministrazione e contabilità	
			<b>2412</b> Specialisti in selezione e gestione del personale	Responsabile pianificazione e controllo amministrativo Responsabile reporting Revisore contabile  Addetto selezione personale Responsabile del personale Responsabile formazione Responsabile organizzazione Responsabile relazioni sindacali Responsabile selezione personale

# 2. PROFESSIONI INTELLETTUALI, SCIENTIFICHE E AD ELEVATA SPECIALIZZAZIONE

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

	Gruppi ("Sub-major groups")	Classi	Categorie	Figure professionali elementari
31	Specialisti delle scienze	("Minor groups")  311 Tecnici delle scienze fisiche		Analista materiali
	fisiche e di ingegneria	e di ingegneria	chimiche e fisiche	Assistente di laboratorio Informatore tecnico
				Preparatore chimico
				Progettista settore chimico
				Respons. produzione settore
				chimico Tecnico di laboratorio industriale
				Tecnico laboratorio chimico
				Tecnico laboratorio fisico
				Tecnico produz. e contr. qual.
			3112 Tecnici di ingegneria civile	settore chimico Assistente di cantiere stradale
			The residence and all gegineria sivile	(geometra)
				Direttore di cantiere
				Impiantista civile Progettista edile
				Rilevatore topografo
				Tecnico di cantiere edile
				Tecnico prefabbricati
			3113 Tecnici di ingegneria elettrotecnica	Progettista settore elettromeccanico Respons. produz. settore
			elettiotechica	elettromeccanico
				Tecnico impianti elettrici
				Tecnico manutentore centrale
				elettrica Tecnico prod. e contr. qual.settore
				elettromeccanico
			3114 Tecnici di ingegneria	Installatore manutentore hardware
			elettronica e delle telecomunicazioni	Integratore reti telecomunicazioni Progettista settore elettronico
			telecontunicazioni	Respons. produzione settore
				elettronico
				Responsabile centrale emissione
				Responsabile servizi tecnologici Tecnico apparati ricezione
				Tecnico apparecchiature
				elettroniche
				Tecnico elettronico autoveicoli Tecnico fibre ottiche
				Tecnico hardware assistenza clienti
				Tecnico ponti radio
				Tecnico produz. e contr. qual. settore elettronico
				Tecnico sistemi microprocessori
			3115 Tecnici di ingegneria	Progettista impianti industriali
			meccanica	Progettista settore metalmeccanico Prototipista meccanico
				Respons. produzione settore
				metalmeccanico
				Responsabile collaudo
				Tecnico conduttore di processo Tecnico produz. e contr. qual.
				settore metalmeccanico
			3116 Tecnici di ingegneria chimica	Respons. produz. settore gomma e
				plastica Tecnico produz. e contr.
				qual.settore gomma-plastica
			3117 Tecnici minerari e	Progettista settore estraz. e
			metallurgici	lavoraz. minerali
				Respons. produz. settore estrazione minerali
				Tecnico di cantiere (cave e
				estrazione di minerali)
				Tecnico prod. e contr. qual.settore
			3118 Disegnatori industriali CAD	estrazlav.minerali Disegnatore cad-cam
			3118 Disegnatori industriali, CAD- CAM e assimilati	Disegnatore cad-cam Disegnatore industriale
			S S doominad	Tecnico cartografia territoriale
				Tecnico computer grafico

Gruppi	Classi	Categorie	
("Sub-major groups")	("Minor groups")	("Unit groups")	Figure professionali elementari
Gruppi ("Sub-major groups")	Classi ("Minor groups")	Categorie ("Unit groups")  3119 Tecnici dei processi, programmazione, qualità (NAC)	Addetto pubblicazioni tecniche Analista di processo Operatore controllo traffico ferroviario Progettista industriale Respons. produz. settore carta e cartotecnica Respons. produz. settore legno e mobili Respons. produz. settore stampa e editoria Respons. produz. settore tessile- cuoio-abbigliamento Responsabile impianti/officine di cantiere Responsabile produzione e controllo qualita' Responsabile produzione settore alimentare Responsabile produzione settore grafico Responsabile reparto (industria) Responsabile reparto (industria) Responsabile ricerca e sviluppo Responsabile ricerca e sviluppo Responsabile recico Tecnico di cantiere industriale Tecnico documentazione prodotto Tecnico merceologo Tecnico prod. e contr. qual.settore carta-cartotecnica Tecnico prod. e contr. qual.settore
			stampa e editoria Tecnico prod. e contr. qual.settore tessile-cuoio-abbigl. Tecnico prod. e contr. qualita' settore alimentare Tecnico produz. e contr. qual.settore legno-mobili Tecnico sviluppo applicazioni e processi Valutatore sistemi di qualita'
	312 Tecnici informatici e affini	3121 Tecnici informatici  3122 Tecnici di strumenti informatici	Assistente utenti prodotti informatici Installatore manutentore reti telematiche Integratore sistemi telematici Tecnico assistenza reti informatiche Tecnico informatico multimediale Venditore prodotti informatici Operatore di supporto tecnico reti intranet (lan)
	313 Operatori di apparecchiature	3123 Tecnici di macchine a controllo numerico e di sistemi industriali 3131 Fotografi ed operatori di	Tecnico conduzione macchine a controllo numerico  Assistente tecnico di studio
	ottiche ed elettroniche	apparecchiature di registrazione audio e video  3133 Operatori di	Montatore cinematografico Operatore cinematografico Operatore di ripresa televisiva Operatore impianto sonoro Operatore rvm Operatore video Tecnico luci Tecnico teatrale Tecnico apparecchi diagnostici
	314 Controllori e tecnici navali e del traffico aereo	apparecchiature mediche  3141 Tecnici di ingegneria navale e macchinisti navali 3142 Capitani marittimi e piloti navali	Tecnico apparecchi medicali Tecnico di radiologia Direttore di macchina Macchinista navale Capitano marittimo Pilota di porto

