



UNIONE EUROPEA

Fondo Sociale Europeo
Investiamo nel tuo futuro



PROGETTO EXCELSIOR
SISTEMA INFORMATIVO
PER L'OCCUPAZIONE
E LA FORMAZIONE



CAMERE DI COMMERCIO D'ITALIA

IMPRESE INNOVATRICI

SISTEMA INFORMATIVO EXCELSIOR - 2017
I fabbisogni occupazionali e formativi
delle imprese innovatrici



IMPRESE INNOVATRICI

SISTEMA INFORMATIVO EXCELSIOR
I fabbisogni occupazionali e formativi
delle imprese innovatrici

Il Sistema Informativo Excelsior – realizzato da Unioncamere e dall'Anpal – si colloca dal 1997 tra le maggiori fonti disponibili in Italia sui temi del mercato del lavoro e della formazione ed è inserito tra le indagini ufficiali con obbligo di risposta previste dal Programma Statistico Nazionale. I dati raccolti forniscono una conoscenza aggiornata, sistematica ed affidabile della consistenza e della distribuzione territoriale, dimensionale e per attività economica della domanda di lavoro espressa dalle imprese, nonché delle principali caratteristiche delle figure professionali richieste (livello di istruzione, età, esperienza, difficoltà di reperimento, necessità di ulteriore formazione, competenze, ecc.).

Dal 2017, il Sistema Informativo Excelsior si è innovato sia sotto l'aspetto metodologico che organizzativo per fornire indicazioni tempestive a supporto delle Politiche attive del lavoro. A partire da maggio, infatti, vengono realizzate indagini mensili sulle imprese adottando prioritariamente la tecnica di rilevazione Cawi (Computer assisted web interviewing). I dati campionari sono opportunamente integrati in uno specifico modello previsionale che valorizza, in serie storica, i dati desunti da fonti amministrative sull'occupazione (Emens - Inps) collegati al Registro delle imprese.

L'ampiezza e la ricchezza delle informazioni disponibili, in tal modo ottenute, fanno di Excelsior un utile strumento di supporto a coloro che devono facilitare l'incontro tra la domanda e l'offerta di lavoro, ai decisori istituzionali in materia di politiche formative, nonché agli operatori della formazione a tutti i livelli.

Le principali tavole e l'intera base dati dell'indagine sono consultabili al sito <http://excelsior.unioncamere.net>.

I Volumi Excelsior 2017 sono stati realizzati da un gruppo di ricerca congiunto dell'Area politiche attive del lavoro di Unioncamere, diretto da Claudio Gagliardi, e di Gruppo Clas. Le attività di supporto alle imprese intervistate sono assicurate da InfoCamere - società di informatica del sistema camerale - e dalla rete delle Camere di Commercio per il diretto contatto con le imprese di maggiori dimensioni.

© 2017 Unioncamere, Roma

Impaginazione:

Pino Zarbo

Finito di stampare nel mese di novembre 2017

dalla tipografia Copygraph Sas, Roma

La riproduzione e/o diffusione parziale o totale delle tavole contenute nel presente volume è consentita esclusivamente con la citazione completa della fonte: "Unioncamere – ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2017"

INDICE GENERALE

I fabbisogni formativi e professionali delle imprese innovatrici	Pag. 7
Allegato statistico - I principali risultati dell'indagine	» 19
Il nuovo Sistema Informativo Excelsior: nota metodologica	» 121



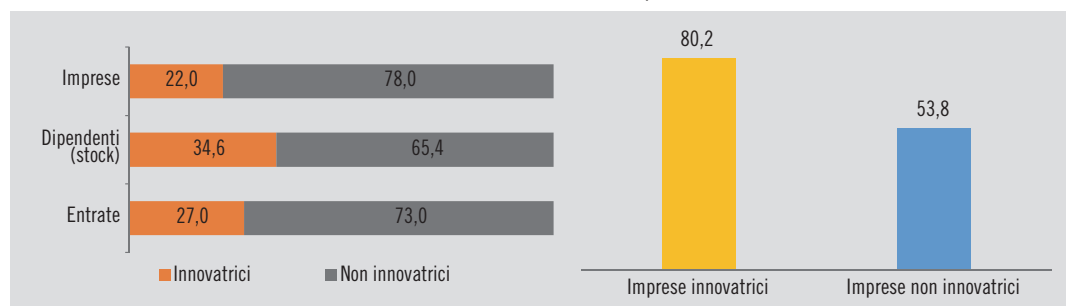
I fabbisogni professionali e formativi delle imprese che innovano

Le imprese innovatrici concentrano oltre un quarto di tutte le entrate previste nel 2017 (1.106.000 su 4.092.500) e hanno previsto di effettuare assunzioni nel corso dell'anno in misura nettamente superiore alle imprese non innovatrici (80,2% contro 53,8%). Inoltre, circa il 5% di queste entrate afferisce all'area funzionale della progettazione e della ricerca e sviluppo, contro una quota del solo 2% nelle imprese non innovatrici.

Si mette, poi, in evidenza la significativa coerenza dei dati sulla quota di imprese che hanno effettuato innovazioni nel 2016 rilevata nell'indagine Excelsior (22% di tutte le imprese con dipendenti, che sale al 32% se si considerano solo le imprese con almeno 10 dipendenti) e quanto emerge dalla rilevazione Istat sull'innovazione nelle imprese dell'industria e dei servizi con almeno 10 addetti, la cui ultima edizione si riferisce al 2014, che segnala una quota analoga (32%) di imprese con attività innovative di prodotto o di processo. Il "target" del presente volume è rappresentato, quindi, dalle "imprese innovatrici", cioè da quell'insieme di imprese (circa 288 mila unità) che nel corso delle indagini mensili Excelsior svolte tra luglio e settembre 2017 hanno dichiarato di avere sviluppato nel corso del 2016 nuovi prodotti o nuovi servizi.

Indicatori a confronto secondo la realizzazione di innovazioni da parte delle imprese (distribuzioni %)

Imprese che prevedono assunzioni nel 2017 secondo la realizzazione di innovazioni (quote % sul totale imprese)



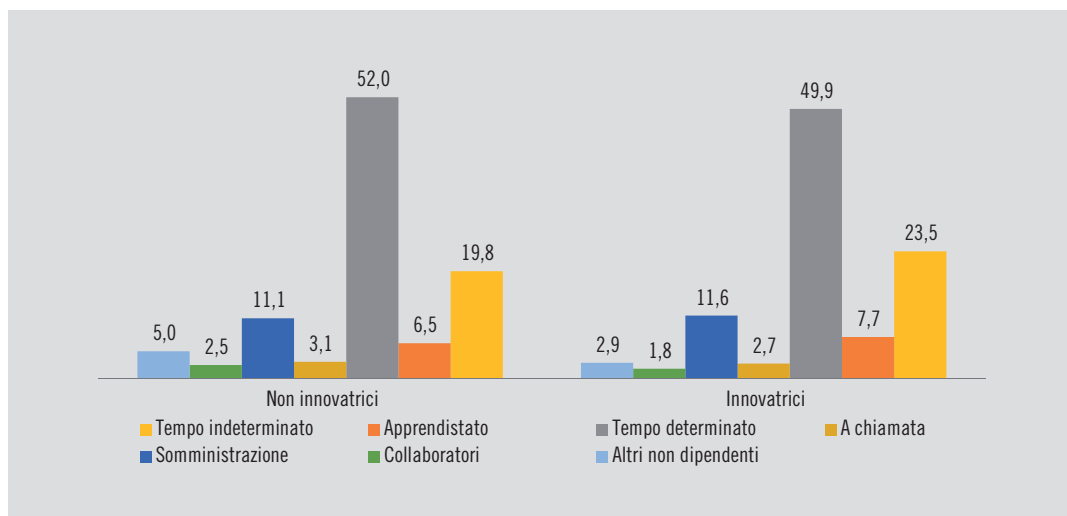
Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2017



Creare un ambiente favorevole allo sviluppo, in grado quindi di accrescere il reddito e l'occupazione, risponde a un preciso interesse pubblico. Oggi più di qualche anno fa, le imprese italiane dispongono di strumenti importanti con tale finalità. Tra questi, il più rilevante è il "Piano Industria 4.0", il cui obiettivo è quello di consentire alle imprese di cogliere le opportunità legate alla quarta rivoluzione industriale, prevedendo un insieme di misure volte a favorire gli investimenti per sviluppare innovazioni e per migliorare la competitività. La differenza fondamentale di questo Piano rispetto al passato consiste nel fatto che le misure previste possono essere attivate da ogni azienda in modo automatico (sostanzialmente nella forma del credito d'imposta), senza ricorrere a bandi o sportelli e senza vincoli dimensionali, settoriali o territoriali. Industria 4.0 interessa tutti gli aspetti del ciclo produttivo delle imprese che vogliono migliorare la propria competitività, offrendo un supporto agli investimenti per la digitalizzazione dei processi produttivi, per incrementare la produttività, per la formazione di competenze adeguate e per lo sviluppo di nuovi prodotti e processi.

Un ultimo accenno sul tema delle misure a sostegno dell'innovazione, a conferma del fatto che queste sono ormai numerose, riguarda le agevolazioni previste per le start up innovative, cioè società di capitali di recente costituzione con elevati investimenti in ricerca e sviluppo e/o con una quota rilevante di personale altamente qualificato e/o titolari di almeno una privativa industriale relativa ad una invenzione. Per accedere a tali agevolazioni (che sono di varia natura, tra cui per esempio la costituzione gratuita con firma digitale, l'esonero da diritti camerali e bolli, una disciplina societaria flessibile, facilitazioni nel ripianamento delle perdite, una disciplina del lavoro su misura, ecc.), queste imprese devono possedere una serie di requisiti che consente loro di iscriversi a una nuova sezione del Registro Imprese dedicata appunto alle start up innovative.

Entrate previste nel 2017 dalle imprese per tipologia di contratto e realizzazione di innovazioni (distribuzioni %)



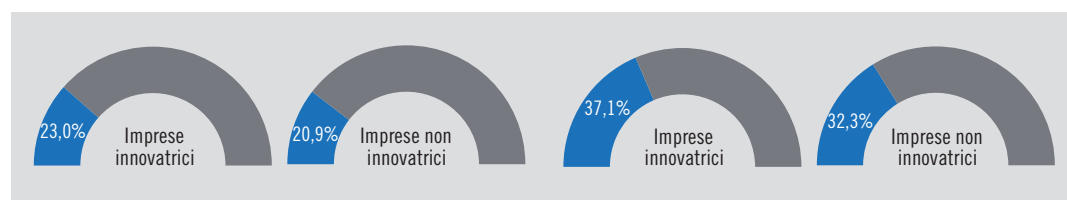
Entrando ora maggiormente nel dettaglio dei fabbisogni formativi e professionali delle imprese che innovano si sottolinea, in primis, come le stesse oltre a prevedere più diffusamente assunzioni, offrono ai candidati una maggiore stabilità contrattuale. Considerando, infatti, il tipo di contratto che sarà proposto alle persone da inserire, la quota relativa ai contratti di lavoro dipendente a tempo indeterminato e in apprendistato raggiunge circa il 31% del totale delle entrate, cinque punti in più delle imprese non innovatrici, a scapito dei contratti a tempo determinato. Inoltre, la quota di lavoro dipendente sul totale delle entrate è più alta di tre punti nelle imprese innovatrici rispetto alle altre (84% del totale contro 81%). La quota dei contratti in somministrazione risulta molto simile nei due gruppi di imprese (11-12%), mentre risulta inferiore nelle imprese innovatrici l'incidenza degli "altri contratti" non dipendenti.

Passando all'esame delle caratteristiche delle entrate previste, si nota in primo luogo una difficoltà di reperimento leggermente più alta per le imprese innovatrici, segnalata per il 23% delle figure in entrata a fronte del 21% tra le imprese non innovatrici. Per le imprese innovatrici, inoltre, le motivazioni della difficoltà di reperimento si ripartiscono equamente tra la scarsa numerosità dei candidati (esistono cioè poche figure disponibili), pari all'11% delle entrate, e l'inadeguatezza degli stessi (si trovano cioè candidati, ma con competenze e qualificazioni insufficienti), con una quota del 10%; in questo secondo caso, l'impresa potrebbe mettere in conto un periodo di formazione delle persone appena inserite in azienda.

Tra le altre caratteristiche esaminate si rileva, soprattutto, una maggiore disponibilità da parte delle imprese innovatrici all'inserimento di giovani con meno di 30 anni (37% del totale delle entrate contro 32% tra le altre imprese); la richiesta di esperienza è appena inferiore (63% delle entrate contro 65%), mentre sono di poco più estese le segnalazioni di indifferenza di genere (55% contro 53%).

Entrate previste nel 2017 di difficile reperimento dalle imprese secondo la realizzazione di innovazioni (quota % sul totale entrate)

Entrate previste nel 2017 di giovani under 30 dalle imprese secondo la realizzazione di innovazioni (quota % sul totale entrate)

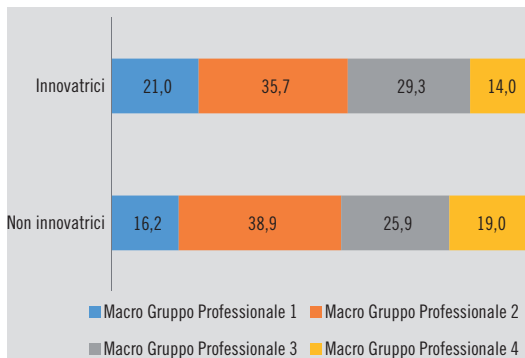


Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2017

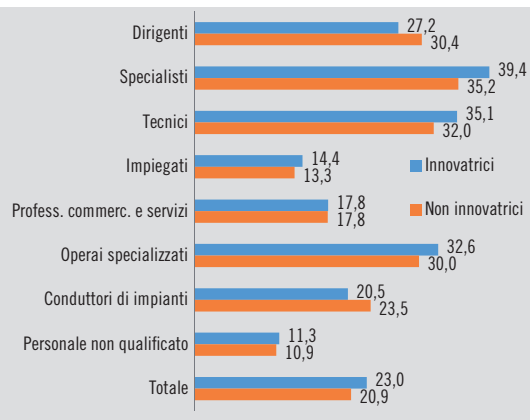
Le imprese innovatrici richiedono, inoltre, più delle altre imprese figure di livello medio-alto e figure operative. Il dettaglio delle entrate per grande gruppo professionale evidenzia una quota più elevata di dirigenti, professioni specialistiche e tecnici (21% del totale contro 16% nelle imprese non innovatrici) e di operai (29% contro 26%). La maggiore difficoltà di reperimento vista in precedenza viene confermata, a livello di gruppi professionali, per le professioni specialistiche (il 39% delle quali sono difficili da trovare nelle imprese innovatrici contro un 35% nelle altre), per i tecnici (35% e 32%) e per gli operai specializzati (33% e 30%).



Entrate previste nel 2017 dalle imprese per grandi aggregazioni professionali e la realizzazione di innovazioni (distribuzioni %)



Entrate previste nel 2017 considerate di difficile reperimento per gruppo professionale e la realizzazione di innovazioni (quota % sul totale entrate)

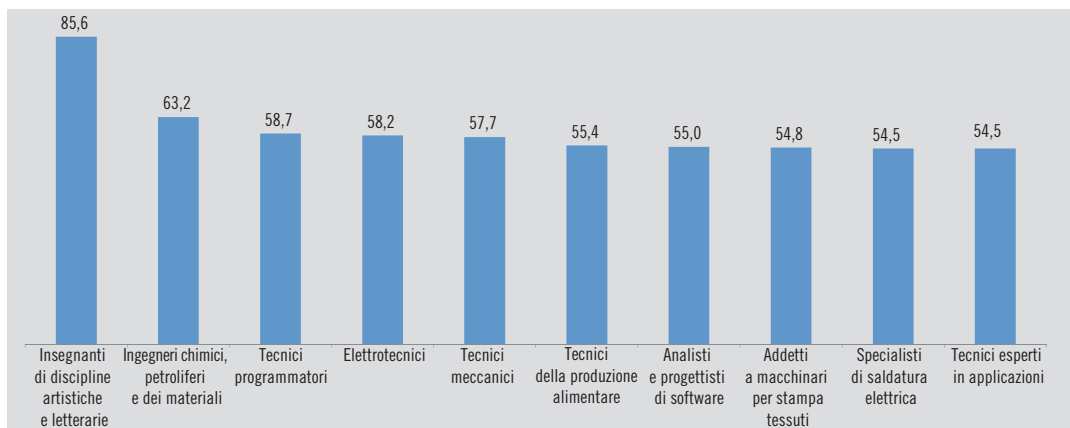


LEGENDA:
 Macro Gruppo Professionale 1: Dirigenti, professioni con elevata specializzazione e tecnici
 Macro Gruppo Professionale 2: Impiegati, professioni commerciali e dei servizi
 Macro Gruppo Professionale 3: Operai specializzati, conduttori di impianti e macchine
 Macro Gruppo Professionale 4: Professioni non qualificate

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2017

Ad un maggiore livello di dettaglio professionale (considerando cioè le professioni specifiche a 4 digit della classificazione Istat), tra le figure con le più elevate difficoltà di reperimento compaiono gli insegnanti di discipline artistiche e letterarie (circa 86%), gli ingegneri chimici, petroliferi e dei materiali (63%) e i tecnici programmatori (59%).

Le professioni specifiche più difficili da trovare per le imprese che innovano* (quote % sul totale entrate)



*Nella graduatoria relativa alle figure più difficili da trovare sono stati considerati i profili professionali per i quali sono previste entrate nel 2017 di numerosità non inferiore alle 1.000 unità.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2017

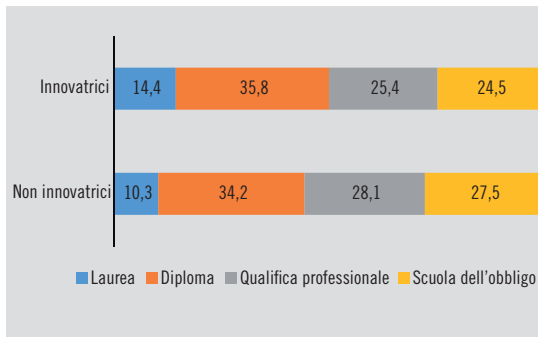


Le imprese innovatrici domandano anche livelli di istruzione mediamente più alti delle restanti imprese. Ciò rappresenta il riflesso del più elevato livello qualitativo osservato in precedenza per i fabbisogni professionali, anche se non c'è corrispondenza biunivoca tra professioni e titoli, in quanto per ogni professione possono essere richiesti titoli di studio di diverso livello (salvo qualche caso) e allo stesso modo le entrate per ogni indirizzo di studio possono ripartirsi su diverse professioni.

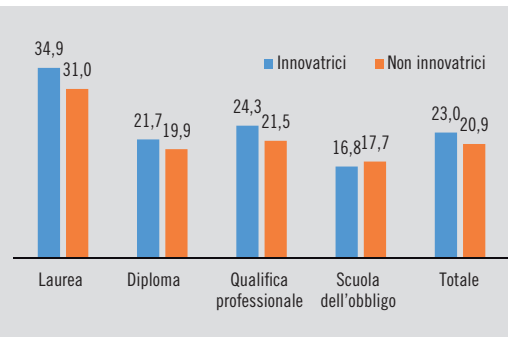
Esattamente per metà delle entrate, le imprese innovatrici hanno indicato un titolo di studio universitario (14% del totale, contro il 10% tra le non innovatrici) o di istruzione superiore (36% contro 34%). Un quarto delle entrate previste sono riferite a persone in possesso di un titolo di qualifica o formazione professionale (ottenuto dopo 3-4 anni di corso dopo la scuola dell'obbligo) e per un ultimo quarto di entrate è stata indicata come sufficiente la scuola dell'obbligo.