Gruppi ("S <i>ub-major groups"</i> )	Classi ("Minor groups")	Categorie (" <i>Unit groups"</i> )	Figure professionali elementari
		3143 Piloti di aeromobili e	Comandante pilota (aviazione
		assimilati	civile)
			Pilota di aereo
		 	Tecnico di volo
	315 Tecnici e ispettori della	3152 Tecnici e ispettori della	Addetto sicurezza ambiente
	sicurezza e della qualità	sicurezza: lavoro e ambiente	lavorativo
			Controllore sicurezza impianti Responsabile sicurezza ambiente
			lavorativo
			Tecnico antinfortunistica
			Tecnico conservazione del suolo
			Tecnico difesa dell'ambiente
			Tecnico impatto ambientale Tecnico impianti depurazione
			Tecnico impianti depurazione Tecnico normative ambientali
			Tecnico risorse idriche
			Tecnico smaltimento rifiuti
			Tecnico trattamento rifiuti industrial
32 Tecnici delle scienze	321 Tecnici delle scienze	3211 Tecnici delle scienze	Tecnico dell'alimentazione
della vita e paramedici	biologiche, alimentari e affini	biologiche e alimentari	Tecnico di laboratorio medico di
			analisi Tecnologo alimentare
		3212 Tecnici agronomi e forestali	Tecnico coltivazioni agricole
	322 Tecnici paramedici (eccetto	3221 Assistenti sanitari	Assistente dentista
	assistenza infermieristica)	5221 Assistenti sanitan	Assistente medico
	,		Igienista dentale
		3226 Fisioterapisti e assimilati	Fisioterapista
			Logopedista
			Massoterapista
		3229 Tecnici paramedici	Terapista riabilitazione motoria Tecnico audiometrista
		3229 rechici paramedici	Tecnico audiometrista Tecnico audioprotesista
			Tecnico addioprotesista  Tecnico ortopedico
	323 Infermieri professionali ed	3231 Infermieri professionali	Infermiere
	ostetriche	·	Infermiere capo sala
			Infermiere per cure a domicilio
		3232 Ostetriche	Ostetrica
33 Insegnanti specializzati	331 Assistenti didattici: scuola	3310 Assistenti didattici: scuola	Assistente di doposcuola
	elementare e affini	elementare e assimilati  3320 Assistenti didattici: scuola	Assistants di sociale mastamas
	332 Assistenti didattici: scuola materna, asili nido e affini	materna, asili nido e	Assistente di scuola materna Maestra d'asilo
	materna, asiii mao c aniini	assimilati	iviacotta d'asilo
	333 Insegnanti di sostegno	3330 Insegnanti di sostegno	Educatore per handicappati
	specializzati	specializzati	
	334 Istruttori tecnici e altri	3340 Istruttori tecnici e altri	Educatore professionale
	insegnanti specializzati	insegnanti specializzati	Formatore
			Insegnante corsi di qualifica professionale
			Insegnante di lingue
			Istruttore di scuola guida
			Istruttore tecnico
		 	Tutor
34 Altri tecnici	341 Tecnici finanziari e delle vendite	<b>3411</b> Intermediari finanziari e agenti di borsa	Operatore di borsa
	verialite	3412 Agenti assicurativi	Agente di assicurazione
		3412 Agenti assicurativi	Venditore prodotti assicurativi
		3413 Agenti immobiliari	Agente immobiliare
		o rio rigoria il ilinio o iliani	Responsabile tecnico immobiliare
			Tecnico gestione immobili
		3414 Agenti di viaggio, tecnici	Catering manager
		settore turistico, alberghiero	Coordinatore prenotazioni
		e ristorazione	Direttore ristorazione Food and beverage manager
			Operatore turistico
			Organizzatore meeting e convegni
			Produttore venditore vacanze
			Programmatore turistico
			Responsabile catering
			Responsabile organizzazione viago Responsabile ristorante
			Responsabile ristorante
			Tecnico della ristorazione
			Tecnico di ufficio turistico
		3415 Rappresentanti di	Venditore rappresentante
		commercio e venditori tecnic	
	1	3416 Addetti agli acquisti	Addetto acquisti

Gruppi ("Sub-major groups")	Classi ("Minor groups")	Categorie ("Unit groups")	Figure professionali elementari
( Saw major greens )	( mmer greape )	3417 Tecnici valutatori assicurati e immobiliari	Assuntore rischi Capo ispettorato sinistri Controllore tecnico rischi Corrispondente sinistri Liquidatore sinistri Perito di assicurazione Responsabile tecnico assicurativo
		3419.1 Tecnici e responsabili dei servizi bancari e finanziari	Addetto controllo fidi Addetto prestiti personali Addetto sviluppo clienti Esperto leasing Funzionario di sede Gestore fondi di investimento Operatore factoring Operatore retro sportello Preventivista Promotore finanziario Responsabile servizi finanziari Responsabile servizio crediti Responsabile servizio sportello Tecnico prodotti finanziari Tecnico servizi finanziari Tecnico servizi finanziari Tecnico servizi finanziari Tecnico valutazione investimenti
		<b>3419.2</b> Tecnici e responsabili commerciali e delle vendite	Addetto gestione ordini Addetto informazione clienti Addetto relazioni commerciali Addetto sviluppo prodotti Assistente tecnico clienti Operatore commerciale Operatore commerciale estero Promoter Responsabile assistenza tecnica clienti Responsabile rete di vendita Tecnico commerciale
		3419.3 Tecnici di marketing, pubblicità e pubbliche relazioni	Addetto marketing Addetto pubbliche relazioni Addetto rapporti con la stampa Art director Assistente copywriter Assistente marketing Product manager Programmatore di pubblicita' Redattore documentazione promozionale Responsabile di call center Rilevatore di mercato Tecnico pubblicitario
		<b>3419.4</b> Tecnici e responsabili della distribuzione commerciale	Addetto informazioni commerciali Capo area prodotti Capo reparto prodotti freschi Capo settore vendite food Capo settore vendite non food Responsabile acquisti Responsabile di reparto commerciale Responsabile logistica Responsabile negozio
	<b>343</b> Tecnici amministrativi	3432 Tecnici legali e assimilati 3433 Tecnici della contabilità e assimilati	Addetto normative  Addetto contabilita' generale Addetto contabilita' industriale Assistente amministrativo Assistente in studi di consulenza amministr. e fiscale Contabile magazzino Determinatore di costi Operatore tesoreria Responsabile servizi generali Segretario d'albergo Segretario di direzione

Gruppi ("Sub-major groups")	Classi ("Minor groups")	Categorie ("Unit groups")	Figure professionali elementari
( sua major greape )	( mmer greepe )	3439 Tecnici amministrativi (NAC)	Addetto relazioni sindacali Analista di gestione Operatore amministrativo transazioni on line (e-commerce) Operatore di biblioteca Segretario di produzione Tecnico amministrazione del personale Tecnico di programmazione e produzione cine tv Tecnico gestione del personale
	345 Ispettori di polizia e investigatori	3450 Investigatori privati	Investigatore privato
	346 Assistenti sociali	3460 Assistenti sociali	Assistente sociale Operatore per l'integrazione dei disabili Tecnico assistenza handicappati
	347 Specialisti del settore artistico, dello spettacolo e dello sport	<b>3471</b> Disegnatori artistici e pubblicitari	Assistente stilista Cartellonista pubblicitario Costumista Designer industriale Disegnatore abbigliamento Disegnatore arredamenti Disegnatore tessuti Grafico creativo Grafico pubblicitario Progettista grafico Stilista
		3472 Annunciatori radiotelevisivi ed assimilati 3475 Atleti, allenatori, istruttori sportivi e assimilati	Presentatore televisivo  Istruttore sportivo

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

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

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

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

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

Gruppi	Classi	Categorie	Figure professionali elementari
("Sub-major groups")	("Minor groups")	("Unit groups")	
		<b>5220.2</b> Addetti alle vendite: grande distribuzione	Addetto cassa Addetto vendite all'ingrosso Addetto vendite prodotti food Addetto vendite prodotti non food Addetto vendite specializzate Specialista del fresco

# 6. LAVORATORI SPECIALIZZATI NELL'AGRICOLTURA E NELLA PESCA

	Gruppi ("S <i>ub-major groups"</i> )	Classi ("Minor groups")		Categorie ("Unit groups")	Figure professionali elementari
6	•	<b>611</b> Giardinieri e coltivatori	6113	Giardinieri, coltivatori orticoli e in	Giardiniere
	nell'agricoltura e nella			vivaio	
L	nesca	614 Silvicoltori e affini	6141	Silvicoltori e taglialegna	Taglialegna