Per tutti i livelli di istruzione, le difficoltà di reperimento indicate dalle imprese innovatrici sono sempre superiori a quelli indicati dalle altre imprese (con la sola eccezione delle entrate per cui viene richiesta solo la scuola dell'obbligo), con un differenziale compreso tra due e quattro punti.

Entrate previste nel 2017 dalle imprese per livello di istruzione e la realizzazione di innovazioni (distribuzioni %)



Entrate previste nel 2017 considerate di difficile reperimento dalle imprese per livello di istruzione e la realizzazione di innovazioni (quota % sul totale entrate)



Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2017

Tra i laureati, l'indirizzo di studio nettamente più richiesto dalle imprese innovatrici è quello economico, per il quale si prevedono circa 48mila entrate, che corrispondono a oltre il 30% di tutti i laureati. Seguono a una certa distanza gli indirizzi di ingegneria elettronica e dell'informazione (23 mila) e ingegneria industriale, con 14mila. Questi due sono anche i più difficili da reperire, insieme all'indirizzo biologico e a quello linguistico, che però hanno un numero di entrate largamente inferiori.

Tra i diplomati prevalgono gli indirizzi amministrazione, finanza e marketing (68,5 mila entrate), meccanica, mecatronica ed energia (51 mila) e turismo, enogastronomia e ospitalità (31 mila). L'indirizzo meccanico è anche uno dei più difficili da trovare, dopo l'indirizzo informatica e telecomunicazioni e quello elettrico-elettronico. Molto più frequentemente di



quanto avviene per i laureati, per un elevato numero di entrate (131 mila su un totale di 395 mila diplomati, cioè un terzo del totale) le imprese innovatrici hanno indicato il diploma come livello di istruzione preferito, ma senza specificare un indirizzo di studio. In questi casi probabilmente le imprese sono alla ricerca di persone con un buon livello di cultura generale a cui affidare mansioni di vendita e di rapporto con la clientela o altre attività “non tecniche”.

Tra le persone con istruzione o qualifica professionale, i più richiesti sono gli indirizzi ristorazione (62 mila entrate nel 2017), meccanico (52 mila) e benessere (30 mila); risultano invece molto difficili da reperire tre indirizzi di studio “minori” con 1.000-2.000 entrate, cioè riparazione dei veicoli a motore, produzioni chimiche ed elettronico.

Giova altresì esaminare un altro importante aspetto nell’analisi dei fabbisogni formativi e professionali delle imprese che innovano, ossia la necessità da parte dei candidati di possedere determinate competenze “trasversali”, così denominate per distinguerle da quelle specifiche di tipo tecnico. Se, infatti, le stesse rappresentano un bagaglio individuale di doti e capacità, innate o acquisite, sono allo stesso tempo anche il “corredo” necessario per svolgere al meglio ogni singola professione, nello specifico contesto aziendale e nello specifico posizionamento funzionale e gerarchico di ciascun lavoratore. Concorrono, quindi, in misura tutt’altro che marginale alla definizione del “profilo” richiesto dall’impresa.

Se si osserva, pertanto, tra le competenze trasversali considerate quella che più di altre viene indicata dalle imprese che innovano come indispensabile per lo svolgimento della professione, si nota come al primo posto figurino la flessibilità e adattamento che risulta necessaria per oltre il 95% delle figure previste in entrata per il 2017. Al secondo posto figura, invece, la capacità di lavorare in gruppo che deve possedere circa l’87% delle figure in entrata e, al terzo posto, la capacità di lavorare in autonomia (83%). Tali competenze sono, inoltre, ritenute molto importanti per una rilevante quota di figure in entrata. A tal riguardo va sottolineato come per oltre il 36% delle entrate la flessibilità e adattamento è una competenza ritenuta di elevata importanza.

Analizzando poi il gruppo di competenze riguardante le competenze digitali e tecnologiche (cioè competenze digitali e conoscenza di strumenti di comunicazione visiva e multimediali, capacità di utilizzo di linguaggi e metodi matematici e informatici, nonché la capacità di gestire tecnologie “4.0”) le imprese innovatrici indicano come necessaria per la professione la capacità di applicare tecnologie “4.0” nel 37,6% delle entrate, le competenze digitali nel 61% circa dei casi e le capacità matematiche ed informatiche nel 54%.

Tali quote indicate dalle imprese innovatrici sono sempre di circa 4 punti percentuali superiori rispetto a quanto richiesto alle entrate previste dalle non innovatrici.

A livello settoriale si nota poi come le imprese innovatrici presentino fabbisogni professionali diversi, come si può rilevare dal grafico successivo. Le figure altamente qualificate rappresentano il 62% circa del totale della domanda di lavoro delle imprese innovatrici nei servizi avanzati, informatici e dei media e una quota attorno al 25-28% del totale nella metalmeccanica-elettronica, nelle “altre industrie” e negli “altri servizi”. Oltre che nell’industria, la quota di operai è molto rilevante anche nei trasporti e logistica.



Gli indirizzi di studio più richiesti dalle imprese innovatrici e quelli più difficili da trovare*

I TITOLI DI STUDIO PIÙ RICHIESTI		I TITOLI PIÙ DIFFICILI DA TROVARE	
INDIRIZZI DI LAUREA			
1°	Economico	Biotechnologie	57,4%
2°	Ingegneria elettronica e dell'informazione	Ingegneria elettronica e dell'informazione	55,0%
3°	Ingegneria industriale	Linguistico, traduttori e interpreti	54,1%
4°	Ingegneria gestionale e altri indirizzi	Ingegneria industriale	48,1%
5°	Scientifico, matematico e fisico	Scientifico, matematico e fisico	44,9%
6°	Insegnamento e formazione	Architettura, urbanistico e territoriale	40,8%
7°	Chimico-farmaceutico	Statistico	39,5%
8°	Sanitario e paramedico	Ingegneria gestionale e altri indirizzi	37,7%
9°	Politico-sociale	Chimico-farmaceutico	31,3%
10°	Linguistico, traduttori e interpreti	Insegnamento e formazione	31,1%
INDIRIZZI DI DIPLOMA			
1°	Amministrazione, finanza e marketing	Informatica e telecomunicazioni	51,2%
2°	Meccanica, mecatronica ed energia	Elettronica ed elettrotecnica	34,1%
3°	Turismo, enogastronomia e ospitalità	Meccanica, mecatronica ed energia	33,2%
4°	Elettronica ed elettrotecnica	Prod. e manutenzione industriali e artigianali	31,8%
5°	Informatica e telecomunicazioni	Liceo linguistico	30,8%
6°	Trasporti e logistica	Sistema moda	28,7%
7°	Agrario, agroalimentare e agroindustria	Turismo, enogastronomia e ospitalità	23,2%
8°	Sistema moda	Chimica, materiali e biotecnologie	20,7%
9°	Chimica, materiali e biotecnologie		
10°	Costruzioni, ambiente e territorio		
QUALIFICHE PROFESSIONALI			
1°	Ristorazione	Riparazione dei veicoli a motore	53,8%
2°	Meccanico	Produzioni chimiche	39,4%
3°	Benessere	Elettronico	38,6%
4°	Amministrativo segretariale	Elettrico	37,3%
5°	Elettrico	Abbigliamento	35,9%
6°	Servizi di vendita	Meccanico	33,8%
7°	Edile	Impianti termoidraulici	24,7%
8°	Trasformazione agroalimentare	Servizi di custodia e accoglienza	24,6%

*Nelle graduatorie relative agli indirizzi di studio più difficili da trovare sono stati considerati quelli per cui la difficoltà di reperimento è almeno pari al 20% del totale delle entrate previste nel 2017 per tale indirizzo.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2017



Competenze richieste dalle imprese per realizzazione di innovazione secondo il grado di importanza di tale competenza (quote % sul totale entrate)

	Entrate per cui la competenza:		di cui: competenza NECESSARIA, per grado di importanza				Grado importanza sintetico*
	NON è necessaria per la professione	È necessaria per la professione	Basso	Medio-basso	Medio-alto	Alto	
Innovatori							
Competenze comunicative							
Capacità comunicative in lingua italiana	29,9	70,1	14,4	19,0	14,5	22,2	2,6
Capacità comunicative in lingue straniere	52,2	47,8	14,8	14,2	9,1	9,6	2,3
E-skill							
Capacità di applicare tecnologie "4.0"	62,4	37,6	13,3	11,5	7,2	5,6	2,1
Capacità matematiche e informatiche	46,2	53,8	17,8	16,4	10,4	9,2	2,2
Competenze digitali	39,3	60,7	17,0	17,2	13,0	13,5	2,4
Competenze trasversali							
Flessibilità e adattamento	4,4	95,6	9,0	21,3	29,1	36,2	3,0
Lavorare in autonomia	17,0	83,0	18,4	23,7	21,3	19,5	2,5
Lavorare in gruppo	13,4	86,6	12,9	20,4	22,3	31,0	2,8
Problem solving	20,4	79,6	17,7	22,1	18,0	21,9	2,6
Competenze green							
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	22,5	77,5	16,9	23,9	18,1	18,6	2,5
NON Innovatori							
Competenze comunicative							
Capacità comunicative in lingua italiana	30,9	69,1	15,1	18,6	14,0	21,4	2,6
Capacità comunicative in lingue straniere	54,6	45,4	14,5	14,0	8,6	8,3	2,2
E-skill							
Capacità di applicare tecnologie "4.0"	67,0	33,0	12,8	10,2	5,6	4,4	2,1
Capacità matematiche e informatiche	50,3	49,7	18,1	15,8	9,0	7,0	2,1
Competenze digitali	43,4	56,6	17,3	17,1	11,8	10,5	2,3
Competenze trasversali							
Flessibilità e adattamento	5,0	95,0	10,1	21,3	28,3	35,2	2,9
Lavorare in autonomia	18,6	81,4	18,6	23,2	21,2	18,4	2,5
Lavorare in gruppo	14,8	85,2	13,6	20,2	21,8	29,6	2,8
Problem solving	22,7	77,3	18,3	22,7	17,0	19,3	2,5
Competenze green							
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	23,4	76,6	16,6	23,1	17,8	19,0	2,5

* L'indicatore rappresenta una media ponderata dei punteggi attribuiti a ciascuna competenza (1= punteggio basso, 4=punteggio alto)

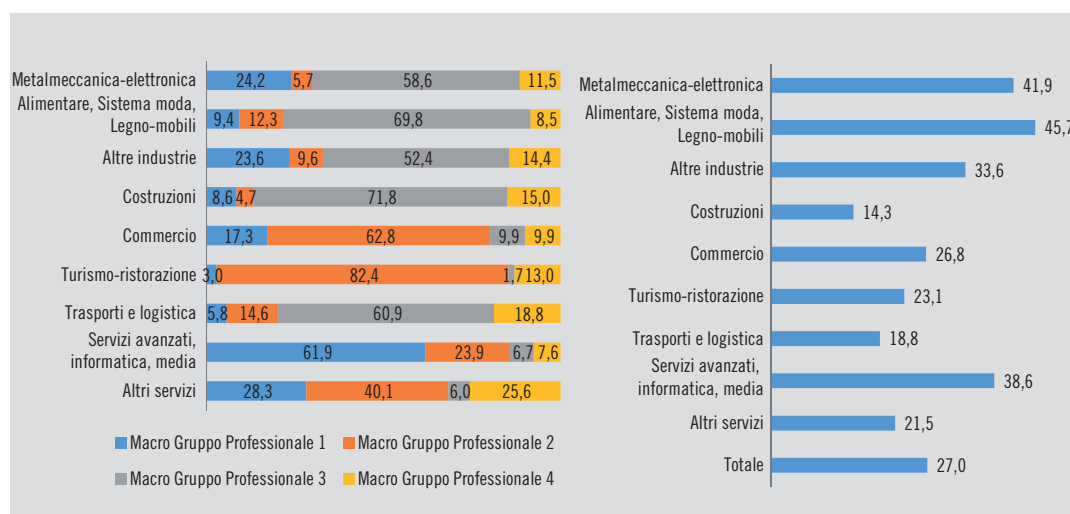
Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2017



Le maggiori difficoltà di reperimento si concentrano nell'industria metalmeccanica-elettronica, dove interessano il 36% delle figure in entrata, e nei servizi avanzati, informatici e dei media (32%); negli altri settori tale quota oscilla tra un minimo del 16% nel commercio e un massimo del 23% nelle "altre industrie". Le quote rilevate non sono molto diverse da quelle relative alle imprese non innovatrici, con tre eccezioni: nei servizi avanzati, informatici e dei media, la difficoltà di reperimento è più elevata di ben 5 punti nelle imprese innovatrici (32% contro 27%); nel "made in Italy" (che comprende settore alimentare, sistema moda, legno-mobili) e nel commercio accade il contrario, con differenze di 2-3 punti.

Entrate previste nel 2017 dalle imprese innovatrici per settore e grandi aggregazioni professionali (distribuzione %)

Entrate previste nel 2017 dalle imprese innovatrici per settore (quote % sul totale delle entrate del settore)



LEGENDA:

Macro Gruppo Professionale 1: Dirigenti, professioni con elevata specializzazione e tecnici

Macro Gruppo Professionale 2: Impiegati, professioni commerciali e dei servizi

Macro Gruppo Professionale 3: Operai specializzati, conduttori di impianti e macchine

Macro Gruppo Professionale 4: Professioni non qualificate

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2017

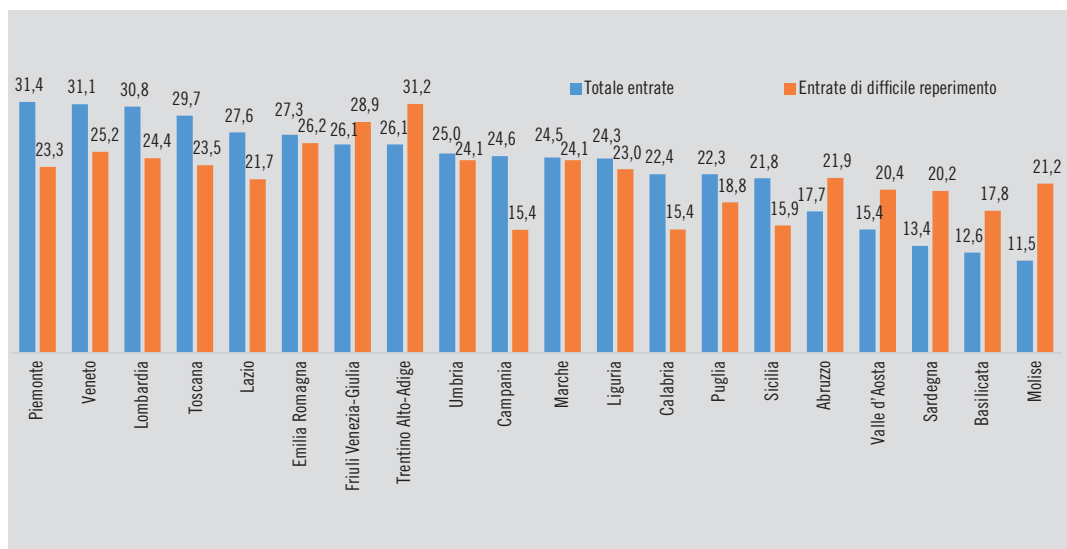
Sotto l'aspetto territoriale, è interessante osservare che la quota di entrate di difficile reperimento nelle imprese innovatrici è abbastanza simile in tutta la penisola, oscillando attorno al 20-25% indipendentemente dal peso delle relative entrate sul totale regionale, più alto in alcune regioni del nord (Piemonte, Veneto, Lombardia) e in Toscana, dove si colloca attorno al 30%, e decrescente via via che si scende verso sud.

Ci sono però rilevanti eccezioni: da un lato si trovano il Trentino Alto Adige e il Friuli Venezia Giulia, le cui imprese innovatrici segnalano difficoltà a reperire quasi una figura su tre, con quote superiori di 4-5 punti a quanto indicato dalle imprese non innovatrici delle stesse regioni. Dall'altro lato, le difficoltà di reperimento risultano molto limitate in Campania, Calabria e Sicilia, dove interessano non più del 15-16% delle entrate.



La differenza tra la quota di entrate difficili da reperire nelle imprese innovatrici e in quelle non innovatrici è sempre positiva (segnalando quindi una maggiore difficoltà di reperimento nelle imprese innovatrici) in tutte le regioni, con la sola eccezione della Calabria. Le differenze più rilevanti, oltre a quelle evidenziate per il Trentino Alto Adige e per il Friuli, sono relative alla Valle d'Aosta, al Lazio e al Molise, anch'esse nell'ordine dei 4 punti. Questo non fa altro che confermare quanto già osservato a proposito delle figure e dei settori, ribadendo il fatto che questa difficoltà è una "costante" che interessa le imprese innovatrici in tutto il paese, pur con alcuni casi di maggiore e minore accentuazione.

Incidenza delle entrate complessive e di quelle di difficile reperimento previste nel 2017 dalle imprese innovatrici per regione (quote %)



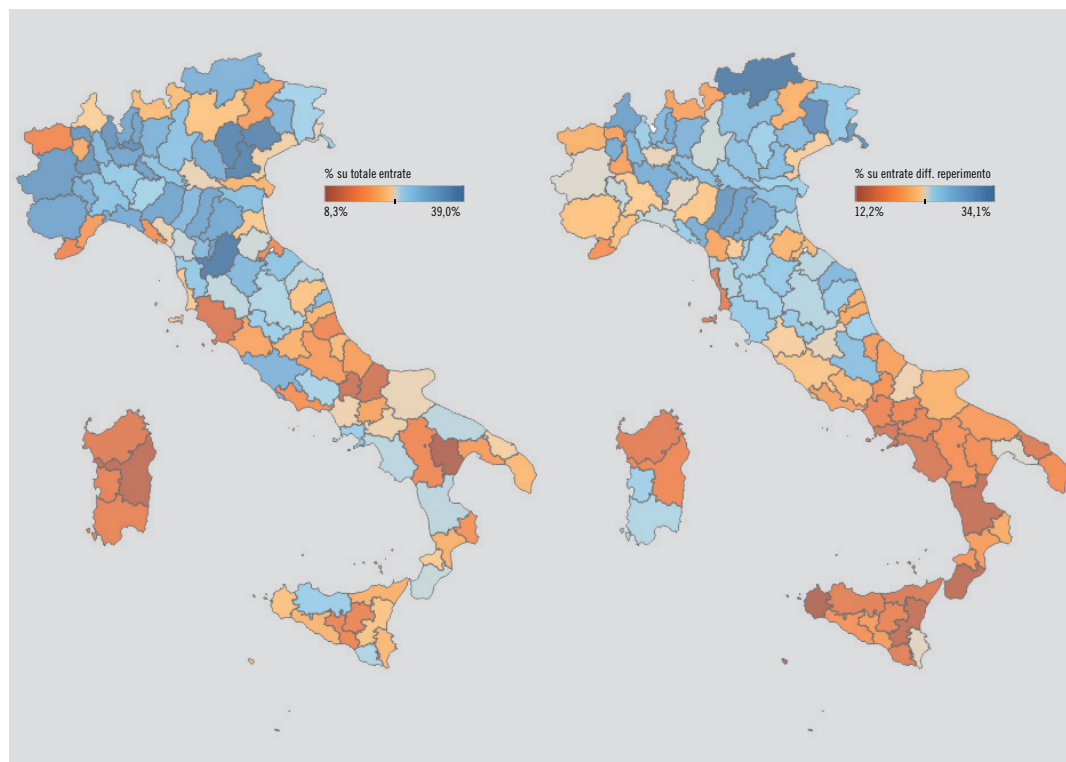
Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2017

Un altro aspetto interessante per cui si riscontrano differenze di un certo rilievo a livello regionale è l'“apertura” delle imprese innovatrici verso l'inserimento di giovani under 30. A fronte di una quota media nazionale sul totale delle entrate del 37%, diverse regioni hanno indicato quote superiori, in particolare il Molise (44%), l'Abruzzo (41%), la Liguria, il Veneto, l'Umbria, la Lombardia e il Piemonte (tutte con il 39%). In queste aree saranno quindi maggiormente preferiti i giovani, mentre nel resto del paese le relative quote sono prossime o inferiori alla media.

A livello provinciale, l'area con la maggiore quota di entrate in imprese innovatrici è quella fiorentina (39% del totale), seguita da tre province venete (Padova, Vicenza e Treviso) con il 37%. Nelle prime 10 posizioni si trova un'altra provincia toscana (Prato), mentre le altre otto sono tutte province del Nord, di cui due piemontesi (Torino e Vercelli) e tre lombarde (Monza, Varese e Lodi), oltre alle tre venete già citate.



Incidenza delle entrate complessive e di quelle di difficile reperimento previste nel 2017 dalle imprese innovatrici per provincia (quote %)



Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2017

Nessuna di queste province figura anche tra le aree le cui imprese innovatrici hanno segnalato le più elevate difficoltà di reperimento, graduatoria nella quale emergono ai primi posti alcune province del Nord Est con l'aggiunta di una provincia piemontese, e cioè Bolzano (34% di entrate per cui è stato segnalato difficile reperimento), Trieste e Pordenone (32%), Reggio Emilia (31%), Gorizia, Modena e Verbania (30%). Nelle prime 10 posizioni appaiono anche Bologna, Lecco e Biella con il 28%.

Da quanto finora rilevato, le imprese innovatrici rappresentano un segmento molto dinamico del sistema produttivo: assumono di più, inseriscono una quota più elevata di personale nella progettazione e nella ricerca e sviluppo, richiedono figure maggiormente qualificate e con livelli di istruzione più alti, sono più disponibili a assumere giovani, danno maggiore importanza alle competenze digitali e tecnologiche, ma segnalano anche una maggiore difficoltà di reperimento delle figure ricercate rispetto alle imprese non innovatrici.

Questa difficoltà si ripropone sotto diverse angolature e riguarda le imprese innovatrici di tutto il paese, pur con alcune eccezioni; le difficoltà risultano inoltre particolarmente rilevanti per diverse professioni specialistiche, tecniche e operaie specializzate.

ALLEGATO STATISTICO

I principali risultati dell'indagine

INDICE DELLE TAVOLE

SEZIONE 1 **Previsioni e orientamenti delle imprese innovatrici in Italia**

- Tavola 1** Imprese secondo le innovazioni realizzate nel 2016, per settore di attività, ripartizione territoriale e classe dimensionale Pag. 27
- Tavola 2** Imprese che nel 2017 prevedono assunzioni, secondo le innovazioni realizzate nel 2016, per settore di attività, ripartizione territoriale e classe dimensionale » 28

SEZIONE 2 **Le entrate previste dalle imprese innovatrici nel 2017: principali caratteristiche**

- Tavola 3** Entrate previste dalle imprese innovatrici nel 2017, per grandi gruppi professionali, per settore di attività, ripartizione territoriale e classe dimensionale » 31
- Tavola 4** Entrate previste dalle imprese innovatrici nel 2017 secondo i livelli di istruzione segnalati, per settore di attività, ripartizione territoriale e classe dimensionale » 32
- Tavola 5** Entrate previste dalle imprese innovatrici nel 2017 di personale con e senza esperienza specifica, per settore di attività, ripartizione territoriale e classe dimensionale » 33
- Tavola 5.1** Entrate previste dalle imprese non innovatrici nel 2017 di personale con e senza esperienza specifica, per settore di attività, ripartizione territoriale e classe dimensionale » 34
- Tavola 6** Entrate previste dalle imprese innovatrici nel 2017 considerate di difficile reperimento e principali ragioni della difficoltà, per settore di attività, ripartizione territoriale e classe dimensionale » 35
- Tavola 6.1** Entrate previste dalle imprese non innovatrici nel 2017 considerate di difficile reperimento e principali ragioni della difficoltà, per settore di attività, ripartizione territoriale e classe dimensionale » 36



Tavola 7	Entrate previste dalle imprese innovatrici nel 2017, per genere, settore di attività, ripartizione territoriale e classe dimensionale	Pag. 37
Tavola 8	Entrate previste dalle imprese innovatrici nel 2017, per classi di età, settore di attività, ripartizione territoriale e classe dimensionale.	» 38
Tavola 9	Entrate previste dalle imprese innovatrici nel 2017, per tipo di contratto, settore di attività, ripartizione territoriale e classe dimensionale.	» 39

SEZIONE 3 Le entrate previste dalle imprese innovatrici nel 2017: le professioni richieste

Tavola 10	Entrate previste dalle imprese innovatrici nel 2017 di dirigenti, professioni con elevata specializzazione e tecnici per grandi gruppi professionali, professioni più richieste di ciascun gruppo e principali caratteristiche	» 43
Tavola 11	Entrate previste dalle imprese innovatrici nel 2017 di impiegati e di addetti alle vendite e ai servizi, per grandi gruppi professionali, professioni più richieste di ciascun gruppo e principali caratteristiche.	» 45
Tavola 12	Entrate previste dalle imprese innovatrici nel 2017 di operai specializzati e conduttori di impianti, per grandi gruppi professionali, professioni più richieste di ciascun gruppo e principali caratteristiche.	» 46
Tavola 13	Entrate previste dalle imprese innovatrici nel 2017 di professioni non qualificate, per grandi gruppi professionali, professioni più richieste di ciascun gruppo e principali caratteristiche	» 49
Tavola 14	Entrate previste dalle imprese innovatrici nel 2017 considerate di difficile reperimento, principali ragioni della difficoltà, per grandi gruppi professionali, professioni più richieste di ciascun gruppo e principali caratteristiche	» 50
Tavola 14.1	Entrate previste dalle imprese non innovatrici nel 2017 considerate di difficile reperimento, principali ragioni della difficoltà, per grandi gruppi professionali, professioni più richieste di ciascun gruppo e principali caratteristiche	» 56
Tavola 15	Entrate previste dalle imprese innovatrici nel 2017 per grandi gruppi professionali, professioni più richieste di ciascun gruppo e segnalazioni del genere ritenuto più adatto allo svolgimento della professione	» 62
Tavola 16	Entrate previste dalle imprese innovatrici nel 2017 per grandi gruppi professionali, professioni più richieste di ciascun gruppo e classi di età.	» 66

SEZIONE 4 Le entrate previste dalle imprese innovatrici nel 2017: titoli di studio dichiarati

Tavola 17	Entrate previste dalle imprese innovatrici nel 2017 per grandi gruppi professionali e macrosettore di attività, in complesso e secondo i livelli di istruzione segnalati	» 73
Tavola 17.1	Entrate previste dalle imprese non innovatrici nel 2017 per grandi gruppi professionali e macrosettore di attività, in complesso e secondo i livelli di istruzione segnalati	» 74
Tavola 18	Entrate previste dalle imprese innovatrici nel 2017 considerate di difficile reperimento, principali ragioni della difficoltà, secondo i livelli di istruzione segnalati	» 75



Tavola 19	Entrate previste dalle imprese innovatrici nel 2017, per difficoltà di reperimento ed esperienza specifica richiesta, secondo gli indirizzi di studio segnalati	Pag. 76
Tavola 20	Entrate previste dalle imprese innovatrici nel 2017, per necessità di ulteriore formazione e altre caratteristiche, secondo gli indirizzi di studio segnalati	» 78

SEZIONE 5 **Le entrate previste dalle imprese innovatrici nel 2017: le competenze richieste**

Tavola 21	Competenze che nel 2017 le imprese innovatrici ritengono di importanza medio-alta per lo svolgimento delle professioni richieste, per settore di attività, ripartizione territoriale e classe dimensionale	» 83
Tavola 21.1	Competenze che nel 2017 le imprese non innovatrici ritengono di importanza medio-alta per lo svolgimento delle professioni richieste per settore di attività, ripartizione territoriale e classe dimensionale	» 85
Tavola 22	Competenze che le imprese innovatrici ritengono di importanza medio-alta per grandi gruppi professionali e professioni più richieste nel 2017 in ciascun gruppo	» 87
Tavola 23	Competenze che le imprese innovatrici ritengono di importanza medio-alta per lo svolgimento delle professioni richieste nel 2017, per indirizzo di studio segnalato	» 99

SEZIONE 6 **Le entrate previste dalle imprese innovatrici nel 2017: dati regionali e provinciali**

Tavola 24	Entrate previste dalle imprese innovatrici nel 2017 secondo alcune caratteristiche, per ripartizione territoriale, regione e provincia	» 105
Tavola 24.1	Entrate previste dalle imprese non innovatrici nel 2017 secondo alcune caratteristiche, per ripartizione territoriale, regione e provincia	» 108
Tavola 25	Entrate previste dalle imprese innovatrici nel 2017 secondo i livelli di istruzione segnalati, per ripartizione territoriale, regione e provincia	» 111
Tavola 26	Entrate previste dalle imprese innovatrici nel 2017 secondo il contratto attivato, per ripartizione territoriale, regione e provincia.	» 114
Tavola 27	Assunzioni di personale dipendente previste dalle imprese innovatrici nel 2017 secondo i livelli di istruzione segnalati, per ripartizione territoriale, regione e provincia.	» 117



SEZIONE 1

Previsioni e orientamenti
delle imprese innovatrici
in Italia

Tavola 1 - Imprese secondo le innovazioni realizzate nel 2016, per settore di attività, ripartizione territoriale e classe dimensionale (quota % sul totale)

	Innovazioni nel 2016	
	imprese innovatrici	imprese non innovatrici
TOTALE	22,0	78,0
INDUSTRIA	23,0	77,0
<i>Industria in senso stretto</i>	<i>29,9</i>	<i>70,1</i>
Estrazione di minerali	15,2	84,8
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	29,6	70,4
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	31,7	68,3
Industrie del legno e del mobile	23,0	77,0
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	18,6	81,4
Industrie chimiche, farmaceutiche e petrolifere	57,3	42,7
Industrie della gomma e delle materie plastiche	36,9	63,1
Industrie della lavorazione dei minerali non metalliferi	23,9	76,1
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	19,4	80,6
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	36,9	63,1
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	46,2	53,8
Ind. beni per la casa, tempo libero e altre manifatturiere	37,2	62,8
<i>Public utilities (energia, gas, acqua, ambiente)</i>	<i>14,6</i>	<i>85,4</i>
<i>Costruzioni</i>	<i>13,1</i>	<i>86,9</i>
SERVIZI	21,5	78,5
Commercio e riparazione di autoveicoli e motocicli	9,8	90,2
Commercio all'ingrosso	28,9	71,1
Commercio al dettaglio	20,9	79,1
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	18,7	81,3
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	10,7	89,3
Servizi dei media e della comunicazione	36,8	63,2
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	44,8	55,2
Servizi avanzati di supporto alle imprese	28,8	71,2
Servizi finanziari e assicurativi	26,8	73,2
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	13,2	86,8
Istruzione e servizi formativi privati	31,4	68,6
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	23,1	76,9
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	22,3	77,7
RIPARTIZIONE TERRITORIALE		
Nord Ovest	24,4	75,6
Nord Est	25,7	74,3
Centro	21,8	78,2
Sud e Isole	17,0	83,0
CLASSE DIMENSIONALE		
1-9 dipendenti	19,2	80,8
10-49 dipendenti	30,1	69,9
50-249 dipendenti	32,1	67,9
250-499 dipendenti	34,7	65,3
500 dipendenti e oltre	45,5	54,5



Tavola 2 - Imprese che nel 2017 prevedono assunzioni, secondo le innovazioni realizzate nel 2016, per settore di attività, ripartizione territoriale e classe dimensionale (quota % sul totale)

	Imprese che prevedono assunzioni	Se imprese	
		innovatrici	non innovatrici
TOTALE	59,6	80,2	53,8
INDUSTRIA	58,3	81,6	51,4
<i>Industria in senso stretto</i>	55,3	80,6	44,6
Estrazione di minerali	49,1	84,8	42,7
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	58,7	87,1	46,8
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	62,3	86,9	50,8
Industrie del legno e del mobile	47,6	71,5	40,5
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	42,4	59,9	38,3
Industrie chimiche, farmaceutiche e petrolifere	69,6	79,0	57,0
Industrie della gomma e delle materie plastiche	60,5	79,8	49,2
Industrie della lavorazione dei minerali non metalliferi	45,8	80,0	35,0
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	56,1	80,5	50,2
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	57,9	83,4	43,0
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	47,1	74,2	23,9
Ind. beni per la casa, tempo libero e altre manifatturiere	41,0	62,6	28,3
<i>Public utilities (energia, gas, acqua, ambiente)</i>	61,4	87,0	57,0
<i>Costruzioni</i>	62,6	84,8	59,3
SERVIZI	60,2	79,5	54,9
Commercio e riparazione di autoveicoli e motocicli	47,7	62,0	46,1
Commercio all'ingrosso	53,4	71,6	46,0
Commercio al dettaglio	54,7	77,8	48,6
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	75,4	92,1	71,5
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	73,0	93,7	70,5
Servizi dei media e della comunicazione	57,6	79,6	44,9
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	52,1	74,0	34,3
Servizi avanzati di supporto alle imprese	52,7	73,2	44,4
Servizi finanziari e assicurativi	42,8	73,5	31,6
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	61,6	84,6	58,1
Istruzione e servizi formativi privati	68,6	82,0	62,5
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	73,4	89,3	68,7
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	56,0	79,0	49,4
RIPARTIZIONE TERRITORIALE			
Nord Ovest	61,1	80,1	55,0
Nord Est	64,7	83,2	58,3
Centro	59,9	78,6	54,7
Sud e Isole	54,1	78,2	49,1
CLASSE DIMENSIONALE			
1-9 dipendenti	51,2	73,5	45,9
10-49 dipendenti	86,0	92,9	83,0
50-249 dipendenti	95,2	96,1	94,8
250-499 dipendenti	99,2	99,3	99,6
500 dipendenti e oltre	100,0	100,0	100,0



SEZIONE 2

Le entrate previste
dalle imprese innovatrici
nel 2017: principali caratteristiche

Tavola 3 - Entrate previste dalle imprese innovatrici nel 2017, per grandi gruppi professionali, per settore di attività, ripartizione territoriale e classe dimensionale

	Entrate previste nel 2017 (v.a.)*	per grandi gruppi professionali (% sul totale)							
		diri- genti	profess. intel- lett. e scien- tific.	profess. tecni- che	impie- gati	profess. com- merc. e servizi	opera- i specia- liz- zati	condutt. impianti e mac- chine	profess. non qualifi- cate
TOTALE	1.105.770	0,2	6,7	14,1	9,6	26,1	14,8	14,5	14,0
INDUSTRIA	395.320	0,2	4,4	12,5	5,9	2,5	35,2	27,8	11,4
<i>Industria in senso stretto</i>	334.040	0,3	4,9	13,1	5,9	2,9	31,1	31,4	10,3
Estrazione di minerali	930	0,3	5,4	24,2	7,1	0,5	24,4	29,6	8,6
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	69.420	0,1	0,8	5,5	6,3	5,3	27,3	46,3	8,3
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	48.050	0,3	1,4	9,9	5,8	9,0	36,9	30,1	6,6
Industrie del legno e del mobile	13.020	0,1	2,9	14,0	6,3	0,7	40,2	19,4	16,4
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	6.480	0,1	4,3	16,7	11,1	1,0	22,2	36,6	8,1
Industrie chimiche, farmaceutiche e petrolifere	17.440	0,4	9,8	26,3	9,1	1,4	5,3	38,7	8,8
Industrie della gomma e delle materie plastiche	17.740	0,2	2,1	13,9	6,0	0,2	7,3	61,4	8,8
Industrie della lavorazione dei minerali non metalliferi	8.420	0,1	2,3	15,9	3,7	1,2	34,9	27,4	14,6
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	44.610	0,2	1,4	8,6	3,2	0,1	48,3	25,0	13,3
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	68.600	0,5	9,6	15,6	5,4	1,0	37,2	18,8	11,9
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	34.520	0,5	14,1	24,5	6,8	0,9	20,4	24,4	8,3
Ind. beni per la casa, tempo libero e altre manifatturiere	4.820	0,2	1,6	13,9	7,6	5,3	21,3	17,4	32,8
<i>Public utilities (energia, gas, acqua, ambiente)</i>	10.130	0,1	6,1	17,2	14,2	0,3	17,6	14,7	29,7
<i>Costruzioni</i>	51.150	0,1	1,0	7,5	4,5	0,2	65,1	6,7	15,0
SERVIZI	710.450	0,2	7,9	15,0	11,7	39,3	3,5	7,0	15,4
Commercio e riparazione di autoveicoli e motocicli	6.380	0,3	1,5	12,9	16,0	12,7	51,1	2,3	3,1
Commercio all'ingrosso	52.510	0,6	5,0	24,6	15,3	20,2	7,0	9,9	17,4
Commercio al dettaglio	102.590	0,3	2,3	8,2	8,3	70,6	1,3	2,3	6,6
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	176.850	0,1	0,3	2,6	4,1	78,3	1,3	0,3	13,0
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	59.890	0,0	0,6	5,2	12,6	1,9	5,1	55,8	18,8
Servizi dei media e della comunicazione	11.140	0,1	21,2	29,4	26,5	2,2	3,3	7,4	9,9
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	54.870	0,2	31,5	38,3	18,2	3,0	1,6	0,9	6,3
Servizi avanzati di supporto alle imprese	50.860	0,2	25,1	30,2	17,0	8,7	8,7	1,5	8,4
Servizi finanziari e assicurativi	22.160	0,5	10,0	44,4	39,1	2,8	0,1	1,0	2,1
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	67.900	0,0	1,0	6,7	14,3	6,3	4,4	4,9	62,3
Istruzione e servizi formativi privati	19.850	0,0	39,6	26,0	17,7	2,9	0,0	7,2	6,6
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	45.800	0,2	8,5	29,5	4,1	48,8	0,4	1,8	6,7
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	39.660	0,0	7,9	10,4	13,1	54,2	5,9	1,1	7,3
RIPARTIZIONE TERRITORIALE									
Nord Ovest	370.100	0,4	8,6	17,4	10,5	22,8	13,2	13,7	13,4
Nord Est	286.910	0,1	4,9	12,9	8,7	25,6	16,8	16,3	14,7
Centro	230.800	0,1	7,3	13,7	10,5	26,2	14,8	13,1	14,1
Sud e Isole	217.960	0,1	5,0	10,6	8,4	32,4	15,0	14,8	13,8
CLASSE DIMENSIONALE									
1-9 dipendenti	348.660	0,1	4,6	10,1	8,4	37,1	15,1	10,8	13,8
10-49 dipendenti	330.520	0,1	5,3	12,9	9,4	20,8	18,4	17,3	15,7
50-249 dipendenti	201.610	0,2	8,8	20,3	10,0	13,3	15,1	17,1	15,2
250-499 dipendenti	67.380	0,6	9,3	20,0	10,8	18,4	12,5	14,2	14,1
500 dipendenti e oltre	157.610	0,4	10,2	15,2	11,7	32,7	7,5	13,3	9,0

*Valori assoluti arrotondati alle decine. A causa di questi arrotondamenti, i totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2017



Tavola 4 - Entrate previste dalle imprese innovatrici nel 2017 secondo i livelli di istruzione segnalati, per settore di attività, ripartizione territoriale e classe dimensionale

	Entrate previste nel 2017 (v.a.)*	per livelli di istruzione (%)			
		universitario	secondario e post second.	qualifica professionale	scuola dell'obbligo
TOTALE	1.105.770	14,4	35,8	25,4	24,5
INDUSTRIA	395.320	10,4	33,7	30,0	25,8
<i>Industria in senso stretto</i>	334.040	11,3	34,9	28,9	24,9
Estrazione di minerali	930	15,2	39,6	18,2	27,0
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	69.420	4,1	32,5	30,1	33,4
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	48.050	5,5	34,6	24,9	35,1
Industrie del legno e del mobile	13.020	7,7	30,0	32,5	29,7
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	6.480	9,6	43,0	26,6	20,7
Industrie chimiche, farmaceutiche e petrolifere	17.440	30,6	34,6	18,0	16,8
Industrie della gomma e delle materie plastiche	17.740	9,2	36,2	31,8	22,8
Industrie della lavorazione dei minerali non metalliferi	8.420	8,8	35,3	30,2	25,8
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	44.610	4,3	32,2	41,2	22,4
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	68.600	16,0	35,4	30,7	18,0
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	34.520	27,1	41,5	16,8	14,6
Ind. beni per la casa, tempo libero e altre manifatturiere	4.820	10,1	40,5	23,6	25,8
<i>Public utilities (energia, gas, acqua, ambiente)</i>	10.130	15,7	38,4	17,7	28,3
<i>Costruzioni</i>	51.150	4,0	25,2	39,8	31,0
SERVIZI	710.450	16,6	36,9	22,7	23,8
Commercio e riparazione di autoveicoli e motocicli	6.380	8,8	42,1	33,4	15,7
Commercio all'ingrosso	52.510	13,9	49,1	15,7	21,4
Commercio al dettaglio	102.590	6,7	51,1	9,8	32,4
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	176.850	1,2	27,9	36,4	34,4
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	59.890	3,7	39,9	21,5	34,9
Servizi dei media e della comunicazione	11.140	35,8	40,3	15,5	8,4
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	54.870	48,1	40,3	10,0	1,6
Servizi avanzati di supporto alle imprese	50.860	44,5	39,4	9,9	6,1
Servizi finanziari e assicurativi	22.160	64,9	29,5	4,1	1,6
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	67.900	3,8	41,6	19,8	34,8
Istruzione e servizi formativi privati	19.850	52,0	31,4	6,9	9,7
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	45.800	32,5	19,4	42,4	5,7
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	39.660	9,6	28,4	41,4	20,7
RIPARTIZIONE TERRITORIALE					
Nord Ovest	370.100	18,7	35,4	24,3	21,6
Nord Est	286.910	11,3	35,8	27,2	25,7
Centro	230.800	14,7	35,9	24,4	25,0
Sud e Isole	217.960	10,9	36,1	25,7	27,2
CLASSE DIMENSIONALE					
1-9 dipendenti	348.660	8,9	33,2	29,9	28,0
10-49 dipendenti	330.520	10,7	33,8	30,2	25,3
50-249 dipendenti	201.610	20,7	37,1	22,3	20,0
250-499 dipendenti	67.380	22,5	35,8	22,7	19,1
500 dipendenti e oltre	157.610	22,8	44,0	10,2	23,0

* Valori assoluti arrotondati alle decine. A causa di questi arrotondamenti, i totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.