Gruppi ("Sub-major groups")	Classi ("Minor groups")	Categorie (" <i>Unit groups"</i> )	Figure professionali elementari
71 Addetti all'estrazione ed alla costruzione	711 Addetti alle miniere, artificieri, addetti al taglio ed all'incisione della pietra	7111 Addetti alle miniere e alle cave	Addetto manutenzione pozzi di miniera Cavatore ghiaia Minatore Puntellatore
		<b>7113</b> Addetti al taglio e all'incisione della pietra	Abrasivista Addetto lavorazione marmo e pietra Finitore pietra e marmi Fresatore di pietra Intagliatore di pietra e marmi Levigatore di pietre Lucidatore marmi e pietre Marmista Modellatore di pietra Scalpellino Segatore pietre e marmi
	712 Addetti all'edilizia	7122 Addetti all'edilizia: muratori	Ferraiolo per cemento armato Gettatore calcestruzzo Installatore edile polivalente Muratore Preparatore impasti cemento Tracciatore di cantiere
		7124 Carpentieri in legno e assimilati	Carpentiere edile Ponteggiatore
		7129 Montatori e altri addetti all'edilizia	Assistente lavori edili Bitumista catramatore edile Montatore e riparatore serramenta e infissi Montatore edile
	713 Addetti alle rifiniture degli edifici e affini	7132 Pavimentatori e piastrellisti	Parquettista Piastrellista
	and a second second	7133 Intonacatori e gessisti	Intonacatore Stuccatore
		7134 Installatori impianti di isolamento	Addetto resinatura (resinatore) Applicatore coperture impermeabili Coibentista Installatore impianti di isolamento
		7135 Installatori di vetri e vetrate 7136 Installatori di tubazioni e idraulici	Installatore vetri Addetto impianti di riscaldamento Assistente idraulico Gasista Impiantista termico Montatore apparecchi idraulici Posatore tubi Tecnico idraulico
		7137 Installatori impianti elettrici e elettricisti	Elettricista Elettricista impiantista Manutentore elettrico Montatore impianti elettrici Montatore quadri elettrici Montatore-riparatore quadrista Montatore/riparatore contatori acqua e
	pulizia delle strutture	7141 Decoratori, imbianchini e assimilati	Imbianchino
	edili e affini	7142 Verniciatori e assimilati	Decoratore edile Smaltatore Tecnico verniciature industriali Verniciatore
		7143 Addetti specializzati nei servizi di pulizia	Addetto disinfezione-disinfestazione Derattizzatore Operatore di pulizia specializzato
72 Addetti alla lavorazione dei metalli, meccanici e affini		<b>7211</b> Modellisti stampi in metallo e animisti	Addetto stampi preformati Formatore animista di fonderia Modellista di fonderia Modellista in metallo Stampista

Gruppi ("Sub-major groups")	Classi ("Minor groups")	Categorie ("Unit groups")	Figure professionali elementari
		7212 Saldatori e tagliatori	Brasatore elettrico Saldatore a fiamma Saldatore elettrico Tagliatore a fiamma
		7213 Lattonieri, lamieristi e assimilati	Tagliatore elettrico Carrozziere auto Lamierista Lattoniere Mobiliere in metallo Stampatore metalli
		<b>7214</b> Carpentieri in metallo	Armatore gallerie Capo squadra carpenteria Carpentiere aeronautico Carpentiere in metallo Carpentiere navale Montatore strutture metalliche Montatore soafi
	722 Fabbri, addetti alla	<b>7221</b> Fabbri, fucinatori e forgiatori	Tubista in metallo Tubista navale Fabbro
	costruzione utensili e	7222 Addetti alla costruzione di utensili e prodotti metallici	Fucinatore Addetto trancia Alesatore Capo officina meccanica Costruttore al banco con macchine utensili Fresatore Meccanico costruttore Molatore
		lavorazione metalli	Responsabile officina Tornitore Trapanista Addetto attrezzaggio macchine utensili Attrezzatore trance e presse Montatore stampi
		7224 Finitori di metallo, levigatori e affilatori di utensili	Calibrista Finitore metalli Finitore utensilerie Levigatore metalli Limatore Rettificatore metalli Rifinitore stampi Smerigliatore
	723 Meccanici e riparatori di macchinari	7231 Meccanici e riparatori di autoveicoli	Gommista installatore/riparatore Meccanico di bordo Meccanico manutentore veicoli Meccanico motoveicoli
		7232 Meccanici e riparatori di aeromobili 7233 Meccanici e riparatori di macchinari agricoli o industriali	Motorista aeronautico Addetto controllo macchinari Manutentore polivalente Meccanico collaudatore
	724 Installatori e manutentori di	7241 Installatori e manutentori di apparecchiature	Responsabile manutenzione Tecnico attrezzista-manutentore Ascensorista Elettrauto
apparecchiature elettromeccaniche ed elettroniche	elettromeccaniche	Frigorista  Meccanico elettrotecnico  Montatore apparati elettromeccanici  Montatore frigoriferi	
		7242 Installatori e manutentori apparecchiature elettroniche	Collaudatore apparati elettronici Elettricista apparecchi radio-televisivi Manutentore apparecchiature elettroniche Manutentore sistemi automazione Strumentista elettronico
		7243 Installatori e manutentori di apparecchi audio / video 7244 Installatori e manutentori di linee telefoniche	Installatore impianti radio televisivi Installatore impianti telefonici Installatore linee trasmissione Riparatore impianti telefonici

Gruppi ("S <i>ub-major groups"</i> )	Classi ("Minor groups")	Categorie ("Unit groups")	Figure professionali elementari
( Gas major groups )	( immer greaps )	7245 Installatori e riparatori di linee elettriche	Addetto posa cavi Elettricista tiralinee Giuntista Installatore linee elettriche
73 Addetti alle lavorazioni di precisione, artigianali attinenti alla stampa e affini		·	Montatore cavista Addetto costruzione/riparazione orologi Congegnatore di precisione Congegnatore meccanico Costruttore apparecchi ottici Meccanico calibrista Meccanico di precisione Meccanico ortopedico Molatore di lenti Montatore di lenti Montatore strumenti ottici Odontotecnico
		7312 Costruttori e accordatori di strumenti musicali	Strumentista di precisione Montatore strumenti musicali
		<b>7313</b> Orafi e assimilati	Addetto lavorazione metalli preziosi Catenista orafo Incastonatore Incisore su metalli Montatore oreficeria e metalli preziosi Orafo Preparatore metalli preziosi Pulitore orafo Trafilatore metalli preziosi
	732 Addetti alla lavorazione della ceramica, del vetro e affini	7321 Addetti alla lavorazione della ceramica e assimilati	Ceramista/porcellanatore Macinatore ceramista Miscelatore ceramista Modellatore ceramista Vasaio
		7322 Addetti alla lavorazione del vetro e assimilati	ceramica Foratore di vetro Formatista di vetro Levigatore di vetro Maestro vetraio Molatore vetro
		7323 Incisori su vetro e assimilati	Tagliatore vetro Disegnatore litografo Incisore litografo Incisore su vetro
		7324 Pittori e decoratori su vetro e ceramica	Decoratore vetro e ceramica Smaltatore su vetro e ceramica Stampatore su vetro e ceramica Verniciatore ceramiche
	733 Addetti alle lavorazioni artigianali: legno, tessile, pelletteria e affini	<b>7331</b> Addetti alle lavorazioni artigianali: legno e assimilati	Addetto lavorazioni artigianali del legno Addetto produzione artigianale dei mobili Corniciaio Intagliatore su legno
		7332 Addetti alle lavorazioni artigianali: tessile, pelletteria e assimilati	Addetto lavorazione cuoio e pelli Confezionatore pelletteria Cucitore pellame Decoratore di pelletteria Pellettiere
	<b>734</b> Addetti alla stampa e affini	<b>7341</b> Compositori tipografici e assimilati	Addetto attivita' preliminari alla stampa Compositore tipografico Fotocompositore Grafico impaginatore Impaginatore Rotolitografo Tecnico sistemi pre-stampa
		<b>7344</b> Fototipografi ed assimilati	Addetto laboratorio fotografico Addetto sviluppo fotografico Fotoincisore Fotolitografo Fototipografo Impressore litografo Stampatore fotografico Tipografo impressore