Tavola 5 - Entrate previste dalle imprese innovatrici nel 2017 di personale con e senza esperienza specifica, per settore di attività, ripartizione territoriale e classe dimensionale

	Entrate previste nel 2017 (v.a.)*	CON specifica esperienza (quota % sul totale)		SENZA specifica esperienza (quota % sul totale)			totale
		professionale	nello stesso settore	totale	generica esperienza di lavoro	senza esperienza	
TOTALE	1.105.770	19,3	43,4	62,7	22,1	15,2	37,3
INDUSTRIA	395.320	21,1	39,6	60,7	24,9	14,4	39,3
<i>Industria in senso stretto</i>	334.040	21,9	36,6	58,5	26,6	14,9	41,5
Estrazione di minerali	930	36,5	38,2	74,7	13,0	12,3	25,3
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	69.420	12,0	37,4	49,4	32,6	18,0	50,6
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	48.050	23,1	45,2	68,3	18,5	13,1	31,7
Industrie del legno e del mobile	13.020	16,9	40,7	57,7	30,6	11,7	42,3
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	6.480	24,7	25,6	50,3	25,1	24,6	49,7
Industrie chimiche, farmaceutiche e petrolifere	17.440	25,0	27,9	52,9	30,9	16,2	47,1
Industrie della gomma e delle materie plastiche	17.740	16,5	25,4	41,9	40,7	17,3	58,1
Industrie della lavorazione dei minerali non metalliferi	8.420	28,2	33,2	61,4	26,2	12,3	38,6
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	44.610	20,9	38,3	59,2	26,7	14,1	40,8
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	68.600	30,7	36,2	66,9	22,2	10,9	33,1
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	34.520	25,9	34,3	60,1	23,0	16,9	39,9
Ind. beni per la casa, tempo libero e altre manifatturiere	4.820	15,2	26,1	41,3	35,3	23,4	58,7
<i>Public utilities (energia, gas, acqua, ambiente)</i>	10.130	22,7	24,2	46,9	24,1	29,0	53,1
<i>Costruzioni</i>	51.150	15,3	62,7	77,9	13,9	8,1	22,1
SERVIZI	710.450	18,3	45,5	63,8	20,6	15,6	36,2
Commercio e riparazione di autoveicoli e motocicli	6.380	22,4	46,1	68,5	19,6	11,8	31,5
Commercio all'ingrosso	52.510	17,5	40,1	57,6	26,1	16,2	42,4
Commercio al dettaglio	102.590	8,9	46,3	55,2	26,0	18,8	44,8
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	176.850	11,2	52,7	63,9	21,6	14,5	36,1
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	59.890	15,6	57,8	73,4	15,1	11,5	26,6
Servizi dei media e della comunicazione	11.140	35,3	41,6	76,9	11,7	11,4	23,1
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	54.870	35,1	33,0	68,0	18,6	13,3	32,0
Servizi avanzati di supporto alle imprese	50.860	25,9	38,3	64,2	16,9	18,9	35,8
Servizi finanziari e assicurativi	22.160	30,6	27,3	57,8	10,7	31,5	42,2
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	67.900	7,0	42,9	49,9	28,7	21,4	50,1
Istruzione e servizi formativi privati	19.850	33,7	43,3	77,0	15,6	7,4	23,0
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	45.800	34,0	50,6	84,6	8,0	7,4	15,4
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	39.660	27,0	37,5	64,5	21,9	13,7	35,5
RIPARTIZIONE TERRITORIALE							
Nord Ovest	370.100	21,4	40,9	62,3	21,6	16,1	37,7
Nord Est	286.910	18,7	41,6	60,4	23,6	16,0	39,6
Centro	230.800	19,0	44,3	63,3	21,8	15,0	36,7
Sud e Isole	217.960	16,7	49,1	65,8	21,5	12,8	34,2
CLASSE DIMENSIONALE							
1-9 dipendenti	348.660	15,4	48,9	64,2	21,8	14,0	35,8
10-49 dipendenti	330.520	17,0	46,4	63,4	23,0	13,6	36,6
50-249 dipendenti	201.610	25,6	40,9	66,6	20,7	12,8	33,4
250-499 dipendenti	67.380	24,8	38,0	62,8	18,8	18,4	37,2
500 dipendenti e oltre	157.610	22,2	30,6	52,8	24,3	22,9	47,2

*Valori assoluti arrotondati alle decine. A causa di questi arrotondamenti, i totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.



Tavola 5.1 - Entrate previste dalle imprese NON innovatrici nel 2017 di personale con e senza esperienza specifica, per settore di attività, ripartizione territoriale e classe dimensionale

	Entrate previste nel 2017 (v.a.)*	CON specifica esperienza (quota % sul totale)		SENZA specifica esperienza (quota % sul totale)			
		professionale	nello stesso settore	totale	generica esperienza di lavoro	senza esperienza	totale
TOTALE	2.986.730	16,5	48,1	64,6	20,6	14,8	35,4
INDUSTRIA	797.550	19,1	47,8	66,9	21,2	11,9	33,1
<i>Industria in senso stretto</i>	448.100	20,3	39,1	59,3	26,4	14,3	40,7
Estrazione di minerali	3.430	17,8	42,6	60,4	11,4	28,2	39,6
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	63.060	9,2	42,9	52,2	31,5	16,3	47,8
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	70.900	20,7	47,1	67,8	18,7	13,5	32,2
Industrie del legno e del mobile	21.370	15,7	42,3	57,9	27,8	14,3	42,1
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	16.220	19,7	31,5	51,2	32,7	16,0	48,8
Industrie chimiche, farmaceutiche e petrolifere	15.810	30,9	27,5	58,4	27,1	14,4	41,6
Industrie della gomma e delle materie plastiche	22.710	15,5	23,0	38,5	44,5	17,1	61,5
Industrie della lavorazione dei minerali non metalliferi	17.340	25,5	35,6	61,2	27,2	11,7	38,8
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	110.540	21,4	40,4	61,8	24,0	14,2	38,2
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	73.180	26,1	40,2	66,3	23,2	10,5	33,7
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	21.080	26,3	31,9	58,2	25,9	15,9	41,8
Ind. beni per la casa, tempo libero e altre manifatturiere	12.470	15,5	19,8	35,3	42,6	22,1	64,7
<i>Public utilities (energia, gas, acqua, ambiente)</i>	42.440	23,7	33,5	57,1	22,2	20,7	42,9
<i>Costruzioni</i>	307.010	16,8	62,6	79,4	13,4	7,2	20,6
SERVIZI	2.189.170	15,6	48,2	63,8	20,4	15,8	36,2
Commercio e riparazione di autoveicoli e motocicli	47.500	18,3	46,0	64,3	21,3	14,3	35,7
Commercio all'ingrosso	114.460	15,5	43,0	58,5	25,5	16,1	41,5
Commercio al dettaglio	278.650	8,9	49,1	58,1	25,1	16,8	41,9
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	590.000	11,1	55,8	66,8	19,6	13,5	33,2
Servizi di trasporto, logistica e magazzino	257.970	14,6	53,7	68,2	19,4	12,4	31,8
Servizi dei media e della comunicazione	20.970	32,2	44,0	76,3	11,1	12,7	23,7
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	45.140	35,5	34,8	70,3	15,3	14,4	29,7
Servizi avanzati di supporto alle imprese	119.850	21,8	37,6	59,4	15,3	25,3	40,6
Servizi finanziari e assicurativi	28.330	30,3	37,2	67,5	13,0	19,5	32,5
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	326.720	6,4	42,4	48,9	27,6	23,5	51,1
Istruzione e servizi formativi privati	66.370	35,9	45,0	80,9	13,4	5,7	19,1
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	151.120	37,0	47,4	84,4	7,1	8,5	15,6
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	142.100	20,1	41,8	61,9	21,2	17,0	38,1
RIPARTIZIONE TERRITORIALE							
Nord Ovest	854.280	17,7	46,0	63,7	19,8	16,4	36,3
Nord Est	716.880	16,4	47,3	63,7	21,1	15,2	36,3
Centro	602.100	16,7	48,2	64,9	20,7	14,4	35,1
Sud e Isole	813.470	15,3	50,9	66,1	20,8	13,0	33,9
CLASSE DIMENSIONALE							
1-9 dipendenti	1.186.990	14,4	51,3	65,7	21,1	13,2	34,3
10-49 dipendenti	846.360	16,0	49,9	65,8	21,1	13,1	34,2
50-249 dipendenti	558.460	19,4	45,1	64,4	19,7	15,8	35,6
250-499 dipendenti	162.130	20,3	45,6	65,9	18,2	15,9	34,1
500 dipendenti e oltre	232.780	19,7	34,5	54,2	20,0	25,8	45,8

* Valori assoluti arrotondati alle decine. A causa di questi arrotondamenti, i totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.



Tavola 6 - Entrate previste dalle imprese innovatrici nel 2017 considerate di difficile reperimento e principali ragioni della difficoltà, per settore di attività, ripartizione territoriale e classe dimensionale

	Entrate considerate di difficile reperimento		La difficoltà di reperimento è prevalentemente imputabile a (%)		
	Totale 2017 (v.a.)*	% sul totale entrate	ridotto numero di candidati	inadeguatezza dei candidati	altri motivi
TOTALE	254.840	23,0	10,9	10,0	2,1
INDUSTRIA	108.710	27,5	13,4	12,1	2,0
<i>Industria in senso stretto</i>	95.690	28,6	14,4	12,2	2,0
Estrazione di minerali	270	28,5	16,4	11,8	--
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	10.580	15,2	6,6	6,2	2,4
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	14.340	29,8	14,0	13,6	2,3
Industrie del legno e del mobile	3.390	26,0	11,6	12,8	1,7
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	1.530	23,6	10,3	11,0	2,3
Industrie chimiche, farmaceutiche e petrolifere	4.370	25,1	11,0	13,1	1,0
Industrie della gomma e delle materie plastiche	3.650	20,6	10,4	8,8	1,3
Industrie della lavorazione dei minerali non metalliferi	3.040	36,1	17,1	14,8	4,1
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	16.360	36,7	17,0	17,9	1,8
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	26.230	38,2	21,0	15,2	2,0
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	11.120	32,2	20,6	10,0	1,7
Ind. beni per la casa, tempo libero e altre manifatturiere	820	17,0	5,6	9,3	2,2
<i>Public utilities (energia, gas, acqua, ambiente)</i>	1.750	17,3	9,3	6,7	1,3
<i>Costruzioni</i>	11.270	22,0	7,8	12,2	2,0
SERVIZI	146.130	20,6	9,5	8,9	2,2
Commercio e riparazione di autoveicoli e motocicli	2.190	34,3	13,2	19,5	1,6
Commercio all'ingrosso	9.810	18,7	9,1	7,7	1,9
Commercio al dettaglio	13.320	13,0	4,2	7,2	1,6
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	33.750	19,1	8,3	8,5	2,3
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	10.810	18,1	10,1	6,2	1,7
Servizi dei media e della comunicazione	2.700	24,2	10,5	10,7	3,0
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	22.060	40,2	23,0	16,0	1,2
Servizi avanzati di supporto alle imprese	12.660	24,9	11,3	10,2	3,4
Servizi finanziari e assicurativi	4.240	19,1	11,8	6,5	0,8
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	10.890	16,0	7,0	5,4	3,6
Istruzione e servizi formativi privati	6.010	30,3	11,5	15,5	3,2
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	7.780	17,0	10,0	5,3	1,7
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	9.910	25,0	8,6	14,5	1,9
RIPARTIZIONE TERRITORIALE					
Nord Ovest	88.820	24,0	11,3	10,5	2,2
Nord Est	76.110	26,5	13,8	10,1	2,6
Centro	52.560	22,8	10,6	10,1	2,0
Sud e Isole	37.350	17,1	6,9	8,9	1,4
CLASSE DIMENSIONALE					
1-9 dipendenti	82.620	23,7	9,7	11,3	2,7
10-49 dipendenti	82.910	25,1	11,4	11,3	2,4
50-249 dipendenti	48.890	24,2	12,5	9,5	2,2
250-499 dipendenti	15.870	23,6	12,6	8,5	2,4
500 dipendenti e oltre	24.550	15,6	9,9	5,6	0,1

* Valori assoluti arrotondati alle decine. A causa di questi arrotondamenti, i totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.



Tavola 6.1 - Entrate previste dalle imprese non innovatrici nel 2017 considerate di difficile reperimento e principali ragioni della difficoltà, per settore di attività, ripartizione territoriale e classe dimensionale

	Entrate considerate di difficile reperimento		La difficoltà di reperimento è prevalentemente imputabile a (%)		
	Totale 2017 (v.a.)*	% sul totale entrate	ridotto numero di candidati	inadeguatezza dei candidati	altri motivi
TOTALE	623.960	20,9	9,2	9,4	2,3
INDUSTRIA	208.080	26,1	11,2	12,7	2,1
Industria in senso stretto	133.610	29,8	13,6	14,2	2,0
Estrazione di minerali	810	23,5	15,3	8,0	--
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	9.780	15,5	6,5	6,6	2,4
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	22.140	31,2	13,3	16,0	1,9
Industrie del legno e del mobile	6.360	29,8	12,4	16,4	1,0
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	4.720	29,1	12,9	12,9	3,2
Industrie chimiche, farmaceutiche e petrolifere	4.280	27,1	12,4	13,6	1,1
Industrie della gomma e delle materie plastiche	3.850	17,0	9,4	6,3	1,3
Industrie della lavorazione dei minerali non metalliferi	6.530	37,6	14,0	18,9	4,7
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	38.640	35,0	15,6	17,8	1,5
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	28.750	39,3	20,1	16,9	2,3
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	5.760	27,3	14,4	11,1	1,8
Ind. beni per la casa, tempo libero e altre manifatturiere	2.000	16,0	5,2	9,2	1,6
Public utilities (energia, gas, acqua, ambiente)	7.660	18,1	7,1	8,1	2,8
Costruzioni	66.810	21,8	8,3	11,2	2,2
SERVIZI	415.880	19,0	8,5	8,1	2,4
Commercio e riparazione di autoveicoli e motocicli	15.270	32,1	11,8	18,4	1,9
Commercio all'ingrosso	22.370	19,5	10,2	7,5	1,8
Commercio al dettaglio	41.210	14,8	4,7	8,4	1,6
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	104.870	17,8	7,5	7,6	2,6
Servizi di trasporto, logistica e magazzino	48.870	18,9	9,3	7,5	2,2
Servizi dei media e della comunicazione	4.190	20,0	9,9	6,2	3,9
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	17.920	39,7	22,1	16,3	1,2
Servizi avanzati di supporto alle imprese	28.040	23,4	11,4	9,3	2,7
Servizi finanziari e assicurativi	7.060	24,9	12,8	10,7	1,4
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	48.330	14,8	6,5	5,1	3,2
Istruzione e servizi formativi privati	19.870	29,9	12,3	14,4	3,3
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	26.040	17,2	10,9	4,8	1,5
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	31.860	22,4	8,5	11,6	2,3
RIPARTIZIONE TERRITORIALE					
Nord Ovest	192.660	22,6	10,3	9,8	2,4
Nord Est	173.990	24,3	11,3	9,9	3,0
Centro	120.450	20,0	8,8	9,0	2,2
Sud e Isole	136.860	16,8	6,5	8,7	1,6
CLASSE DIMENSIONALE					
1-9 dipendenti	254.620	21,5	8,7	10,1	2,7
10-49 dipendenti	191.510	22,6	9,7	10,6	2,4
50-249 dipendenti	109.530	19,6	9,6	7,9	2,2
250-499 dipendenti	30.810	19,0	8,9	7,3	2,7
500 dipendenti e oltre	37.490	16,1	9,8	6,3	0,1

* Valori assoluti arrotondati alle decine. A causa di questi arrotondamenti, i totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2017



Tavola 7 - Entrate previste dalle imprese innovatrici nel 2017, per genere, settore di attività, ripartizione territoriale e classe dimensionale

	Entrate previste nel 2017 (v.a.)*	per genere (% sul totale)		
		uomini	donne	ugualmente adatti
TOTALE	1.105.770	30,3	14,5	55,2
INDUSTRIA	395.320	52,8	11,9	35,3
<i>Industria in senso stretto</i>	<i>334.040</i>	<i>48,3</i>	<i>13,7</i>	<i>38,1</i>
Estrazione di minerali	930	72,8	4,5	22,7
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	69.420	33,0	21,6	45,5
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	48.050	25,5	31,0	43,4
Industrie del legno e del mobile	13.020	65,5	5,3	29,1
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	6.480	53,2	8,4	38,4
Industrie chimiche, farmaceutiche e petrolifere	17.440	44,2	9,0	46,8
Industrie della gomma e delle materie plastiche	17.740	50,7	14,6	34,7
Industrie della lavorazione dei minerali non metalliferi	8.420	74,9	5,0	20,1
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	44.610	75,1	5,8	19,1
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	68.600	63,7	4,3	32,0
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	34.520	33,1	10,4	56,4
Ind. beni per la casa, tempo libero e altre manifatturiere	4.820	38,5	15,9	45,5
<i>Public utilities (energia, gas, acqua, ambiente)</i>	<i>10.130</i>	<i>33,9</i>	<i>2,8</i>	<i>63,3</i>
<i>Costruzioni</i>	<i>51.150</i>	<i>85,8</i>	<i>2,3</i>	<i>11,9</i>
SERVIZI	710.450	17,8	15,9	66,3
Commercio e riparazione di autoveicoli e motocicli	6.380	64,2	5,3	30,5
Commercio all'ingrosso	52.510	43,4	12,6	44,0
Commercio al dettaglio	102.590	11,4	23,1	65,5
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	176.850	9,1	13,7	77,1
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	59.890	62,9	3,2	33,9
Servizi dei media e della comunicazione	11.140	14,1	8,3	77,6
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	54.870	8,7	7,1	84,2
Servizi avanzati di supporto alle imprese	50.860	19,9	10,8	69,3
Servizi finanziari e assicurativi	22.160	3,9	4,9	91,2
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	67.900	15,8	24,2	60,0
Istruzione e servizi formativi privati	19.850	3,2	24,4	72,4
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	45.800	3,8	27,4	68,8
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	39.660	9,8	27,4	62,9
RIPARTIZIONE TERRITORIALE				
Nord Ovest	370.100	29,9	12,8	57,3
Nord Est	286.910	33,3	14,7	51,9
Centro	230.800	27,6	15,2	57,1
Sud e Isole	217.960	29,9	16,2	53,8
CLASSE DIMENSIONALE				
1-9 dipendenti	348.660	30,2	18,4	51,4
10-49 dipendenti	330.520	37,9	15,6	46,5
50-249 dipendenti	201.610	32,4	12,4	55,2
250-499 dipendenti	67.380	27,1	9,8	63,1
500 dipendenti e oltre	157.610	13,6	7,9	78,5

*Valori assoluti arrotondati alle decine. A causa di questi arrotondamenti, i totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.



Tavola 8 - Entrate previste dalle imprese innovatrici nel 2017, per classi di età, settore di attività, ripartizione territoriale e classe dimensionale

	Entrate previste nel 2017 (v.a.)*	per classi di età (% sul totale)					
		fino a 24 anni	25-29 anni	30-44 anni	45-54 anni	oltre 54 anni	non rilevante
TOTALE	1.105.770	8,1	29,0	25,5	2,7	0,3	34,3
INDUSTRIA	395.320	8,8	26,1	31,1	3,4	0,4	30,2
<i>Industria in senso stretto</i>	334.040	8,9	27,1	30,1	3,3	0,4	30,3
Estrazione di minerali	930	1,8	28,2	40,1	4,2	0,1	25,6
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	69.420	4,7	26,4	29,4	3,6	0,1	35,9
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	48.050	8,2	18,3	30,6	5,0	0,1	37,7
Industrie del legno e del mobile	13.020	8,8	27,5	33,6	5,6	0,5	24,0
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	6.480	10,3	34,4	25,0	4,0	0,0	26,3
Industrie chimiche, farmaceutiche e petrolifere	17.440	9,7	31,7	32,4	2,0	0,2	24,0
Industrie della gomma e delle materie plastiche	17.740	12,5	28,2	26,8	1,7	0,4	30,4
Industrie della lavorazione dei minerali non metalliferi	8.420	6,3	25,9	44,7	5,2	0,5	17,5
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	44.610	12,0	27,4	28,7	2,6	0,3	29,0
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	68.600	10,1	30,5	30,2	2,8	0,5	26,0
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	34.520	10,1	29,1	29,2	2,2	1,1	28,4
Ind. beni per la casa, tempo libero e altre manifatturiere	4.820	9,0	28,0	25,4	4,2	1,3	32,2
<i>Public utilities (energia, gas, acqua, ambiente)</i>	10.130	12,0	26,7	25,2	1,5	0,8	33,8
<i>Costruzioni</i>	51.150	7,6	19,9	39,1	4,0	0,4	28,9
SERVIZI	710.450	7,7	30,6	22,4	2,3	0,3	36,6
Commercio e riparazione di autoveicoli e motocicli	6.380	11,3	32,0	32,2	2,6	0,6	21,4
Commercio all'ingrosso	52.510	11,5	30,0	28,5	3,8	1,0	25,2
Commercio al dettaglio	102.590	11,7	42,4	15,5	2,0	0,2	28,2
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	176.850	10,4	32,2	15,1	1,5	0,1	40,7
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	59.890	2,4	22,5	32,3	3,5	0,4	39,0
Servizi dei media e della comunicazione	11.140	2,6	23,3	27,4	2,5	0,2	44,1
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	54.870	6,0	35,9	28,1	1,1	0,0	28,8
Servizi avanzati di supporto alle imprese	50.860	4,7	35,6	25,0	2,5	0,5	31,7
Servizi finanziari e assicurativi	22.160	5,7	45,8	23,3	5,5	0,2	19,5
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	67.900	2,0	15,5	29,0	2,4	0,2	50,8
Istruzione e servizi formativi privati	19.850	4,2	24,5	24,8	2,4	0,3	43,8
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	45.800	1,3	23,2	29,6	2,8	0,3	42,8
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	39.660	16,0	23,7	15,0	2,1	0,1	43,1
RIPARTIZIONE TERRITORIALE							
Nord Ovest	370.100	8,9	29,7	26,3	2,7	0,4	32,0
Nord Est	286.910	9,0	28,3	25,7	2,7	0,3	34,0
Centro	230.800	7,1	28,3	25,8	2,8	0,3	35,7
Sud e Isole	217.960	6,7	29,6	23,8	2,6	0,2	37,1
CLASSE DIMENSIONALE							
1-9 dipendenti	348.660	10,0	27,7	24,4	3,1	0,4	34,4
10-49 dipendenti	330.520	8,2	27,2	28,7	3,2	0,4	32,3
50-249 dipendenti	201.610	5,2	28,9	31,0	2,4	0,2	32,3
250-499 dipendenti	67.380	5,7	30,2	29,4	2,7	0,6	31,4
500 dipendenti e oltre	157.610	8,5	35,3	12,6	1,1	0,2	42,2

* Valori assoluti arrotondati alle decine. A causa di questi arrotondamenti, i totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.



Tavola 9 - Entrate previste dalle imprese innovatrici nel 2017, per tipo di contratto, settore di attività, ripartizione territoriale e classe dimensionale

	Entrate previste nel 2017 (v.a.)*	di cui:				
		Lavoratori alle dipendenze			Collaboratori coordinati e continuativi	Altri lavoratori non alle dipendenze
		TOTALE	dipendenti	in somministrazione		
TOTALE	1.105.770	1.054.520	926.150	128.370	19.620	31.630
INDUSTRIA	395.320	381.710	315.100	66.610	4.810	8.810
<i>Industria in senso stretto</i>	<i>334.040</i>	<i>323.940</i>	<i>259.520</i>	<i>64.420</i>	<i>4.210</i>	<i>5.890</i>
Estrazione di minerali	930	890	830	60	10	30
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	69.420	68.180	52.030	16.140	510	730
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	48.050	47.020	43.340	3.680	390	640
Industrie del legno e del mobile	13.020	12.690	11.900	800	120	200
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	6.480	6.310	5.610	710	90	80
Industrie chimiche, farmaceutiche e petrolifere	17.440	16.510	11.210	5.300	390	550
Industrie della gomma e delle materie plastiche	17.740	17.270	10.660	6.610	210	270
Industrie della lavorazione dei minerali non metalliferi	8.420	8.180	6.910	1.280	70	160
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	44.610	43.380	34.030	9.350	510	720
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	68.600	66.800	54.450	12.350	940	860
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	34.520	32.170	25.310	6.860	900	1.440
Ind. beni per la casa, tempo libero e altre manifatturiere	4.820	4.540	3.250	1.280	80	210
<i>Public utilities (energia, gas, acqua, ambiente)</i>	<i>10.130</i>	<i>9.660</i>	<i>8.250</i>	<i>1.410</i>	<i>160</i>	<i>320</i>
<i>Costruzioni</i>	<i>51.150</i>	<i>48.100</i>	<i>47.330</i>	<i>780</i>	<i>440</i>	<i>2.610</i>
SERVIZI	710.450	672.810	611.050	61.760	14.820	22.820
Commercio e riparazione di autoveicoli e motocicli	6.380	6.060	5.940	120	80	240
Commercio all'ingrosso	52.510	47.760	43.780	3.980	1.530	3.220
Commercio al dettaglio	102.590	97.180	84.490	12.690	2.100	3.310
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	176.850	175.820	169.260	6.560	550	470
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	59.890	58.770	53.440	5.340	570	540
Servizi dei media e della comunicazione	11.140	10.310	9.280	1.030	310	520
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	54.870	50.840	37.710	13.130	1.690	2.340
Servizi avanzati di supporto alle imprese	50.860	46.190	39.310	6.880	1.900	2.780
Servizi finanziari e assicurativi	22.160	19.590	18.480	1.110	1.370	1.200
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	67.900	60.890	55.310	5.580	2.600	4.420
Istruzione e servizi formativi privati	19.850	17.910	15.340	2.570	670	1.260
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	45.800	43.930	41.230	2.700	650	1.220
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	39.660	37.560	37.490	80	790	1.300
RIPARTIZIONE TERRITORIALE						
Nord Ovest	370.100	347.850	294.430	53.420	8.200	14.050
Nord Est	286.910	279.270	238.290	40.990	3.150	4.490
Centro	230.800	218.410	195.490	22.930	4.670	7.720
Sud e Isole	217.960	208.990	197.950	11.040	3.610	5.370
CLASSE DIMENSIONALE						
1-9 dipendenti	348.660	335.230	294.990	40.240	4.150	9.290
10-49 dipendenti	330.520	316.460	264.920	51.540	4.500	9.560
50-249 dipendenti	201.610	191.390	178.080	13.310	2.960	7.250
250-499 dipendenti	67.380	62.720	58.010	4.720	1.380	3.280
500 dipendenti e oltre	157.610	148.720	130.160	18.560	6.630	2.250

*Valori assoluti arrotondati alle decine. A causa di questi arrotondamenti, i totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.



SEZIONE 3

Le entrate previste
dalle imprese esportatrici
nel 2017: le professioni richieste

Tavola 10 - Entrate previste dalle imprese innovatrici nel 2017 di dirigenti, professioni con elevata specializzazione e tecnici per grandi gruppi professionali, professioni più richieste di ciascun gruppo e principali caratteristiche

	Entrate previste nel 2017 (v.a.)*	di cui (% sul totale)			
		in imprese con meno di 50 dip.	con esperienza nella professione	con esperienza nel settore	con necessità di ulteriore formaz.
TOTALE	1.105.770	61,4	19,3	43,4	84,8
<i>Totale dirigenti, professioni con elevata specializz. e tecnici</i>	<i>232.080</i>	<i>48,3</i>	<i>41,0</i>	<i>36,4</i>	<i>89,3</i>
1. Dirigenti	2.170	27,7	54,7	22,3	71,8
1231 Dirigenti del dipartimento finanza e amministrazione	1.030	32,3	54,2	15,8	61,2
1314 Responsabili di piccole aziende nel commercio	320	43,0	46,1	22,9	98,5
1233 Dirigenti del dipartimento vendite e commercializzazione	240	16,3	64,0	25,5	80,3
1237 Dirigenti del dipartimento ricerca e sviluppo	190	14,4	70,1	26,2	65,8
1222 Dirigenti generali aziende nell'industria in senso stretto e nelle public utilities	120	1,7	86,6	11,8	68,1
1228 Dirigenti generali di aziende di servizi alle imprese e alle persone	90	36,8	32,2	65,5	78,2
2. Professioni intellettuali, scientifiche e di elevata specializzazione	73.770	45,8	44,9	32,5	89,2
2114 Analisti e progettisti di software	18.040	45,8	37,3	25,7	92,1
2211 Ingegneri energetici e meccanici	7.400	21,1	48,8	26,3	94,5
2515 Specialisti nei rapporti con il mercato	7.100	43,0	45,7	42,8	90,1
2214 Ingegneri elettronici e in telecomunicazioni	3.290	36,9	48,4	39,7	93,7
2512 Specialisti della gestione e del controllo nelle imprese private	3.120	44,1	52,2	32,5	82,7
2217 Ingegneri industriali e gestionali	2.990	52,1	49,6	35,8	91,1
2642 Professori di scuola pre-primaria	2.440	72,2	41,7	51,9	98,4
2552 Registi, direttori artistici, attori, sceneggiatori e scenografi	2.370	24,7	76,4	18,5	33,7
2632 Professori di scuola secondaria superiore	2.250	94,3	48,1	34,6	65,4
2531 Specialisti in scienze economiche	2.050	32,4	32,8	42,6	100,0
2655 Insegnanti di discipline artistiche e letterarie	1.870	92,8	42,8	34,8	89,7
2112 Chimici e professioni assimilate	1.800	46,1	24,6	24,5	97,8
2651 Specialisti nell'educazione e nella formazione di soggetti diversamente abili	1.560	46,1	47,6	47,8	91,2
2315 Farmacisti	1.550	91,5	12,8	75,0	96,6
2522 Esperti legali in imprese o enti pubblici	1.530	19,6	64,5	25,7	87,2
2215 Ingegneri chimici, petroliferi e dei materiali	1.430	12,4	44,0	42,5	100,0
2513 Specialisti di gestione e sviluppo del personale e dell'organizzazione del lavoro	1.340	24,6	51,6	22,9	87,9
2653 Docenti ed esperti nella progettazione formativa e curricolare	1.310	72,3	43,0	30,6	90,5
2115 Progettisti e amministratori di sistemi	1.280	37,1	47,2	9,8	94,5
2216 Ingegneri civili e professioni assimilate	1.000	64,0	29,9	37,7	94,1
Altre professioni	8.070	50,2	53,0	30,0	88,1

* Valori assoluti arrotondati alle decine. A causa di questi arrotondamenti, i totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.



(segue) Tavola 10 - Entrate previste dalle imprese innovatrici nel 2017 di dirigenti, professioni con elevata specializzazione e tecnici per grandi gruppi professionali, professioni più richieste di ciascun gruppo e principali caratteristiche

	Entrate previste nel 2017 (v.a.)*	di cui (% sul totale)			
		in imprese con meno di 50 dip.	con esperienza nella professione	con esperienza nel settore	con necessità di ulteriore formaz.
3. Professioni tecniche	156.140	49,8	39,0	38,5	89,6
3334 Tecnici della vendita e della distribuzione	29.470	49,9	30,4	47,7	91,4
3312 Contabili e professioni assimilate	14.060	66,2	34,5	37,9	79,6
3121 Tecnici programmatori	11.760	56,0	39,7	32,6	92,7
3122 Tecnici esperti in applicazioni	11.540	44,7	44,4	34,7	95,3
3137 Disegnatori industriali e professioni assimilate	8.810	49,4	35,1	35,2	94,1
3335 Tecnici del marketing	8.680	59,1	46,2	31,0	90,7
3212 Professioni sanitarie riabilitative	6.740	41,0	42,2	49,2	95,3
3153 Tecnici della produzione manifatturiera	4.560	24,1	46,0	30,1	94,4
3211 Professioni sanitarie infermieristiche e ostetriche	4.280	29,0	68,0	24,0	93,9
3346 Rappresentanti di commercio	3.450	76,3	25,5	54,1	66,6
3315 Tecnici dell'organizzazione e della gestione dei fattori produttivi	3.160	25,2	40,6	26,8	88,6
3321 Tecnici della gestione finanziaria	3.010	15,0	70,3	15,1	85,3
3322 Tecnici del lavoro bancario	2.600	5,2	30,6	26,6	92,8
3134 Tecnici elettronici	2.560	59,1	43,1	32,1	97,9
3131 Tecnici meccanici	2.430	22,1	45,3	35,0	91,9
3133 Elettrotecnici	2.280	55,8	33,7	49,2	88,2
3154 Tecnici della produzione e preparazione alimentare	2.280	78,2	40,4	42,3	78,3
3336 Tecnici della pubblicità e delle pubbliche relazioni	2.090	19,7	53,3	39,7	86,6
3422 Insegnanti nella formazione professionale	2.010	78,2	62,3	35,2	65,8
3112 Tecnici chimici	1.920	43,2	21,6	47,1	93,9
3341 Spedizionieri e tecnici della distribuzione	1.780	30,0	47,2	33,5	99,0
3331 Approvvigionatori e responsabili acquisti	1.610	60,2	35,7	44,8	91,9
3343 Agenti concessionari	1.590	71,9	17,8	56,2	88,0
3413 Animatori turistici e professioni assimilate	1.500	70,0	53,4	42,2	49,0
3152 Tecnici della gestione di cantieri edili	1.410	71,8	32,1	57,9	90,9
3125 Tecnici gestori di reti e di sistemi telematici	1.380	48,5	36,7	42,2	97,5
3452 Tecnici del reinserimento e dell'integrazione sociale	1.350	62,8	24,2	66,2	99,0
3345 Agenti immobiliari	1.260	63,8	41,7	5,8	99,9
3215 Professioni tecniche della prevenzione	1.190	47,8	40,6	35,9	99,9
3182 Tecnici della sicurezza sul lavoro	1.150	43,8	53,2	20,6	90,1
Altre professioni	14.240	51,9	36,6	37,9	88,7

* Valori assoluti arrotondati alle decine. A causa di questi arrotondamenti, i totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2017



Tavola 11 - Entrate previste dalle imprese innovatrici nel 2017 di impiegati e di addetti alle vendite e ai servizi, per grandi gruppi professionali, professioni più richieste di ciascun gruppo e principali caratteristiche

	Entrate previste nel 2017 (v.a.)*	di cui (% sul totale)			
		in imprese con meno di 50 dip.	con esperienza nella professione	con esperienza nel settore	con necessità di ulteriore formaz.
TOTALE	1.105.770	61,4	19,3	43,4	84,8
<i>Totale impiegati e addetti alle vendite e ai servizi</i>	<i>395.280</i>	<i>65,4</i>	<i>13,5</i>	<i>48,4</i>	<i>82,7</i>
4. Professioni esecutive nel lavoro d'ufficio	106.280	56,9	17,6	38,7	89,4
4312 Addetti alla gestione dei magazzini e professioni assimilate	23.210	71,9	13,1	36,8	90,2
4112 Addetti agli affari generali	21.900	60,8	30,1	36,6	82,7
4221 Addetti all'accoglienza e all'informazione nelle imprese e negli enti pubblici	12.090	55,4	10,5	53,8	87,1
4111 Addetti a funzioni di segreteria	7.930	65,9	7,7	22,4	84,7
4122 Addetti all'immissione dati	6.430	59,4	20,8	53,1	96,0
4211 Addetti agli sportelli assicurativi, bancari e di altri intermediari finanziari	5.040	9,7	16,0	13,6	100,0
4224 Addetti all'informazione nei Call Center (senza funzioni di vendita)	3.940	16,2	0,8	23,5	100,0
4213 Addetti agli sportelli per l'esazione di imposte e contributi e al recupero crediti	3.010	47,0	10,6	40,8	100,0
4215 Addetti alla vendita di biglietti	2.700	9,8	7,2	65,3	84,9
4114 Addetti alla gestione del personale	2.680	53,7	44,7	39,3	92,8
4222 Addetti all'accoglienza nei servizi di alloggio e ristorazione	2.570	58,4	17,8	71,5	79,8
4311 Addetti alla gestione degli acquisti	2.320	42,2	31,0	41,3	90,6
4313 Addetti alla gestione amministrativa dei trasporti merci	2.220	57,8	10,8	45,2	98,3
Altre professioni	10.260	65,5	18,8	33,6	92,2
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	289.000	68,6	12,0	52,0	80,2
5122 Commessi delle vendite al minuto	83.620	52,5	9,0	48,1	81,8
5223 Camerieri e professioni assimilate	74.210	86,4	8,1	61,5	77,8
5221 Cuochi in alberghi e ristoranti	30.140	85,2	22,6	53,7	70,6
5224 Baristi e professioni assimilate	21.930	87,5	8,2	54,3	67,7
5222 Addetti alla preparazione, alla cottura e alla distribuzione di cibi	12.110	39,2	8,1	36,2	84,8
5443 Addetti all'assistenza personale	12.040	36,1	19,9	68,7	94,4
5431 Acconciatori	10.520	98,8	11,9	37,5	90,3
5311 Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	8.890	33,2	34,1	50,3	85,6
5134 Addetti all'informazione e all'assistenza dei clienti	8.790	49,4	4,5	39,4	97,9
5432 Estetisti e truccatori	4.440	96,9	39,0	32,4	97,6
5121 Commessi delle vendite all'ingrosso	3.650	62,9	5,6	45,4	92,2
5125 Venditori a domicilio, a distanza e professioni assimilate	2.650	52,8	2,3	55,8	96,8
5487 Bagnini e professioni assimilate	2.420	75,1	40,5	34,3	38,3
5124 Cassieri di esercizi commerciali	2.410	76,7	6,4	39,6	63,1
5123 Addetti ad attività organizzative delle vendite	2.150	79,2	10,2	56,1	96,6
5132 Dimostratori e professioni assimilate	2.140	74,6	3,5	66,0	88,7
5442 Addetti alla sorveglianza di bambini e professioni assimilate	1.660	38,8	25,2	66,4	78,0
Altre professioni	5.250	56,2	13,9	33,5	81,7