Gruppi ("S <i>ub-major groups"</i> )	Classi ("Minor groups")	Categorie (" <i>Unit groups"</i> )	Figure professionali elementari
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	7345 Legatori ed assimilati	Addetto piegatrice Cucitore di legatoria Rilegatore
74 Altri artigiani, esperti di un mestiere e affini	<b>741</b> Addetti alla lavorazione alimentare	7346 Serigrafi e stampatori su tessuti 7411 Addetti alla lavorazione della carne, del pesce e assimilati	
		7412 Addetti alle lavorazioni artigianali: pane e prodotti dolciari	Addetto lavorazione artigianale pasticceria e dolci Biscottiere Gelatiere Impastatore pasticceria Panificatore Pasticciere
		7413 Addetti alle lavorazioni casearie 7414 Addetti alla conservazione della	Confezionatore caseario Selezionatore caseario
		frutta, verdura ed assimilati 7415 Degustatori e cernitori di alimenti e bevande	Valutatore organolettico alimentare
		7416 Addetti alla lavorazione del tabacco	Cernitore di tabacco
	742 Addetti al trattamento del legno, falegnami, ebanisti, costruttori mobili e altri articoli in legno e affini  743 Addetti al settore tessile, abbigliamento e affini	7421 Addetti al trattamento del legno	Addetto trattamento e prime lavorazioni del legno Carteggiatore (lavorazione del legno) Compositore legno compensato
		7422 Falegnami, ebanisti e costruttori mobili e altri articoli in legno	Carpentiere in legno Ebanista Falegname Finitore di mobili Incollatore legnami Laccatore Levigatore legnami Lucidatore legno
		7423 Attrezzisti macchine utensili: lavorazione del legno	Serramentista in legno Affilatore lavorazione del legno Attrezzista lavorazioni del legno Pressatore legnami e compensati
		7431 Addetti alla preparazione delle fibre tessili	Cardatore filati Cardatore lana Preparatore fibre tessili
		7432 Tessitori, maglieristi e assimilati 7433 Sarti, cappellai e assimilati	Maglierista Maestra di taglio e cucito Modista Sarto/sarta
		7435 Modellisti e tagliatori tessili, della pelletteria e assimilati	Addetto lavorazione tessuti/tendaggi Modellista di biancheria Modellista di sartoria Modellista maglieria Tagliatore tessuti e abbigliamento Tecnico di lavorazione abbigliamento
		7436 Cucitori, ricamatori e assimilati	Cucitore maglieria Cucitore/cucitrice Foderatore Lavorante di sartoria Ricamatrice Rifinitore di sartoria
		7437 Tappezzieri e assimilati	Imbottitore Materassaio Montatore-installatore tende e tendaggi Tappezziere

Gruppi ("Sub-major groups")	Classi ("Minor groups")	Categorie ("Unit groups")	Figure professionali elementari
	744 Addetti alla lavorazione delle pelli, calzolai e affini	'	Cilindratore di pelli Coloritore di pelli Conciatore pelli Decoratore di pellami Essiccatore di pelli Stiratore pelli Tagliatore pelli e pellame Addetto lavorazione calzature
			Addetto stampo calzature Applicatore suole/tacchi Calzolaio Cucitore di calzature Incollatore di calzature Lucidatore di calzature Modellista di calzature Orlatore di calzature Pressatore tomaie/tacchi Rifinitore di calzature Risuolatore di calzature Tomaista Tranciatore suole

	Gruppi ("S <i>ub-major groups"</i> )	Classi ("Minor groups")	Categorie (" <i>Unit groups"</i> )	Figure professionali elementari
81	Addetti ad impianti fissi e affini		8111 Addetti agli impianti minerari	Addetto estrazione pietra e minerali Addetto estrazione prodotti da cava Filista di cava
		iavorazione dei minerali	<b>8112</b> Addetti agli impianti di lavorazione dei minerali grezzi e delle pietre	Addetto frantumazione Addetto lavorazione prodotti da cava
			8113 Addetti agli impianti di trivellazione, sondatori e assimilati	Addetto estrazione idrocarburi Perforatore di prospezione Trivellatore
		812 Addetti agli impianti per la lavorazione dei metalli	8121 Addetti agli impianti di fusione dei metalli	Addetto prime lavorazioni e fusione dei metalli Conduttore forni Fonditore Fonditore/conduttore altoforno Operatore di fonderia
				Operatore linee produzioni siderurgiche Preparatore rottami per riciclaggio
			8122 Addetti ai forni di seconda fusione e alla laminazione dei metalli	Addetto produzione metalli ferrosi e non ferrosi Cesoista di laminatoio Manovratore impianti laminazione Manovratore impianti siderurgici
			8123 Addetti agli impianti di trattamento termico dei metalli	Addetto trattam. termico e rivestimento dei metalli Operatore trattamenti termici metalli Piegatore metalli Profilatore metalli
			8124 Addetti all'imbutitura, all'estrusione e ad altre lavorazioni dei metalli	Tranciatore metalli Addetto lavorazione dei metalli Estrusore tubi Imbutitore 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 manuali ceramica Addetto lavorazioni manuali vetro Addetto lavorazioni manuali vetro Addetto macchine produzione vetro Addetto produzione ceramica Cernitore di vetro e ceramica Conduttore forni per ceramica e terracotta Dosatore impasti per ceramiche Formatore di piastrelle Fornellista ceramica e terracotta
				Impastatore ceramica e terracotta Operatore linee prodotti ceramica Operatore linee prodotti vetro Operatore macchine lavorazione ceramica Operatore macchine lavorazione vetro
			8139 Addetti altri impianti per la produzione di vetro, ceramica e laterizi	Addetto forni per laterizi Addetto prod. mattoni, tegole e altre terrecotte Infornatore laterizi Mattonellista Operatore linee prodotti laterizi Operatore macchine lavorazione laterizi Sformatore piastrelle 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 8142 Addetti agli impianti per la	Falegname industriale fabbricazione pannelli in legno Operatore di segheria Conduttore apparecchi di
			lavorazione della pastacarta 8143 Addetti agli impianti per la produzione della carta	macerazione per cartiera Addetto produzione carta Addetto taglierine carta Colorista di cartiera Operatore linee di produzione carta Operatore macchine produzione carta
				Patinatore di cartiera

Gruppi	Classi	Categorie	Figure professionali elementari
("Sub-major groups")	("Minor groups")	("Unit groups") 8151 Addetti ai macchinari per la	Compressorista chimico
	815 Addetti agli impianti di lavorazione dei prodotti chimici	frantumazione, granulazione e miscelazione dei prodotti chimici	Compressonsia crimico
		8152 Addetti agli impianti per il trattamento termico dei prodotti chimici e dei minerali	Addetto forni a calce Addetto forni essiccazione Addetto prod. cemento, calcestruzzo e derivati
		8155 Addetti agli impianti per la raffinazione del petrolio e del gas	Conduttore forni di cementificio Addetto raffineria Operatore di raffineria Operatore linee prodotti petroliferi
		8159 Addetti agli impianti di lavorazione dei prodotti chimici	Addetto prelevamento campioni Addetto produzioni e tecnologie chimiche Dosatore miscele (miscelatore)
			Manutentore macchine produzioni chimiche Mescolatore (ind. chimica) Operatore controlli chimici Operatore linee prodotti chimici Operatore macchine produzioni chimiche Preparatore vernici Quadrista impianti chimici
	816 Addetti alle centrali elettriche e affini	8161 Addetti alle centrali elettriche	Addetto contatori Cabinista Elettricista di centrale Macchinista di centrale Quadrista centrali elettriche
		8162 Addetti ai motori termici e alle caldaie a vapore 8163 Addetti agli impianti di incenerimento ed al	Conduttore caldaie Conduttore turbine e motori termici Addetto depuratori Operatore impianti di compostaggio
	817 Addetti alle linee di produzione automatizzate ed ai robot industriali	trattamento delle acque ed assimilati 8171 Addetti alle linee di produzione automatizzate	automatizzate Operatore linee produzioni
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	meccaniche automatizzate Addetto macchine a controllo numerico Addetto macchine operatrici Addetto produzioni e tecnologie meccaniche Operatore macchine produzioni meccaniche
		8212 Addetti a macchinari per la produzione di oggetti in cemento e altri prodotti minerali	Addetto macchine impastatrici calcestruzzo Blocchista cementista Cementista (cementifici) Colatore manufatti in cemento Formatore manufatti in cemento
	822 Addetti a macchinari per la produzione di prodotti chimici	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	8229 Addetti a macchinari per la produzione di prodotti chimici 8231 Addetti alle macchine per la lavorazione di prodotti in gomma	Imbottigliatore gas liquido Preparatore colori Addetto prod. articoli in gomma (escluso pneumatici) Addetto produzione pneumatici Confezionatore pneumatici Cucitore tessuti gommati Mescolatore gomma Operatore linee di produzione articoli in gomma Pressatore gomma Stampatore gomma Tagliatore gomma
			Trafilatore gomma Tranciatore gomma Vulcanizzatore pneumatici e altri artic. in gomma

Gruppi ("S <i>ub-major groups"</i> )	Classi ("Minor groups")	Categorie (" <i>Unit groups"</i> )	Figure professionali elementari
		8232 Addetti alle macchine per la	Addetto estrusione plastica Addetto lavorazione materie plastiche Laminatore plastica Operatore linee di produzione articoli in plastica Operatore macchine gomma/plastica Saldatore termoplastico Stampatore plastica Tagliatore plastica Trafilatore plastica
			Addetto prod.in serie articoli in legno
	la lavorazione in serie di prodotti in legno		(escl.mobili) Addetto produzione in serie di mobili Addetto smerigliatrici per legnami Operatore macchine lavorazione legno Tranciatore pannelli in legno
	825 Addetti alle macchine per la stampa, la legatoria e la lavorazione di prodotti cartotecnici	<b>8251</b> Addetti alle macchine per la stampa	Addetto processi di stampa giornali, riviste, libri Capo macchina rotativa Operatore linee di stampa Operatore macchine stampa Rotativista
		8252 Addetti alle macchine per la legatoria	Stampatore poligrafico Conduttore macchinari rilegatura
		lavorazione di prodotti cartotecnici	Addetto lavorazioni manuali cartotecnica Addetto macchine sagomatura cartone Addetto produzione articoli
			cartotecnici Assemblatore articoli in cartone Cartonaio Cartotecnico Impressore su parati, carta e cartone Operatore macchine produzione articoli cartotecnici Piegatore a macchina carta e cartone
	826 Addetti alle macchine per la lavorazione di prodotti tessili, di pellicceria e pelletteria	<b>8261</b> 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 Dipanatore Filatore a macchina Finitore di filato
		<b>8262</b> Addetti alle macchine per la tessitura e la lavorazione a maglia	Torcitore filati Addetto lavorazioni manuali tessili Addetto produzione tessuti Addetto telai automatici Attrezzatore telai maglieria Calandratore filati e tessuti Cimatore di tessuti Conduttore telai Finitore maglieria industriale Operatore linee di produzione tessili Operatore macchine tessili Telaista industriale
		8263 Addetti alle macchine da cucire	Cucitore a macchina di abbigliamento
		8264 Addetti alle macchine per il candeggio, la tintura e la pulitura	Addetto finissaggio (tintoria e stampa) Conduttore di asciugatoi Conduttore processi di finissaggio Stampatore tessuti
		fabbricazione delle calzature e assimilati	Tintore industriale filati e tessuti Addetto lavorazioni manuali cuoio/calzature Addetto produzione borse e valigeria in pelle Addetto produzione in serie calzature Operatore linee di produzione calzature Operatore macchine produzione
			articoli in cuoio Operatore macchine produzione calzature

Gruppi	Classi	Categorie	Figure professionali elementari
("Sub-major groups")	("Minor groups")	("Unit groups") 8269 Addetti alle macchine per la	Addetto lavor.tessuti e produz.
		lavorazione di prodotti tessili, di pellicceria e pelletteria (NAC)	abbigliamento Addetto lavori tessuii e produz. abbigliamento Addetto lavorazioni manuali abbigliamento Addetto produzione accessori di abbigliamento Confezionatore abbigliamento Operatore linee di produzione abbigliamento Operatore macchine produzione abbigliamento Tagliatore a macchina abbigliamento
	827 Addetti alle macchine per le lavorazioni alimentari e affini	8271 Addetti alle macchine per la lavorazione della carne e del pesce	Riempitore di scatolame di carne e pesce
		8272 Addetti alle macchine per la lavorazione di prodotti caseari	Addetto impastatrice (ind. casearia) Addetto lavorazioni casearie Addetto produzione latte Addetto produzioni casearie Addetto stagionatura Operatore trattamento igienico del latte Pastorizzatore caseario Salatore caseario
		8273 Addetti alle macchine per la macinazione dei cereali e ai frantoi	Addetto al frantoio Addetto lavorazione cereali Addetto produzione mangimi Addetto produzione olio d'oliva e altri oli Conduttore macchine per molitura
		8274 Addetti alle macchine per la lavorazione di prodotti da forno, pasta e cioccolato	Addetto farcitrice Addetto impastatrice prodotti da forno Addetto preparazione paste alimentai (pastaio) Addetto produzione pane e pasta Addetto produzione pasticceria e dolo Infornatore pasticceria Infornatore prodotti alimentari Stampatore di caramelle
		8275 Addetti alle macchine per la lavorazione della frutta, verdura e noci	Addetto lavorazione frutta e ortaggi Operatore macchine cernita agrumi
		8276 Addetti alle macchine per la produzione dello zucchero 8277 Addetti alle macchine per la lavorazione del tè, caffè e cacao	Addetto produzione zucchero  Addetto lavorazione the, caffe', spezie e condimenti Impastatore cacao
		8278 Addetti alle macchine per la fabbricazione della birra, del vino e di altre bevande	Torrefattore caffe' Addetto produzione bevande (escluso vino) Cantiniere Imbottigliatore (vino) Vinificatore
		8279 Addetti alle macchine per la produzione del tabacco	Operatore macchine produzione tabacco
	828 Assemblatori	8281 Assemblatori di macchinari meccanici	Addetto assemblaggio macchinari termoidraulici Assemblatore di parti di macchine Montatore impianti industriali Montatore macchinari industriali Montatore motocicli Montatore motori
		8282 Assemblatori di apparecchiature elettriche 8283 Assemblatori di	Addetto montaggio e produzione batterie elettriche Avvolgitore elettrico Montatore apparecchiature elettriche Addetto produzione macchine
		apparecchiature elettroniche	elettriche/elettroniche Assemblatore apparecch. elettroniche Montatore apparecchiature elettroniche Montatore strumentista
		8285 Assemblatori di prodotti in legno ed assimilati	Assemblatore articoli in legno Assemblatore mobili