* Valori assoluti arrotondati alle decine. A causa di questi arrotondamenti, i totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2017



Tavola 12 - Entrate previste dalle imprese innovatrici nel 2017 di operai specializzati e conduttori di impianti, per grandi gruppi professionali, professioni più richieste di ciascun gruppo e principali caratteristiche

	Entrate previste nel 2017 (v.a.)*	di cui (% sul totale)			
		in imprese con meno di 50 dip.	con esperienza nella professione	con esperienza nel settore	con necessità di ulteriore formaz.
TOTALE	1.105.770	61,4	19,3	43,4	84,8
<i>Totale operai specializzati e conduttori di impianti</i>	<i>324.030</i>	<i>64,3</i>	<i>17,8</i>	<i>46,2</i>	<i>87,0</i>
6. Artigiani, operai specializzati e agricoltori	164.010	69,1	20,7	49,8	85,2
6233 Meccanici e montatori di macchinari industriali e assimilati	21.460	42,6	25,5	45,3	91,4
6241 Installatori e riparatori di apparati elettrici ed elettromeccanici	15.190	61,6	28,5	42,2	94,4
6223 Attrezzisti di macchine utensili e professioni assimilate	13.960	66,0	25,2	37,4	91,6
6214 Montatori di carpenteria metallica	7.970	69,0	16,5	60,1	92,0
6121 Muratori in pietra, mattoni, refrattari	7.930	94,9	6,7	75,1	76,4
6137 Elettricisti nelle costruzioni civili e professioni assimilate	7.820	90,7	17,4	64,5	85,9
6533 Sarti e tagliatori artigianali, modellisti e cappellai	6.360	89,1	34,1	42,7	73,6
6136 Idraulici e posatori di tubazioni idrauliche e di gas	6.070	80,1	25,9	46,0	78,2
6513 Pasticcieri, gelatai e conservieri artigianali	5.560	73,0	5,1	51,3	94,8
6511 Macellai, pesciaioli e professioni assimilate	5.050	72,1	12,8	64,1	72,2
6522 Falegnami e attrezzisti di macchine per la lavorazione del legno	4.470	73,5	15,5	48,5	77,4
6512 Panettieri e pastai artigianali	4.440	90,1	14,3	44,9	78,0
6231 Meccanici artigianali, riparatori e manutentori di automobili e professioni assimilate	4.180	77,0	20,2	45,0	92,7
6212 Saldatori e tagliatori a fiamma	4.160	69,0	46,1	38,6	76,2
6412 Agricoltori e operai agricoli specializzati di coltivazioni legnose agrarie	3.520	45,7	0,0	34,8	81,7
6245 Installatori di linee elettriche, riparatori e cavisti	3.110	39,0	13,5	53,0	88,1
6542 Artigiani e operai specializzati delle calzature e assimilati	2.950	79,0	14,2	54,7	83,6
6543 Valigiai, borsettieri e professioni assimilate	2.830	73,9	9,4	71,6	65,9
6218 Lastrofferratori	2.690	68,5	26,5	53,6	95,4
6541 Conciatori di pelli e di pellicce	2.600	82,0	29,1	37,4	76,8
6537 Artigiani e addetti alle tintolavanderie	2.070	69,9	5,6	36,0	75,8
6242 Manutentori e riparatori di apparati elettronici industriali e di misura	1.920	43,8	22,3	36,9	95,7
6123 Carpenteri e falegnami nell'edilizia (esclusi i parchettisti)	1.730	72,5	16,6	70,6	74,9
6237 Verniciatori artigianali ed industriali	1.540	80,6	13,9	63,2	90,8
6217 Specialisti di saldatura elettrica e a norme ASME	1.510	60,8	19,1	58,1	87,6
6238 Meccanici e attrezzisti navali	1.310	47,6	27,6	71,5	54,3
6127 Montatori di manufatti prefabbricati e di preformati	1.250	82,2	18,0	63,9	94,3
6244 Installatori e riparatori di apparati di telecomunicazione	1.070	55,0	8,4	64,1	100,0
6532 Tessitori e maglieristi a mano e su telai manuali	990	83,3	10,4	58,0	74,6
6236 Meccanici collaudatori	860	46,9	42,0	36,1	78,8

* Valori assoluti arrotondati alle decime. A causa di questi arrotondamenti, i totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2017



(segue) **Tavola 12 - Entrate previste dalle imprese innovatrici nel 2017 di operai specializzati e conduttori di impianti, per grandi gruppi professionali, professioni più richieste di ciascun gruppo e principali caratteristiche**

	Entrate previste nel 2017 (v.a.)*	di cui (% sul totale)			
		in imprese con meno di 50 dip.	con esperienza nella professione	con esperienza nel settore	con necessità di ulteriore formaz.
6535 Biancheristi, ricamatori a mano e professioni assimilate	840	94,9	41,9	38,9	53,9
6138 Installatori di infissi e serramenta	830	83,5	19,1	42,4	93,4
6235 Meccanici e montatori di apparecchi industriali termici, idraulici e di condizionamento	800	91,8	27,5	35,3	90,8
6221 Fabbri, lingottai e operatori di presse per forgiare	780	96,4	14,3	51,1	80,9
Altre professioni	14.220	74,2	20,0	50,4	82,9
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	160.050	59,4	14,8	42,5	88,7
7423 Conduttori di mezzi pesanti e camion	26.960	75,3	21,8	68,1	82,8
7281 Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	24.050	55,1	5,7	34,1	88,9
7421 Autisti di taxi, conduttori di automobili, furgoni e altri veicoli	11.070	80,4	11,2	54,5	88,1
7444 Conduttori di carrelli elevatori	10.950	70,2	23,5	35,9	93,8
7211 Operai addetti a macchine utensili automatiche e semiautomatiche industriali	10.730	60,6	20,3	33,9	97,2
7233 Conduttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in plastica e assimilati	7.040	65,9	6,9	22,3	94,5
7329 Conduttori di macchinari per la produzione di pasticceria e prodotti da forno	5.620	54,2	2,5	30,7	99,2
7271 Assemblatori in serie di parti di macchine	5.230	35,0	19,0	26,3	97,0
7263 Operai addetti a macchinari per confezioni di abbigliamento in stoffa e assimilati	4.400	78,1	35,8	46,6	85,4
7422 Conduttori di autobus, di tram e di filobus	3.940	52,1	20,4	59,3	91,1
7272 Assemblatori e cablatori di apparecchiature elettriche	3.940	50,8	19,3	34,7	92,9
7262 Operai addetti a telai meccanici per la tessitura e la maglieria	3.890	71,0	20,4	42,0	87,0
7171 Operatori di catene di montaggio automatizzate	3.820	15,0	18,5	38,9	98,2
7441 Conduttori di macchinari per il movimento terra	2.730	70,1	33,9	62,4	96,6
7451 Marinai di coperta	2.570	42,3	4,6	79,9	46,7
7274 Assemblatori in serie di articoli vari in metallo, in gomma e in materie plastiche	2.460	55,0	9,0	39,3	81,7
7324 Conduttori macchinari trattamento e conservazione frutta, verdure, legumi e riso	2.390	30,9	1,0	51,7	40,9
7153 Operatori di macchinari per la fabbricazione di prodotti derivati dalla chimica	2.380	20,1	14,6	26,6	97,2
7323 Conduttori di macchinari industriali per la lavorazione dei cereali e delle spezie	2.020	63,8	1,5	13,6	86,2
7279 Altri operai addetti assemblaggio e produzione in serie di articoli industriali	2.010	27,2	10,6	14,5	100,0
7273 Assemblatori e cablatori di apparecchiature elettroniche e di telecomunicazioni	1.570	27,8	0,8	37,6	100,0
7322 Conduttori di apparecchi per la lavorazione industriale di prodotti lattiero-caseari	1.550	37,0	1,3	30,0	74,2
7152 Operatori di macchinari e di impianti per la chimica di base e la chimica fine	1.420	49,6	29,0	8,8	100,0

* Valori assoluti arrotondati alle decine. A causa di questi arrotondamenti, i totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2017



(segue) Tavola 12 - Entrate previste dalle imprese innovatrici nel 2017 di operai specializzati e conduttori di impianti, per grandi gruppi professionali, professioni più richieste di ciascun gruppo e principali caratteristiche

	Entrate previste nel 2017 (v.a.)*	di cui (% sul totale)			
		in imprese con meno di 50 dip.	con esperienza nella professione	con esperienza nel settore	con necessità di ulteriore formaz.
7252 Conduttori di macchinari per la fabbricazione di prodotti in carta e cartone	1.340	20,0	13,9	22,8	100,0
7275 Assemblatori in serie di articoli in legno e in materiali assimilati	1.210	55,0	13,5	28,3	91,0
7261 Operai addetti a macchinari per la filatura e la bobinatura	1.180	63,7	8,8	67,9	96,3
7264 Operai addetti a macchinari per il trattamento di filati e tessuti industriali	1.180	90,5	4,9	28,0	90,6
7265 Operai addetti a macchinari per la stampa dei tessuti	1.140	73,5	5,3	10,3	98,9
7321 Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	1.120	67,0	4,2	23,6	69,7
7241 Operai addetti a macchinari produzione in serie di mobili e di articoli in legno	820	68,3	15,0	34,7	70,9
7123 Operatori di impianti per il trattamento termico dei metalli	760	12,1	0,1	0,1	96,6
7232 Conduttori di macchinari per la fabbricazione di altri articoli in gomma	650	47,6	8,0	14,2	84,7
7124 Trafilatori ed estrusori di metalli	590	20,5	20,5	17,5	96,9
Altre professioni	7.320	48,3	13,8	44,6	87,3

* Valori assoluti arrotondati alle decine. A causa di questi arrotondamenti, i totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2017



Tavola 13 - Entrate previste dalle imprese innovatrici nel 2017 di professioni non qualificate, per grandi gruppi professionali, professioni più richieste di ciascun gruppo e principali caratteristiche

	Entrate previste nel 2017 (v.a.)*	di cui (% sul totale)			
		in imprese con meno di 50 dip.	con esperienza nella professione	con esperienza nel settore	con necessità di ulteriore formaz.
TOTALE	1.105.770	61,4	19,3	43,4	84,8
8. Totale professioni non qualificate	154.390	64,8	4,3	35,3	79,1
8143 Personale non qualificato ai servizi di pulizia di uffici ed esercizi commerciali	57.420	57,3	4,1	40,3	82,3
8431 Personale non qualificato delle attività industriali e professioni assimilate	26.720	68,7	5,2	20,6	77,5
8132 Personale non qualificato addetto all'imballaggio e al magazzino	18.740	77,5	4,3	31,1	85,6
8131 Facchini, addetti allo spostamento merci e assimilati	14.550	54,3	3,4	31,3	70,7
8142 Personale non qualificato nei servizi di ristorazione	7.790	87,1	1,4	32,7	52,0
8421 Manovali e personale non qualificato dell'edilizia civile e professioni assimilate	5.820	88,6	1,1	74,9	88,4
8141 Personale non qualificato addetto alla pulizia nei servizi di alloggio e nelle navi	5.010	72,7	5,6	46,6	61,0
8161 Personale non qualificato ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni	4.440	61,9	5,1	28,7	84,6
8312 Personale non qualificato addetto alla manutenzione del verde	2.990	85,3	3,0	38,9	73,7
8145 Operatori ecologici e altri raccoglitori e separatori di rifiuti	2.980	16,3	5,4	29,7	95,7
8133 Addetti alle consegne	2.260	79,4	0,9	23,4	86,0
Altre professioni	5.670	55,4	11,1	41,2	85,8

* Valori assoluti arrotondati alle decime. A causa di questi arrotondamenti, i totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2017



Tavola 14 - Entrate previste dalle imprese innovatrici nel 2017 considerate di difficile reperimento, principali ragioni della difficoltà, per grandi gruppi professionali, professioni più richieste di ciascun gruppo e principali caratteristiche

	Entrate considerate di difficile reperimento		La difficoltà di reperimento è prevalentemente imputabile a (%)		
	totale 2017 (v.a.)*	% sul totale Entrate	ridotto numero di candidati	inadeguatezza dei candidati	altri motivi
TOTALE	254.840	23,0	10,9	10,0	2,1
1. Dirigenti	590	27,2	13,0	13,9	0,3
1231 Dirigenti del dipartimento finanza e amministrazione	200	19,0	6,5	12,3	0,2
1237 Dirigenti del dipartimento ricerca e sviluppo	100	55,1	41,2	12,8	1,1
Altre professioni	290	30,8	14,6	16,0	0,2
2. Professioni intellettuali, scientifiche e di elevata specializzazione	29.060	39,4	24,1	12,8	2,5
2114 Analisti e progettisti di software	9.920	55,0	37,6	14,8	2,6
2211 Ingegneri energetici e meccanici	3.790	51,2	33,8	14,2	3,2
2515 Specialisti nei rapporti con il mercato	2.310	32,5	12,2	16,4	3,9
2655 Insegnanti di discipline artistiche e letterarie	1.600	85,6	21,6	53,0	11,0
2214 Ingegneri elettronici e in telecomunicazioni	1.440	43,9	34,3	9,3	0,3
2217 Ingegneri industriali e gestionali	1.070	36,0	24,1	11,4	0,5
2512 Specialisti della gestione e del controllo nelle imprese private	1.020	32,6	22,7	6,4	3,5
2215 Ingegneri chimici, petroliferi e dei materiali	900	63,2	52,2	10,3	0,7
2642 Professori di scuola pre-primaria	670	27,5	18,6	5,2	3,8
2531 Specialisti in scienze economiche	490	23,9	15,3	7,5	1,1
2632 Professori di scuola secondaria superiore	460	20,6	12,6	0,7	7,3
2315 Farmacisti	450	29,3	27,5	1,7	0,0
2653 Docenti ed esperti nella progettazione formativa e curricolare	450	34,2	4,9	29,3	0,0
2112 Chimici e professioni assimilate	440	24,5	8,7	15,7	0,1
2641 Professori di scuola primaria	440	57,6	19,1	28,6	9,9
2115 Progettisti e amministratori di sistemi	390	30,8	17,4	8,7	4,6
2514 Specialisti in contabilità e problemi finanziari	300	35,8	26,1	9,6	0,0
2311 Biologi, botanici, zoologi e professioni assimilate	270	54,0	32,4	21,5	0,0
2213 Ingegneri elettrotecnici	270	38,0	30,8	4,4	2,8
2522 Esperti legali in imprese o enti pubblici	260	17,1	11,0	5,8	0,4
Altre professioni	2.110	18,3	9,8	8,1	0,4
3. Professioni tecniche	54.780	35,1	17,7	15,3	2,1
3334 Tecnici della vendita e della distribuzione	9.340	31,7	15,2	13,9	2,6
3121 Tecnici programmatori	6.900	58,7	36,7	20,0	2,0
3122 Tecnici esperti in applicazioni	6.290	54,5	26,4	27,2	0,8
3137 Disegnatori industriali e professioni assimilate	3.890	44,2	23,7	18,9	1,6
3335 Tecnici del marketing	2.740	31,6	13,4	15,6	2,6
3312 Contabili e professioni assimilate	2.310	16,4	6,1	8,6	1,7

* Valori assoluti arrotondati alle decine. A causa di questi arrotondamenti, i totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2017



(segue) **Tavola 14 - Entrate previste dalle imprese innovatrici nel 2017 considerate di difficile reperimento, principali ragioni della difficoltà, per grandi gruppi professionali, professioni più richieste di ciascuno gruppo e principali caratteristiche**

	Entrate considerate di difficile reperimento		La difficoltà di reperimento è prevalentemente imputabile a (%)		
	totale 2017 (v.a.)*	% sul totale Entrate	ridotto numero di candidati	inadeguatezza dei candidati	altri motivi
3153 Tecnici della produzione manifatturiera	1.940	42,5	28,2	8,5	5,8
3212 Professioni sanitarie riabilitative	1.900	28,2	11,6	13,8	2,8
3346 Rappresentanti di commercio	1.410	40,9	20,7	17,1	3,0
3131 Tecnici meccanici	1.400	57,7	29,7	25,1	2,9
3133 Elettrotecnici	1.330	58,2	27,3	18,9	12,0
3134 Tecnici elettronici	1.270	49,5	25,4	20,7	3,4
3154 Tecnici della produzione e preparazione alimentare	1.260	55,4	13,5	41,9	0,0
3211 Professioni sanitarie infermieristiche e ostetriche	990	23,2	19,2	2,7	1,2
3341 Spedizionieri e tecnici della distribuzione	770	43,4	32,6	10,4	0,4
3126 Tecnici per la trasmissione radio-televisiva e per le telecomunicazioni	740	72,6	9,4	63,3	0,0
3315 Tecnici dell'organizzazione e della gestione dei fattori produttivi	720	22,9	12,7	9,8	0,4
3345 Agenti immobiliari	620	49,0	25,0	17,8	6,3
3125 Tecnici gestori di reti e di sistemi telematici	580	41,8	20,2	19,6	2,0
3321 Tecnici della gestione finanziaria	570	18,9	14,8	3,8	0,3
3422 Insegnanti nella formazione professionale	540	26,8	8,8	17,9	0,0
3343 Agenti concessionari	520	32,9	13,4	15,2	4,3
3413 Animatori turistici e professioni assimilate	500	33,0	6,3	26,6	0,1
3112 Tecnici chimici	490	25,5	8,7	13,6	3,2
3331 Approvvigionatori e responsabili acquisti	460	28,8	19,6	9,2	0,0
3152 Tecnici della gestione di cantieri edili	420	29,9	4,9	23,2	1,8
3141 Tecnici della conduzione di impianti produttivi in continuo	390	41,0	11,2	29,7	0,1
3322 Tecnici del lavoro bancario	360	13,8	9,8	4,0	0,0
3323 Agenti assicurativi	310	27,6	17,0	8,1	2,5
3336 Tecnici della pubblicità e delle pubbliche relazioni	300	14,3	9,3	3,5	1,6
Altre professioni	3.540	23,9	12,8	9,6	1,4
4. Professioni esecutive nel lavoro d'ufficio	15.310	14,4	4,9	8,2	1,3
4312 Addetti alla gestione dei magazzini e professioni assimilate	3.560	15,3	3,9	10,9	0,6
4112 Addetti agli affari generali	2.920	13,3	4,9	8,1	0,3
4221 Addetti all'accoglienza e all'informazione nelle imprese e negli enti pubblici	2.320	19,2	5,4	10,9	2,9
4114 Addetti alla gestione del personale	1.080	40,3	9,5	11,4	19,4
4211 Addetti agli sportelli assicurativi, bancari e di altri intermediari finanziari	710	14,1	13,0	1,0	0,0
4111 Addetti a funzioni di segreteria	670	8,4	2,8	5,1	0,5
4222 Addetti all'accoglienza nei servizi di alloggio e ristorazione	640	24,9	4,7	20,0	0,2
4213 Addetti agli sportelli per l'esazione di imposte e contributi e al recupero crediti	450	14,9	10,1	4,3	0,5