	Gruppi	Classi	Categorie	Figure professionali elementari
	("Sub-major groups")	("Minor groups")	("Unit groups")	- gar- p
			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 Collaudatore materiali
83	Conducenti, manovratori ed addetti ad impianti mobili	831 Macchinisti ferroviari ed affini	8311 Macchinisti ferroviari 8312 Manovratori ferroviari e di impianti a fune	Macchinista ferroviario Compositore e scompositore convogli Manovratore impianti a fune Smistatore di carri ferroviari
		832 Conducenti di veicoli a motore	8322 Conducenti di auto, taxi e furgoni	Autista privato Autista taxi Conducente di autoambulanza Conducente di furgoni
			8323 Conducenti di autobus e tram	Autista pullman Conducente mezzi pubblici per trasporto persone Conducente mezzi pubblici su rotaia
			8324 Conducenti di autocarri pesanti e camion	Camionista Conducente autobetoniera Conducente mezzi speciali
		833 Conduttori di macchine agricole ed altri impianti mobili	8332 Conduttori di macchine per movimento terra e assimilati	Conducente di compressore stradale Conducente di escavatrice meccanica Conduttore di pale meccaniche Conduttore di ruspe Conduttore macchinari movimento terra Conduttore macchine agglomerati bituminosi Conduttore macchine estrazione per fondazioni Operatore macchine semoventi
		834 Equipaggi di bordo delle	8333 Addetti a gru, argani e impianti assimilati 8340 Equipaggi di bordo delle navi	Gruista Manovratore di benna Commesso di bordo
		navi e affini	e assimilati	Marittimo Motorista navale

#### 9. PERSONALE NON QUALIFICATO

1   1   200   20		ruppi	Classi	Categorie	Figure professionali elementari
nelle vendite e nei servizi servizi di lavanderia addetto ai servizi di pulizia Guome Mozzo 9132 Personale non qualificato nei Addetto ori servizi turistici 9133 Personale non qualificato nei Addetti alle pulizi del edifici, addetti alle pulizie delle finestre e affini 914 Custodi di edifici, addetti alle pulizie delle finestre e affini 915 Portieri, addetti alle pulizie del veicoi Addetti alle consegne di siributori automatici, lettori portabagagli e addetti alle consegne di distributori automatici, lettori di contatori e assimilati 9153 Addetti all'incasso dei distributori automatici, lettori di contatori e assimilati 9153 Addetti all'incasso dei distributori automatici, lettori di contatori e assimilati 9153 Addetti all'incasso dei distributori automatici, lettori di contatori e assimilati 9154 Netturbini e affini 9155 Addetti all'incasso dei distributori automatici, lettori della pesca e affini della pesca e affini 9154 Netturbini e affini 9154 Netturbini e affini 9155 Addetti all'incasso dei distributori automatici, lettori della pesca e affini 9155 Netturbini e af	_ `		("Minor groups")	("Unit groups")	
914 Custodi di edifici, addetti alle pulizi delle finestre e affini 914 Custodi di edifici, addetti alle pulizi delle finestre e affini 914 Fattorini, portabagagili, portieri e affini 915 Fattorini, portabagagili, portieri e affini 916 Netturbini e affini 917 Manovali dell'agricoltura, della pesca e affini 918 Manovali dell'agricoltura, della pesca e affini 919 Manovali nel settore minerario, delle costruzioni, industriale e dei trasporti 932 Manovali industriale e delle costruzioni industriale e dei trasporti 933 Manovali industriale e delle costruzioni dilli costruzioni e delle costruzioni dilli costruzioni e delle costruzioni dilli costruzioni e delle costruzioni dell'agricoltura e delle costruzioni dilli costruzioni e delle costruzioni dilli costruzioni e delle costruzioni dell'agricoltura e delle costruzioni dilli costruzione e manutenzione di strade, dadetti all'assemblaggio elementare scaria della dell'agricoltura e delle costruzioni dell'agricoltura e dell'agricoltura e delle costruzioni dell'agricoltura e dell'agricoltura e delle costruzioni dell'agricoltura e del'agricoltura e dell'agricoltura e dell'agricoltura e dell'agricol			servizi di lavanderia	addetto ai servizi di pulizia	Addetto servizi di pulizia Ausiliario servizi di pulizia Governante Mozzo
servizi di lavanderia e tintoria Operat Sirrato Sirrat				servizi turistici	Domestico d'albergo Garzone di cucina
914 Custodi di edifici, addetti alle pullizie delle finestre e affini  9147 Addetti alle pullizie delle finestre e affini  9148 Addetti alle pullizie del veicoli Addetti portieri e affini  915 Fattorini, portabagagili, portieri e affini  915 Portieri, addetti alle pullizie del veicoli Addetti consegne  9152 Portieri, addetti alla sorveglianza e assimilati  9153 Addetti all'incasso del distributori automatici, lettori di contatori e assimilati  916 Netturbini e affini  917 Manovali dell'agricoltura, della pesca e affini  918 Meturbini e affini  919 Manovali dell'agricoltura, della pesca e affini  919 Manovali nel settore minerario, delle costruzioni del				9133 Personale non qualificato nei servizi di lavanderia e tintoria	Addetto lavanderia Operatore di lavanderia Stiratore/stiratrice
915 Fattorini, portabagagli, portieri e affini 915 Pattorini, portabagagli, portieri e affini 915 Portieri, addetti alle consegne 9152 Portieri, addetti alla sorveglianza e assimilati Operat Uscier 9153 Addetti all'incasso dei distributori automatici, lettori di contatori e assimilati Operat Uscier 916 Netturbini e affini 92 Manovali dell'agricoltura, della pesca e affini 921 Manovali dell'agricoltura, della pesca e affini 922 Manovali nel settore minerario, delle costruzioni, industriale e dei trasporti 933 Manovali nel settore minerario e delle costruzioni sottruzione di strade, dighe e assimilati 934 Manovali inel settore minerario e delle costruzioni edili 935 Manovali nel settore minerario e delle costruzioni edili 936 Manovali nel settore delle costruzioni edili 937 Manovali industriali 938 Manovali inel settore delle costruzioni edili 939 Manovali industriali 931 Manovali inel settore delle costruzioni edili 932 Manovali industriali 932 Manovali industriali 932 Manovali industriali 932 Manovali industriali 933 Manovali industriali 933 Manovali industriali 933 Manovali industriali e addetti all'inballaggio e personale non qualificato dell'industria e dei servizi Addett Addett altreza Barellia Becchi Infermi Inservi Operat Pesata Contractori delle merci 933 Manovali nel settore dei trasporti e addetti al carico / scarico delle merci			alle pulizie delle finestre e	9141 Custodi di edifici e assimilati	Custode Garagista Guardasala Posteggiatore
portieri e affini portabagagli e addetti alle consegne yerifice 9152 Portieri, addetti alla sorveglianza e assimilati Operat Uscien 9153 Addetti all'incasso dei distributori automatici, lettori di contatori e assimilati 92 Manovali dell'agricoltura, della pesca e affini 921 Manovali dell'agricoltura, della pesca e affini 922 Manovali nel settore minerario, delle costruzioni, industriale e dei trasporti 933 Manovali industriale e dei trasporti 934 Manovali industriali 935 Manovali industriali 935 Manovali industriali 936 Manovali industriali 937 Manovali industriali 938 Manovali industriali 939 Manovali industriali 931 Manovali industriali e addetti all'assemblaggio elementare 932 Manovali industria e dei servizi 0 Manovali e delle e deile e de				9142 Addetti alle pulizie dei veicoli	Addetto impianti lavaggio autoveicoli
9152 Portieri, addetti alla sorveglianza e assimilati operat Uscieri additi alla sorveglianza e assimilati operat Uscieri sitributori automatici, lettori di contatori e assimilati ellatori di contatori e assimilati ellatori di contatori e assimilati ellatori di contatori e assimilati ella pesca e affini operati della pesca e affini operati agricoli operati addetti addetti alla operati agricoli operati agricoli operati addetti alla operati agricoli agricoli operati agricoli agricoli operati a				portabagagli e addetti alle	Corriere Fattorino Verificatore ordinativi
Several Parameter   Seve				9152 Portieri, addetti alla	Guardarobiere Maschera di sala
92 Manovali dell'agricoltura, della pesca e affini  93 Manovali nel settore minerario, delle costruzioni, industriale e dei trasporti  93 Manovali industriale e dei trasporti  931 Manovali industriale e dei trasporti  932 Manovali industriale e dei trasporti  933 Manovali inel settore minerario e delle costruzioni dell'agricoltura e dei trasporti  934 Manovali inel settore minerario e delle costruzioni dell'agricoltura e dei trasporti  935 Manovali nel settore minerario e delle costruzioni dell'agricoltura e dei trasporti  936 Manovali nel settore minerario e delle costruzioni dell'agricoltura e delle costruzioni dell'agricoltura e delle costruzioni dell'agricoltura e delle costruzioni dell'agricoltura e dadetti all'assemblaggio elementare se personale non qualificato dell'industria e dei servizi delle merci delle rasporti e addetti all'assemblaggio elementare servizi delle merci delle delle merci delle delle merci delle merci delle merci delle merci delle merci delle delle merci delle merci delle merci delle delle merci d				0452 Addotti all'incono doi	Operatore scolastico Usciere  Addetto distributore carburanti
92 Manovali dell'agricoltura, della pesca e affini 93 Manovali nel settore minerario, delle costruzioni, industriale e dei trasporti 93 Manovali nel settore minerario e delle costruzioni e di trasporti 93 Manovali nel settore minerario e delle costruzioni e di strade, dighe e assimilati 931 Manovali nel settore delle costruzioni edili 931 Manovali nel settore delle costruzioni edili 932 Manovali industriali 933 Manovali industriali 932 Manovali industriali 933 Manovali nel settore dei personale non qualificato dell'industria e dei servizi Aiuto a Addett all'imballaggio e personale non qualificato dell'industria e dei servizi Ninservi Operat Pesato Tumula 933 Manovali nel settore dei trasporti e addetti al delle merci Addett al carico / scarico Addett				distributori automatici, lettori	Addetto distributori automatici Lettore/verificatore di contatori
92 Manovali dell'agricoltura, della pesca e affini   921 Manovali dell'agricoltura, della pesca e affini   921 Manovali dell'agricoltura e braccianti agricoli   934 Manovali nel settore minerario, delle costruzioni, industriale e dei trasporti   931 Manovali nel settore minerario e delle costruzioni   931 Manovali nel settore minerario e delle costruzioni   931 Manovali nel settore dei trasporti   931 Manovali nel settore minerario e delle costruzioni   9313 Manovali nel settore delle costruzioni edili   9313 Manovali nel settore delle costruzioni edili   9321 Manovali industriali e addetti   Addett   Adde			916 Netturbini e affini		Operatore ecologico raccolta rifiuti
93 Manovali nel settore minerario, delle costruzioni, industriale e dei trasporti  931 Manovali nel settore minerario e delle costruzioni dighe e assimilati  931 Manovali nel settore minerario e delle costruzioni dighe e assimilati  9313 Manovali nel settore delle costruzioni edili  932 Manovali industriali  932 Manovali industriali  9321 Manovali industriali e addetti all'assemblaggio elementare  9322 Addetti all'imballaggio e personale non qualificato dell'industria e dei servizi  Addetti all'industria e dei servizi  Addetti all'industria e dei servizi  933 Manovali nel settore dei trasporti e addetti al delle merci  933 Manovali nel settore dei trasporti e addetti al delle merci  944 detti al carico / scarico Addetti al delle merci			921 Manovali dell'agricoltura,	9211 Manovali dell'agricoltura e	Addetto alla cernita e selezione di prodotti agricoli
93 Manovali nel settore minerario e delle costruzioni, industriale e dei trasporti  931 Manovali nel settore minerario e delle costruzioni industriale e dei trasporti  931 Manovali nel settore minerario e delle costruzioni dighe e assimilati  9313 Manovali nel settore delle costruzioni edili  9314 Manovali nel settore delle costruzioni edili  9315 Manovali nel settore delle costruzioni edili  9316 Manovali nel settore delle costruzioni edili  9317 Manovali industriali all'assemblaggio elementare  9318 Manovali industriali  9320 Manovali industriali  9321 Manovali industriali e addetti all'imballaggio e personale non qualificato dell'industria e dei servizi  Attrezz Barellia Becchi Infermi Inservi Operat Pesato  933 Manovali nel settore dei trasporti e addetti al  9333 Addetti al carico / scarico delle merci  9333 Addetti al carico / scarico delle merci	della peso	ou e umm	dena pessa e anni	Dracolana agricon	Addetto allevamenti zootecnici Addetto scuderia Bracciante agricolo
minerario, delle costruzioni, industriale e dei trasporti  9313 Manovali industriali e addetti all'assemblaggio e personale non qualificato dell'industria e dei servizi  932 Manovali nel settore dei personale non qualificato dell'industria e dei servizi  933 Manovali nel settore dei trasporti e addetti al 933 Addetti al carico / scarico delle merci  933 Manovali nel settore dei trasporti e addetti al					Confezionatore di frutta e ortaggi Confezionatore fiori Operatore di maneggio
9313 Manovali nel settore delle costruzioni edili  932 Manovali industriali  9321 Manovali industriali e addetti all'assemblaggio elementare 9322 Addetti all'imballaggio e personale non qualificato dell'industria e dei servizi  Attrezz Barellie Becchi Infermi Inservi Operat Pesato Tumula  933 Manovali nel settore dei trasporti e addetti al	minerario, costruzion	o, delle ni, industriale e	minerario e delle	manutenzione di strade,	Addetto segnaletica stradale Asfaltista stradale Assistente ai lavori stradali Bitumatore stradale Pavimentatore stradale
932 Manovali industriali 9321 Manovali industriali e addetti all'assemblaggio elementare 9322 Addetti all'imballaggio e personale non qualificato dell'industria e dei servizi Addetti Adtrezz Barelli Becchi Infermi Inservi Operat Pesato Tumula  933 Manovali nel settore dei trasporti e addetti al					Addetto lavorazioni accessorie (edilizia) Manovale edile Scavatore manuale
9322 Addetti all'imballaggio e personale non qualificato dell'industria e dei servizi Aiuto a Attrezz Barellia Becchi Infermi Inservi Operat Pesato Tumula  933 Manovali nel settore dei trasporti e addetti al delle merci Addetti Addetti al carico / scarico Addetti al delle merci Addetti			932 Manovali industriali		Addetto carico e scarico presse
Infermi Inservi Operat Pesato Tumula  933 Manovali nel settore dei trasporti e addetti al delle merci Addetti				9322 Addetti all'imballaggio e personale non qualificato	Addetto imballaggio Addetto imbottigliamento Aiuto attrezzista di scena Attrezzista di scena Barelliere
trasporti e addetti al delle merci Addetti					Becchino Infermiere barelliere Inserviente di ospedale Operatore generico di cucina Pesatore Tumulatore
merci Addette Condu carico Condu Scarica			trasporti e addetti al carico / scarico delle		Addetto carico e scarico bagagli Addetto carico e scarico merci Addetto montacarichi Addetto movimento merci Conducente mezzi sollevamento per carico scarico Conduttore di carrello elevatore Scaricatore di porto Stivatore di magazzino