* Valori assoluti arrotondati alle decine. A causa di questi arrotondamenti, i totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2017



(segue) Tavola 14 - Entrate previste dalle imprese innovatrici nel 2017 considerate di difficile reperimento, principali ragioni della difficoltà, per grandi gruppi professionali, professioni più richieste di ciascun gruppo e principali caratteristiche

	Entrate considerate di difficile reperimento		La difficoltà di reperimento è prevalentemente imputabile a (%)		
	totale 2017 (v.a.)*	% sul totale Entrate	ridotto numero di candidati	inadeguatezza dei candidati	altri motivi
4321 Addetti alla contabilità	420	20,0	0,0	19,5	--
4224 Addetti all'informazione nei Call Center (senza funzioni di vendita)	340	8,6	1,3	6,0	1,3
Altre professioni	2.200	10,1	4,6	4,5	1,0
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	51.560	17,8	7,1	8,6	2,1
5223 Camerieri e professioni assimilate	12.310	16,6	6,6	8,9	1,1
5122 Commessi delle vendite al minuto	10.020	12,0	3,1	7,6	1,4
5221 Cuochi in alberghi e ristoranti	8.500	28,2	13,6	12,0	2,6
5431 Acconciatori	4.350	41,4	17,5	23,1	0,8
5224 Baristi e professioni assimilate	3.480	15,9	3,7	5,6	6,5
5222 Addetti alla preparazione, alla cottura e alla distribuzione di cibi	2.380	19,6	13,4	4,6	1,7
5134 Addetti all'informazione e all'assistenza dei clienti	1.970	22,5	6,5	7,5	8,4
5443 Addetti all'assistenza personale	1.800	14,9	8,5	4,6	1,9
5432 Estetisti e truccatori	1.650	37,3	10,0	24,8	2,5
5311 Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	1.380	15,5	10,1	3,3	2,1
5486 Guardie private di sicurezza	570	41,3	19,5	21,1	0,6
Altre professioni	3.160	15,1	7,3	6,0	1,8
6. Artigiani, operai specializzati e agricoltori	53.400	32,6	14,8	15,2	2,6
6233 Meccanici e montatori di macchinari industriali e assimilati	7.640	35,6	19,2	14,1	2,3
6223 Attrezzisti di macchine utensili e professioni assimilate	6.820	48,9	27,3	20,1	1,5
6241 Installatori e riparatori di apparati elettrici ed elettromeccanici	5.930	39,0	15,7	18,5	4,8
6533 Sarti e tagliatori artigianali, modellisti e cappellai	3.100	48,7	15,2	29,2	4,3
6214 Montatori di carpenteria metallica	2.890	36,3	11,8	24,2	0,3
6137 Eletttricisti nelle costruzioni civili e professioni assimilate	2.450	31,4	13,5	14,6	3,4
6212 Saldatori e tagliatori a fiamma	2.180	52,3	14,5	36,2	1,7
6136 Idraulici e posatori di tubazioni idrauliche e di gas	2.140	35,3	9,3	25,7	0,4
6231 Meccanici artigianali, riparatori e manutentori di automobili e professioni assimilate	1.840	43,9	22,3	19,5	2,2
6512 Panettieri e pastai artigianali	1.650	37,2	15,2	12,1	9,9
6541 Conciatori di pelli e di pellicce	1.060	40,7	33,9	6,7	0,1
6522 Falegnami e attrezzisti di macchine per la lavorazione del legno	1.050	23,6	10,5	12,7	0,4
6121 Muratori in pietra, mattoni, refrattari	1.030	13,0	5,5	6,2	1,3
6543 Valigiai, borsettieri e professioni assimilate	860	30,5	17,4	7,3	5,8
6217 Specialisti di saldatura elettrica e a norme ASME	820	54,5	43,3	11,2	0,0
6511 Macellai, pesciaioi e professioni assimilate	820	16,1	6,2	1,6	8,4

* Valori assoluti arrotondati alle decine. A causa di questi arrotondamenti, i totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2017



(segue) **Tavola 14 - Entrate previste dalle imprese innovatrici nel 2017 considerate di difficile reperimento, principali ragioni della difficoltà, per grandi gruppi professionali, professioni più richieste di ciascuno gruppo e principali caratteristiche**

	Entrate considerate di difficile reperimento		La difficoltà di reperimento è prevalentemente imputabile a (%)		
	totale 2017 (v.a.)*	% sul totale Entrate	ridotto numero di candidati	inadeguatezza dei candidati	altri motivi
6218 Lastroferratori	800	29,5	20,1	9,5	0,0
6237 Verniciatori artigianali ed industriali	680	44,3	19,6	18,6	6,1
6542 Artigiani e operai specializzati delle calzature e assimilati	650	22,0	13,6	7,7	0,8
6242 Manutentori e riparatori di apparati elettronici industriali e di misura	630	32,8	9,7	21,8	1,4
6513 Pasticcieri, gelatai e conservieri artigianali	620	11,2	6,9	3,8	0,4
6245 Installatori di linee elettriche, riparatori e cavisti	470	15,2	2,4	10,8	2,0
6236 Meccanici collaudatori	430	49,8	30,8	17,9	1,0
6246 Installatori, manutentori e riparatori di apparecchiature informatiche	370	50,8	9,0	41,1	0,7
6413 Agricoltori e operai agricoli specializzati in coltivazioni di fiori, piante e ortive	340	56,9	2,2	6,4	48,3
6235 Meccanici e montatori di apparecchi industriali termici, idraulici e di condizionamento	340	42,5	13,7	27,8	1,0
6534 Pellicciai, modellatori di pellicceria e professioni assimilate	290	49,4	18,8	30,6	0,0
6138 Installatori di infissi e serramenta	280	33,9	18,2	15,7	0,0
6531 Preparatori di fibre	280	82,4	9,9	72,5	0,0
6342 Stampatori offset e alla rotativa	260	46,5	40,1	6,2	0,2
6532 Tessitori e maglieristi a mano e su telai manuali	260	25,7	19,5	2,6	3,6
6311 Meccanici di precisione	240	40,4	12,3	28,1	0,0
6123 Carpenteri e falegnami nell'edilizia (esclusi i parchettisti)	230	13,5	0,6	9,4	3,5
6412 Agricoltori e operai agricoli specializzati di coltivazioni legnose agrarie	230	6,6	6,2	0,4	0,0
6551 Macchinisti e attrezzisti di scena	230	40,3	34,1	6,2	0,0
6536 Tappezzieri e materassai	230	37,6	17,0	19,3	1,3
6213 Lattonieri e calderai, compresi i tracciatori	220	39,2	17,3	17,5	4,4
6244 Installatori e riparatori di apparati di telecomunicazione	220	20,1	10,1	9,4	0,6
Altre professioni	2.830	18,4	7,3	9,4	1,7
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	32.770	20,5	10,6	8,1	1,9
7423 Conduttori di mezzi pesanti e camion	7.010	26,0	15,4	8,1	2,5
7211 Operai addetti a macchine utensili automatiche e semiautomatiche industriali	4.550	42,4	22,3	16,5	3,7
7421 Autisti di taxi, conduttori di automobili, furgoni e altri veicoli	2.170	19,6	6,2	10,2	3,3
7281 Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	2.070	8,6	5,7	2,5	0,4
7263 Operai addetti a macchinari per confezioni di abbigliamento in stoffa e assimilati	1.300	29,6	10,1	18,9	0,6
7233 Conduttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in plastica e assimilati	1.270	18,0	13,0	4,4	0,6
7444 Conduttori di carrelli elevatori	1.250	11,4	5,0	5,1	1,3

* Valori assoluti arrotondati alle decine. A causa di questi arrotondamenti, i totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori. Il segno (-) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.



(segue) Tavola 14 - Entrate previste dalle imprese innovatrici nel 2017 considerate di difficile reperimento, principali ragioni della difficoltà, per grandi gruppi professionali, professioni più richieste di ciascun gruppo e principali caratteristiche

	Entrate considerate di difficile reperimento		La difficoltà di reperimento è prevalentemente imputabile a (%)		
	totale 2017 (v.a.)*	% sul totale Entrate	ridotto numero di candidati	inadeguatezza dei candidati	altri motivi
7422 Conduttori di autobus, di tram e di filobus	1.210	30,6	15,8	11,1	3,6
7262 Operai addetti a telai meccanici per la tessitura e la maglieria	1.110	28,6	10,6	9,9	8,1
7272 Assemblatori e cablatori di apparecchiature elettriche	970	24,7	15,8	8,9	0,0
7271 Assemblatori in serie di parti di macchine	920	17,6	11,5	5,4	0,7
7274 Assemblatori in serie di articoli vari in metallo, in gomma e in materie plastiche	720	29,3	9,6	19,7	0,0
7171 Operatori di catene di montaggio automatizzate	700	18,3	11,9	6,3	0,0
7265 Operai addetti a macchinari per la stampa dei tessuti	630	54,8	38,0	14,5	2,2
7152 Operatori di macchinari e di impianti per la chimica di base e la chimica fine	620	43,5	7,1	33,8	2,7
7261 Operai addetti a macchinari per la filatura e la bobinatura	580	49,4	13,2	33,7	2,5
7329 Conduttori di macchinari per la produzione di pasticceria e prodotti da forno	570	10,1	4,4	5,5	0,2
7322 Conduttori di apparecchi per la lavorazione industriale di prodotti lattiero-caseari	520	33,3	11,6	17,4	4,3
7441 Conduttori di macchinari per il movimento terra	500	18,4	4,0	13,6	0,8
7241 Operai addetti a macchinari produzione in serie di mobili e di articoli in legno	410	50,1	35,8	12,0	2,3
7153 Operatori di macchinari per la fabbricazione di prodotti derivati dalla chimica	390	16,4	14,0	2,3	0,2
7273 Assemblatori e cablatori di apparecchiature elettroniche e di telecomunicazioni	360	23,0	8,1	9,8	5,1
7133 Conduttori di impianti per la formatura di articoli in ceramica e terracotta	290	68,8	64,9	3,8	0,0
7279 Altri operai addetti assemblaggio e produzione in serie di articoli industriali	250	12,5	6,2	6,3	0,0
7275 Assemblatori in serie di articoli in legno e in materiali assimilati	230	18,6	8,0	7,8	2,8
7264 Operai addetti a macchinari per il trattamento di filati e tessuti industriali	190	16,4	7,7	5,0	3,7
7161 Conduttori di caldaie a vapore e di motori termici in impianti industriali	190	70,5	19,3	36,4	14,8
7267 Addetti a macchinari per la produzione in serie di calzature	180	39,7	18,1	15,8	5,8
7252 Conduttori di macchinari per la fabbricazione di prodotti in carta e cartone	150	11,2	5,0	4,3	1,9
7212 Operai addetti a macchinari per la produzione di manufatti in cemento e assimilati	140	40,9	13,9	8,7	18,3
7312 Operai addetti agli impianti per la trasformazione delle olive	140	38,5	6,9	19,1	12,5
7324 Conduttori macchinari trattamento e conservazione frutta, verdure, legumi e riso	120	5,1	5,1	0,0	0,0
7123 Operatori di impianti per il trattamento termico dei metalli	120	15,6	2,9	8,0	4,7
7132 Conduttori di forni e di altri impianti per la lavorazione del vetro	100	39,1	19,5	19,5	0,0
Altre professioni	850	7,0	3,3	2,7	1,0

* Valori assoluti arrotondati alle decine. A causa di questi arrotondamenti, i totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori. Il segno (-) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2017



(segue) **Tavola 14 - Entrate previste dalle imprese innovatrici nel 2017 considerate di difficile reperimento, principali ragioni della difficoltà, per grandi gruppi professionali, professioni più richieste di ciascun gruppo e principali caratteristiche**

	Entrate considerate di difficile reperimento		La difficoltà di reperimento è prevalentemente imputabile a (%)		
	totale 2017 (v.a.)*	% sul totale Entrate	ridotto numero di candidati	inadeguatezza dei candidati	altri motivi
8. Professioni non qualificate	17.400	11,3	5,3	3,7	2,3
8143 Personale non qualificato ai servizi di pulizia di uffici ed esercizi commerciali	7.020	12,2	5,6	2,7	3,9
8431 Personale non qualificato delle attività industriali e professioni assimilate	3.840	14,4	7,6	5,8	1,0
8132 Personale non qualificato addetto all'imballaggio e al magazzino	1.670	8,9	1,2	5,7	2,0
8131 Facchini, addetti allo spostamento merci e assimilati	940	6,4	3,8	1,8	0,8
8142 Personale non qualificato nei servizi di ristorazione	730	9,3	3,2	1,2	4,9
8141 Personale non qualificato addetto alla pulizia nei servizi di alloggio e nelle navi	700	13,9	10,9	2,4	0,5
Altre professioni	2.520	10,4	5,5	4,3	0,6

* Valori assoluti arrotondati alle decine. A causa di questi arrotondamenti, i totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2017



Tavola 14.1 - Entrate previste dalle imprese NON innovatrici nel 2017 considerate di difficile reperimento, principali ragioni della difficoltà, per grandi gruppi professionali, professioni più richieste di ciascun gruppo e principali caratteristiche

	Entrate considerate di difficile reperimento		La difficoltà di reperimento è prevalentemente imputabile a (%)		
	totale 2017 (v.a.)*	% sul totale Entrate	ridotto numero di candidati	inadeguatezza dei candidati	altri motivi
TOTALE	623.960	20,9	9,2	9,4	2,3
1. Dirigenti	1.400	30,4	8,9	20,8	0,7
1231 Dirigenti del dipartimento finanza e amministrazione	410	19,9	3,5	16,1	0,3
1315 Responsabili di piccole aziende nei servizi di alloggio e ristorazione	390	58,1	0,4	57,7	--
1237 Dirigenti del dipartimento ricerca e sviluppo	240	68,1	56,9	10,1	1,1
1233 Dirigenti del dipartimento vendite e commercializzazione	160	45,9	14,5	29,6	1,8
Altre professioni	200	17,0	7,1	8,6	1,3
2. Professioni intellettuali, scientifiche e di elevata specializzazione	46.560	35,2	18,9	13,1	3,2
2114 Analisti e progettisti di software	7.940	56,1	37,8	15,9	2,4
2655 Insegnanti di discipline artistiche e letterarie	4.700	78,5	34,0	35,6	8,9
2211 Ingegneri energetici e meccanici	4.190	50,5	32,0	15,2	3,3
2515 Specialisti nei rapporti con il mercato	3.770	30,7	10,8	16,2	3,7
2217 Ingegneri industriali e gestionali	3.150	39,3	26,6	12,3	0,4
2653 Docenti ed esperti nella progettazione formativa e curricolare	3.110	41,9	4,4	37,4	0,0
2641 Professori di scuola primaria	1.850	58,7	21,6	11,6	25,4
2642 Professori di scuola pre-primaria	1.500	23,8	12,9	5,9	5,1
2512 Specialisti della gestione e del controllo nelle imprese private	1.490	24,9	15,2	7,0	2,7
2214 Ingegneri elettronici e in telecomunicazioni	1.310	34,5	21,7	12,7	0,1
2315 Farmacisti	1.240	26,5	23,8	2,2	0,4
2215 Ingegneri chimici, petroliferi e dei materiali	1.230	68,7	61,2	6,7	0,8
2554 Compositori, musicisti e cantanti	920	30,0	17,8	12,2	0,0
2632 Professori di scuola secondaria superiore	900	19,2	9,8	2,8	6,6
2514 Specialisti in contabilità e problemi finanziari	890	43,4	32,7	10,2	0,6
2531 Specialisti in scienze economiche	870	23,6	9,2	4,8	9,6
2112 Chimici e professioni assimilate	720	25,1	5,8	19,2	0,1
2115 Progettisti e amministratori di sistemi	610	32,8	14,5	4,1	14,3
2516 Specialisti nelle pubbliche relazioni, dell'immagine e simili	550	33,4	3,6	29,8	0,0
2311 Biologi, botanici, zoologi e professioni assimilate	490	50,5	37,8	12,7	0,0
Altre professioni	5.140	17,5	9,8	6,7	1,0
3. Professioni tecniche	111.070	32,0	15,2	14,5	2,3
3334 Tecnici della vendita e della distribuzione	23.910	33,3	16,7	13,9	2,7
3122 Tecnici esperti in applicazioni	7.760	56,6	25,1	30,5	1,1
3121 Tecnici programmatori	7.640	55,6	30,3	23,4	1,9

* Valori assoluti arrotondati alle decine. A causa di questi arrotondamenti, i totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2017



(segue) **Tavola 14.1 - Entrate previste dalle imprese NON innovatrici nel 2017 considerate di difficile reperimento, principali ragioni della difficoltà, per grandi gruppi professionali, professioni più richieste di ciascun gruppo e principali caratteristiche**

	Entrate considerate di difficile reperimento		La difficoltà di reperimento è prevalentemente imputabile a (%)		
	totale 2017 (v.a.)*	% sul totale Entrate	ridotto numero di candidati	inadeguatezza dei candidati	altri motivi
3312 Contabili e professioni assimilate	5.680	14,9	5,1	8,6	1,2
3137 Disegnatori industriali e professioni assimilate	5.510	49,4	20,5	26,6	2,3
3212 Professioni sanitarie riabilitative	5.260	24,3	14,7	8,0	1,6
3335 Tecnici del marketing	5.210	30,9	5,7	22,6	2,5
3345 Agenti immobiliari	4.720	55,6	24,5	21,2	9,9
3211 Professioni sanitarie infermieristiche e ostetriche	4.550	24,0	18,8	4,3	0,8
3346 Rappresentanti di commercio	4.130	36,6	20,5	11,7	4,4
3133 Elettrotecnici	3.240	53,8	27,1	12,1	14,6
3154 Tecnici della produzione e preparazione alimentare	2.920	50,5	17,1	33,4	0,0
3134 Tecnici elettronici	2.120	51,3	19,0	27,5	4,8
3152 Tecnici della gestione di cantieri edili	2.110	26,2	5,7	19,5	0,9
3153 Tecnici della produzione manifatturiera	2.030	43,6	26,4	11,2	6,0
3422 Insegnanti nella formazione professionale	1.720	23,9	3,7	20,2	0,0
3413 Animatori turistici e professioni assimilate	1.710	30,1	8,8	21,3	0,0
3131 Tecnici meccanici	1.480	53,0	26,0	25,3	1,7
3343 Agenti concessionari	1.430	32,7	15,3	12,9	4,5
3315 Tecnici dell'organizzazione e della gestione dei fattori produttivi	1.400	21,5	11,4	9,2	0,9
3341 Spedizionieri e tecnici della distribuzione	1.330	27,6	15,1	11,2	1,2
3452 Tecnici del reinserimento e dell'integrazione sociale	1.270	20,1	16,8	2,7	0,7
3112 Tecnici chimici	1.070	32,5	5,0	24,7	2,7
3321 Tecnici della gestione finanziaria	1.000	25,5	19,0	5,6	0,9
3182 Tecnici della sicurezza sul lavoro	950	27,9	11,2	16,6	0,1
3323 Agenti assicurativi	950	53,0	25,4	18,8	8,8
3125 Tecnici gestori di reti e di sistemi telematici	910	35,4	20,7	14,1	0,5
3331 Approvvigionatori e responsabili acquisti	830	32,5	21,7	10,8	0,0
3215 Professioni tecniche della prevenzione	670	22,9	18,5	3,3	1,0
3427 Atleti	650	59,0	32,7	12,6	13,7
Altre professioni	6.920	20,4	9,6	9,8	0,9
4. Professioni esecutive nel lavoro d'ufficio	39.070	13,3	4,9	7,1	1,4
4312 Addetti alla gestione dei magazzini e professioni assimilate	9.290	15,6	4,4	9,8	1,4
4112 Addetti agli affari generali	8.530	13,3	5,4	7,3	0,6
4221 Addetti all'accoglienza e all'informazione nelle imprese e negli enti pubblici	6.070	16,5	6,2	8,3	2,1
4114 Addetti alla gestione del personale	2.470	36,9	10,9	8,1	18,0
4111 Addetti a funzioni di segreteria	2.130	9,0	4,0	4,4	0,6
4222 Addetti all'accoglienza nei servizi di alloggio e ristorazione	2.020	24,1	6,5	16,7	0,9

* Valori assoluti arrotondati alle decine. A causa di questi arrotondamenti, i totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori. Il segno (–) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.