# **Appendice 4**

Classificazione dei titoli di studio

# 1. FORMAZIONE PROFESSIONALE BREVE E ISTRUZIONE PROFESSIONALE

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

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

# 2. DIPLOMI

Indirizzi	Titoli di studio
	Maturità artistica
Indirizzo artistico	Decorazione pittorica
	Rilegatura artistica e restauro del libro
Indirizzo linguistico	Maturità linguistica
	Tecnico della grafica e della pubblicità
	Tecnico della cinematografia e della televisione
Indirizzo grafico-pubblicitario	Tecnico delle industrie grafiche Perito in arti grafiche
indinazeo granco-pubblicitario	Arte della grafica pubblicitaria e della fotografia
	Comunicazioni visive
	Disegnatore architettura, arredamento e ambiente
	Analista contabile
	Operatore commerciale
	Segretario d'amministrazione
	Ragioniere - indirizzo amministrativo
Indirizzo amministrativo-commerciale	Ragioniere - indirizzo mercantile
	Ragioniere - indirizzo programmatori
	Ragioniere - indirizzo commercio con l'estero
	Ragioniere - indirizzo amministrazione industriale Perito aziendale/corrisp. lingue estere
Indirizzo telecomunicazioni	Perito in telecomunicazioni
Indirizzo informatico	Perito informatico
manizzo momano	Operatore turistico
Indirizzo turistico-alberghiero	Tecnico delle attività alberghiere
, and the second	Perito turistico
	Odontotecnico
	Ottico
Indirizzo socio-sanitario	Tecnico di radiologia medica
	Maturità tecnica femminile - indirizzo generale
	Maturità tecnica femminile - dirigenti di comunità
Indirizzo edile	Perito edile
	Geometra Tecnico (o chimico) delle industrie ceramiche
	Tecnico delle industrie chimiche
Indirizzo chimico	Perito chimico industriale (e conciario)
	Perito in chimica ed energia nucleare
	Perito in materie plastiche
Indirizzo minerario	Perito di industria mineraria
	Tecnico delle industrie meccaniche (e dell'autoveicolo)
	Perito in fisica industriale
Indirizzo meccanico	Perito di industria metalmeccanica
	Perito di industria navalmeccanica Perito di industria ottica
	Perito di industria ottica  Perito meccanico (e metallurgico)
Indirizzo elettronico	Perito elettronico
	Tecnico delle industrie elettriche
Indirizzo elettrotecnico	Perito elettrotecnico
Indirizzo termoidraulico	Perito in termotecnica
Indirizzo legno, mobile e arredamento	Tecnico dell'industria del mobile e dell'arredamento
	Arte del legno, del mobile e dell'arredamento
Indirizzo cartario-cartotecnico	Perito di industria cartaria
Indirizzo lavorazione vetro e ceramica	Arte e tecnologia della ceramica
	Arte del vetro e del cristallo  Disegnatrice stilista di moda
	Perito in confezione industriale
	Perito di industria tessile e disegno tessuti
Indirizzo tessile, abbigliamento e moda	Perito di industria tintoria
	Arte del tessuto, merletto e ricamo
	Moda e costume
Indirizzo stampa ed editoria	Arte e tecnologia della stampa
Indirizzo orafo	Arte dei metalli, oreficeria e pietre dure

#### 2. DIPLOMI

Indirizzi	Titoli di studio
Indirizzo agrario-alimentare	Perito agrario - indirizzo generale
	Perito in tecnologie alimentari
	Maturità classica
	Maturità scientifica
Indirizzo generale (licei)	Maturità magistrale
	Assistente per comunità infantili
	Liceo musicale-conservatorio
	Perito in costruzioni aeronautiche
	Perito nautico - macchinista
Indirizzo aeronautico e nautico	Perito nautico - costruttore navale
	Perito aeronautico - indir. navigazione aerea
	Perito aeronautico - assist. navigazione aerea
Indirizzo biologico e biotecnologia	Tecnico di laboratorio chimico-biologico
Indirizzo non specificato	Diploma non specificato

#### 3. TITOLI UNIVERSITARI

Indirizzi	Titoli di studio
Indirizzo scientifico: matematica e fisica	Matematica
mainizzo scientinco. matematica e fisica	Fisica
	Scienze dell'informazione-informatica
Indirizzo informatico e telecomunicazione	Ingegneria informatica
	Ingegneria delle telecomunicazioni
Indiviere objecto	Chimica
Indirizzo chimico	Chimica industriale
	Ingegneria chimica Farmacia
Indirizzo farmaceutico	Chimica e tecnologia farmaceutiche
	Scienze geologiche
Indirizzo di scienze naturali	Scienze ambientali
Indirizzo biologico e biotecnologia	Scienze biologiche
indinazo biologico e biotechologia	Biotecnologia
	Logopedia
	Scienze infermieristiche
Indirizzo paramedico	Terapista della riabilitazione
'	Tecnico di laboratorio biomedico
	Tecnico in biotecnologie mediche Educazione fisica (diploma in scienze motorie)
	Medicina e chirurgia
Indirizzo medico e odontoiatrico	Odontoiatria
to 40 days at 10 and an and a safety at 10 a	Ingegneria civile
Indirizzo di ingegneria edile e civile	Ingegneria edile
	Ingegneria elettrotecnica
Indirizzo di ingegneria elettronica ed elettrotecnica	Ingegneria elettronica
	Ingegneria elettrica
Indirizzo di ingegneria meccanica	Ingegneria meccanica
	Disegno industriale
	Ingegneria mineraria
	Ingegneria nucleare Ingegneria aeronautica
	Ingegneria aeronautica Ingegneria e tecnologia industriali
Altri indirizzi di ingegneria	Ingegneria dei materiali
	Ingegneria gestionale
	Ingegneria per ambiente e territorio
	Ingegneria navale
Indirizzo urbanistico, territoriale e architetti	Architettura
Indirizzo agro-alimentare, forestale e produzioni	Scienze agrarie
animali	Scienze delle preparazioni, tecnologie alimentari
	Economia e commercio
	Scienze economiche e bancarie
	Economia aziendale Economia politica
	Economia delle istituzioni e dei mercati finanziari
	Economia e legislazione per l'impresa
Indirizzo economico-commerciale e amministrativo	Economia del turismo
	Scienze (discipline) economiche e sociali
	Commercio internazionale e mercati valutari
	Economia marittima e dei trasporti
	Economia bancaria finanziaria e assicurativa
Indirizzo etatiatica	Scienze dell'amministrazione
Indirizzo statistico	Scienze statistiche
	Scienze politiche Sociologia
Indirizzo politico-sociologico	Scienze della comunicazione-relazioni pubbliche
	Giornalismo
Indirizzo giuridico	Giurisprudenza
	Assistenti sociali
	Lettere-materie letterarie
	Filosofia
Indirizzo letterario, filosofico, pedagogico e assimilati	Pedagogia
	Psicologia
	Scienze dell'educazione
	policitze ucii euucazione

#### 3. TITOLI UNIVERSITARI

Indirizzi	Titoli di studio
Indirizzo linguistico, traduttori e interpreti	Lingue e letterature straniere
ilindifizzo artistico, culturale e musicale	Discipline arti musica e spettacolo Conservazione dei beni culturali
Indirizzo non specificato	Laurea non specificata