(segue) Tavola 14.1 - Entrate previste dalle imprese NON innovatrici nel 2017 considerate di difficile reperimento, principali ragioni della difficoltà, per grandi gruppi professionali, professioni più richieste di ciascun gruppo e principali caratteristiche

	Entrate considerate di difficile reperimento		La difficoltà di reperimento è prevalentemente imputabile a (%)		
	totale 2017 (v.a.)*	% sul totale Entrate	ridotto numero di candidati	inadeguatezza dei candidati	altri motivi
4213 Addetti agli sportelli per l'esazione di imposte e contributi e al recupero crediti	1.940	9,5	4,5	4,9	0,1
4313 Addetti alla gestione amministrativa dei trasporti merci	1.340	18,1	8,0	9,4	0,7
4311 Addetti alla gestione degli acquisti	930	19,8	15,3	4,1	0,4
4321 Addetti alla contabilità	760	13,4	0,0	12,9	--
Altre professioni	3.600	6,5	2,6	2,9	0,9
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	154.540	17,8	7,1	8,3	2,4
5223 Camerieri e professioni assimilate	38.040	16,0	7,6	7,3	1,0
5122 Commessi delle vendite al minuto	26.950	13,5	3,3	9,2	1,0
5221 Cuochi in alberghi e ristoranti	24.790	23,8	9,2	12,7	1,9
5224 Baristi e professioni assimilate	14.210	18,2	2,9	4,4	10,9
5431 Acconciatori	10.280	38,5	18,8	18,9	0,8
5443 Addetti all'assistenza personale	6.390	15,6	8,7	5,0	1,9
5222 Addetti alla preparazione, alla cottura e alla distribuzione di cibi	5.660	17,2	11,6	3,8	1,9
5311 Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	5.200	18,2	12,0	4,3	1,9
5134 Addetti all'informazione e all'assistenza dei clienti	5.140	19,4	5,6	7,0	6,7
5432 Estetisti e truccatori	4.440	35,5	10,3	22,7	2,5
5486 Guardie private di sicurezza	2.320	24,6	14,1	9,8	0,8
Altre professioni	11.130	15,5	7,0	6,8	1,8
6. Artigiani, operai specializzati e agricoltori	128.350	30,0	12,1	15,4	2,5
6223 Attrezzisti di macchine utensili e professioni assimilate	13.240	52,9	27,8	23,1	1,9
6233 Meccanici e montatori di macchinari industriali e assimilati	12.350	40,5	17,6	18,4	4,5
6137 Eletttricisti nelle costruzioni civili e professioni assimilate	11.830	30,7	13,2	15,8	1,6
6241 Installatori e riparatori di apparati elettrici ed elettromeccanici	11.420	37,1	15,1	17,8	4,2
6231 Meccanici artigianali, riparatori e manutentori di automobili e professioni assimilate	9.950	42,0	17,3	22,2	2,5
6136 Idraulici e posatori di tubazioni idrauliche e di gas	7.620	26,1	7,7	17,9	0,5
6121 Muratori in pietra, mattoni, refrattari	7.050	13,3	4,8	6,0	2,5
6214 Montatori di carpenteria metallica	6.410	31,7	11,8	19,5	0,4
6533 Sarti e tagliatori artigianali, modellisti e cappellai	5.260	52,6	13,4	35,7	3,6
6212 Saldatori e tagliatori a fiamma	4.100	47,0	14,6	31,5	0,9
6123 Carpenteri e falegnami nell'edilizia (esclusi i parchettisti)	3.000	21,7	3,6	9,9	8,2
6522 Falegnami e attrezzisti di macchine per la lavorazione del legno	2.470	28,5	16,1	12,0	0,5
6245 Installatori di linee elettriche, riparatori e cavisti	2.460	27,5	2,6	21,1	3,8

* Valori assoluti arrotondati alle decine. A causa di questi arrotondamenti, i totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2017



(segue) **Tavola 14.1 - Entrate previste dalle imprese NON innovatrici nel 2017 considerate di difficile reperimento, principali ragioni della difficoltà, per grandi gruppi professionali, professioni più richieste di ciascun gruppo e principali caratteristiche**

	Entrate considerate di difficile reperimento		La difficoltà di reperimento è prevalentemente imputabile a (%)		
	totale 2017 (v.a.)*	% sul totale Entrate	ridotto numero di candidati	inadeguatezza dei candidati	altri motivi
6512 Panettieri e pastai artigianali	2.090	37,4	17,9	12,7	6,7
6218 Lastrofferratori	1.950	23,9	17,3	6,6	0,0
6541 Conciatori di pelli e di pellicce	1.890	46,9	41,5	5,4	0,0
6237 Verniciatori artigianali ed industriali	1.800	38,4	13,5	23,4	1,4
6235 Meccanici e montatori di apparecchi industriali termici, idraulici e di condizionamento	1.360	39,5	15,1	23,3	1,1
6534 Pellicciai, modellatori di pellicceria e professioni assimilate	1.250	58,8	10,1	48,7	0,0
6542 Artigiani e operai specializzati delle calzature e assimilati	1.130	22,7	14,4	7,3	1,1
6511 Macellai, pesciaioli e professioni assimilate	1.070	20,3	8,1	2,2	10,0
6413 Agricoltori e operai agricoli specializzati in coltivazioni di fiori, piante e ortive	1.020	47,1	0,7	8,6	37,8
6543 Valigiai, borsettieri e professioni assimilate	1.010	29,9	4,0	19,8	6,2
6242 Manutentori e riparatori di apparati elettronici industriali e di misura	980	36,4	10,3	25,7	0,4
6551 Macchinisti e attrezzisti di scena	910	55,7	29,3	26,4	0,0
6234 Frigoristi	910	93,2	69,6	4,8	18,7
6217 Specialisti di saldatura elettrica e a norme ASME	870	37,4	25,2	12,2	0,0
6513 Pasticcieri, gelatai e conservieri artigianali	810	7,1	2,6	4,4	0,2
6141 Pittori, stuccatori, laccatori e decoratori	660	18,4	2,7	14,7	1,0
6132 Pavimentatori e posatori di rivestimenti	620	23,6	3,3	20,3	0,0
6342 Stampatori offset e alla rotativa	610	36,9	33,4	3,4	0,0
6537 Artigiani e addetti alle tintolavanderie	590	6,3	3,1	3,2	0,0
6236 Meccanici collaudatori	590	46,0	22,3	23,6	0,1
6124 Ponteggiatori	580	55,9	7,4	48,4	0,1
6138 Installatori di infissi e serramenta	570	27,5	10,9	16,6	0,0
6213 Lattonieri e calderai, compresi i tracciatori	550	39,2	10,6	24,8	3,8
6311 Meccanici di precisione	480	45,1	12,3	32,4	0,4
6112 Tagliatori di pietre, scalpellini e marmisti	470	41,2	0,0	39,8	--
Altre professioni	6.450	16,6	7,2	8,4	1,0
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	81.410	23,5	11,2	10,1	2,2
7423 Conduttori di mezzi pesanti e camion	28.770	27,2	15,5	9,3	2,4
7211 Operai addetti a macchine utensili automatiche e semiautomatiche industriali	8.380	43,7	19,0	21,4	3,3
7421 Autisti di taxi, conduttori di automobili, furgoni e altri veicoli	7.060	19,3	6,1	10,1	3,2
7441 Conduttori di macchinari per il movimento terra	4.570	34,8	12,2	21,1	1,5
7422 Conduttori di autobus, di tram e di filobus	4.410	29,4	10,1	14,0	5,3
7281 Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	3.530	9,6	5,7	3,1	0,8

* Valori assoluti arrotondati alle decine. A causa di questi arrotondamenti, i totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.



(segue) Tavola 14.1 - Entrate previste dalle imprese NON innovatrici nel 2017 considerate di difficile reperimento, principali ragioni della difficoltà, per grandi gruppi professionali, professioni più richieste di ciascun gruppo e principali caratteristiche

	Entrate considerate di difficile reperimento		La difficoltà di reperimento è prevalentemente imputabile a (%)		
	totale 2017 (v.a.)*	% sul totale Entrate	ridotto numero di candidati	inadeguatezza dei candidati	altri motivi
7444 Conduttori di carrelli elevatori	3.420	12,6	5,7	5,7	1,1
7263 Operai addetti a macchinari per confezioni di abbigliamento in stoffa e assimilati	1.860	25,9	8,3	17,2	0,4
7233 Conduttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in plastica e assimilati	1.830	19,5	14,2	4,5	0,8
7274 Assemblatori in serie di articoli vari in metallo, in gomma e in materie plastiche	1.680	40,9	18,9	22,0	0,0
7262 Operai addetti a telai meccanici per la tessitura e la maglieria	1.480	28,2	12,0	10,9	5,3
7272 Assemblatori e cablatori di apparecchiature elettriche	1.200	35,9	20,8	15,2	0,0
7271 Assemblatori in serie di parti di macchine	1.110	26,3	8,4	17,4	0,4
7261 Operai addetti a macchinari per la filatura e la bobinatura	890	50,6	12,8	31,5	6,3
7265 Operai addetti a macchinari per la stampa dei tessuti	830	49,5	41,6	6,3	1,6
7329 Conduttori di macchinari per la produzione di pasticceria e prodotti da forno	760	15,8	7,2	8,3	0,3
7252 Conduttori di macchinari per la fabbricazione di prodotti in carta e cartone	690	28,8	6,9	13,5	8,4
7443 Conduttori di gru e di apparecchi di sollevamento	640	43,3	34,0	9,2	0,0
7241 Operai addetti a macchinari produzione in serie di mobili e di articoli in legno	590	29,0	13,4	12,2	3,5
7275 Assemblatori in serie di articoli in legno e in materiali assimilati	540	30,7	11,9	17,8	1,0
7212 Operai addetti a macchinari per la produzione di manufatti in cemento e assimilati	530	45,9	10,4	6,3	29,2
7264 Operai addetti a macchinari per il trattamento di filati e tessuti industriali	500	27,0	6,0	18,2	2,8
7132 Conduttori di forni e di altri impianti per la lavorazione del vetro	460	52,2	11,2	40,9	0,1
7451 Marinai di coperta	450	7,6	5,8	1,9	0,0
7152 Operatori di macchinari e di impianti per la chimica di base e la chimica fine	430	40,5	8,1	28,3	4,1
7322 Conduttori di apparecchi per la lavorazione industriale di prodotti lattiero-caseari	380	34,5	12,0	12,8	9,7
7153 Operatori di macchinari per la fabbricazione di prodotti derivati dalla chimica	380	16,9	12,7	3,7	0,4
7171 Operatori di catene di montaggio automatizzate	350	17,7	6,6	11,1	0,0
7267 Addetti a macchinari per la produzione in serie di calzature	350	39,9	28,2	7,7	3,9
7161 Conduttori di caldaie a vapore e di motori termici in impianti industriali	310	55,3	5,2	38,8	11,4
7133 Conduttori di impianti per la formatura di articoli in ceramica e terracotta	300	54,9	48,4	6,3	0,2
7411 Conduttori di convogli ferroviari	270	16,4	1,0	15,4	0,0
7413 Manovratori di impianti a fune	240	9,1	6,6	2,1	0,4
7162 Operatori impianti recupero e riciclaggio rifiuti e trattamento e distribuzione acque	210	12,8	9,7	3,1	0,1
7324 Conduttori macchinari trattamento e conservazione frutta, verdure, legumi e riso	200	9,5	9,5	0,0	0,0

* Valori assoluti arrotondati alle decine. A causa di questi arrotondamenti, i totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori. Il segno (-) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2017



(segue) **Tavola 14.1 - Entrate previste dalle imprese NON innovatrici nel 2017 considerate di difficile reperimento, principali ragioni della difficoltà, per grandi gruppi professionali, professioni più richieste di ciascun gruppo e principali caratteristiche**

	Entrate considerate di difficile reperimento		La difficoltà di reperimento è prevalentemente imputabile a (%)		
	totale 2017 (v.a.)*	% sul totale Entrate	ridotto numero di candidati	inadeguatezza dei candidati	altri motivi
7279 Altri operai addetti assemblaggio e produzione in serie di articoli industriali	190	11,2	2,4	8,8	0,0
7312 Operai addetti agli impianti per la trasformazione delle olive	190	21,7	2,9	15,4	3,4
Altre professioni	1.470	10,0	3,6	4,2	2,2
8. Professioni non qualificate	61.560	10,9	5,5	3,0	2,4
8143 Personale non qualificato ai servizi di pulizia di uffici ed esercizi commerciali	27.090	11,3	5,0	2,9	3,3
8431 Personale non qualificato delle attività industriali e professioni assimilate	7.490	12,7	7,0	4,0	1,7
8131 Facchini, addetti allo spostamento merci e assimilati	4.710	7,1	4,3	1,9	0,8
8132 Personale non qualificato addetto all'imballaggio e al magazzino	3.750	8,6	1,2	3,2	4,3
8133 Addetti alle consegne	3.490	36,1	31,4	1,0	3,7
8141 Personale non qualificato addetto alla pulizia nei servizi di alloggio e nelle navi	3.460	18,1	12,4	5,0	0,7
Altre professioni	11.570	9,0	4,7	2,9	1,5

* Valori assoluti arrotondati alle decine. A causa di questi arrotondamenti, i totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2017



Tavola 15 - Entrate previste dalle imprese innovatrici nel 2017 per grandi gruppi professionali, professioni più richieste di ciascun gruppo e segnalazioni del genere ritenuto più adatto allo svolgimento della professione

	Entrate previste nel 2017 (v.a.)*	per genere (% su totale)		
		uomini	donne	ugualmente adatti
TOTALE	1.105.770	30,3	14,5	55,2
1. Dirigenti	2.170	19,0	18,2	62,8
123 Direttori e dirigenti dipartimentali di aziende	1.520	18,7	21,9	59,4
131 Responsabili di piccole aziende	410	10,8	12,1	77,1
122 Direttori e dirigenti generali di aziende	240	34,6	5,3	60,1
2. Professioni intellettuali, scientifiche e di elevata specializzazione	73.770	9,1	7,1	83,8
211 Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali	21.360	7,5	0,7	91,8
221 Ingegneri e professioni assimilate	16.830	16,7	2,4	80,8
251 Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	13.300	14,0	10,3	75,7
265 Altri specialisti dell'educazione e della formazione	4.750	1,3	8,1	90,5
255 Specialisti in discipline artistico-espressive	3.610	1,7	0,9	97,3
264 Professori di scuola primaria, pre-primaria e professioni assimilate	3.200	0,4	46,3	53,2
231 Specialisti nelle scienze della vita	2.430	2,7	48,8	48,5
263 Professori di scuola secondaria, post-secondaria e professioni assimilate	2.410	1,1	3,5	95,3
253 Specialisti in scienze sociali	2.290	4,8	0,8	94,4
252 Specialisti in scienze giuridiche	1.570	2,9	3,2	93,9
254 Specialisti in discipline linguistiche, letterarie e documentali	940	5,0	7,1	87,8
241 Medici	690	0,3	1,9	97,8
222 Architetti, urbanisti e specialisti del recupero e della conservazione del territorio	390	3,6	2,1	94,4
3. Professioni tecniche	156.140	19,4	9,2	71,3
333 Tecnici dei rapporti con i mercati	41.950	16,2	12,6	71,2
312 Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	26.220	20,7	3,1	76,2
331 Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	17.790	14,4	17,2	68,5
313 Tecnici in campo ingegneristico	16.380	44,7	2,5	52,8
321 Tecnici della salute	13.090	6,6	15,9	77,5
315 Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	8.270	37,5	4,7	57,8
334 Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate	8.170	13,2	8,4	78,5
332 Tecnici delle attività finanziarie e assicurative	7.660	4,3	2,3	93,4
342 Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili	3.260	16,9	6,2	76,9
311 Tecnici delle scienze quantitative, fisiche e chimiche	2.530	13,3	2,9	83,8
345 Tecnici dei servizi sociali	2.330	6,5	26,5	67,0

* Valori assoluti arrotondati alle decine. A causa di questi arrotondamenti, i totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori. Il segno (-) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2017



(segue) **Tavola 15 - Entrate previste dalle imprese innovatrici nel 2017 per grandi gruppi professionali, professioni più richieste di ciascun gruppo e segnalazioni del genere ritenuto più adatto allo svolgimento della professione**

	Entrate previste nel 2017 (v.a.)*	per genere (% su totale)		
		uomini	donne	ugualmente adatti
341 Professioni tecniche delle attività turistiche, ricettive e assimilate	1.790	0,2	8,3	91,6
314 Tecnici conduttori impianti produttivi in continuo e di reti idriche ed energetiche	1.730	37,1	0,0	62,9
318 Tecnici della sicurezza e della protezione ambientale	1.630	25,9	6,3	67,8
317 Tecnici di apparecchiature ottiche e audio-video	1.230	14,0	0,2	85,7
344 Tecnici dei servizi culturali	910	20,3	3,7	76,0
316 Tecnici del trasporto aereo, navale e ferroviario	590	70,2	0,5	29,3
343 Tecnici dei servizi ricreativi	490	1,0	59,1	39,8
322 Tecnici nelle scienze della vita	120	6,5	20,2	73,4
4. Professioni esecutive nel lavoro d'ufficio	106.280	20,1	16,6	63,4
411 Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	32.590	7,2	27,3	65,5
431 Impiegati addetti alla gestione amministrativa della logistica	27.750	59,6	6,4	34,0
422 Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	20.820	6,0	20,6	73,4
421 Impiegati addetti agli sportelli e ai movimenti di denaro	11.060	0,6	5,3	94,1
412 Impiegati addetti alle macchine d'ufficio	6.450	5,1	8,2	86,7
432 Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	5.070	2,7	21,5	75,9
441 Impiegati addetti al controllo di documenti e allo smistamento e recapito della posta	1.820	29,7	15,5	54,8
442 Impiegati addetti all'archiviazione e conservazione della documentazione	720	15,2	23,2	61,6
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	289.000	6,6	19,9	73,4
522 Esercenti e addetti nelle attività di ristorazione	138.450	6,7	11,2	82,2
512 Addetti alle vendite	95.800	5,5	25,7	68,8
543 Operatori della cura estetica	15.410	2,3	46,5	51,2
544 Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	13.700	1,9	35,3	62,7
513 Altre professioni qualificate nelle attività commerciali	11.060	13,4	25,3	61,3
531 Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	8.890	0,9	29,6	69,5
548 Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	4.030	40,6	0,4	58,9
547 Esercenti e addetti di agenzie di pompe funebri	620	94,9	0,0	5,1
542 Professioni qualificate nei servizi ricreativi, culturali e assimilati	360	6,4	12,5	81,1
523 Assistenti di viaggio e professioni assimilate	330	12,0	2,7	85,3
541 Maestri di arti e mestieri	220	29,3	33,5	37,2
546 Esercenti e addetti di agenzie per il disbrigo di pratiche e assimilate	100	2,1	5,3	92,6
Altre professioni	--	--	--	--

* Valori assoluti arrotondati alle decine. A causa di questi arrotondamenti, i totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.



(segue) Tavola 15 - Entrate previste dalle imprese innovatrici nel 2017 per grandi gruppi professionali, professioni più richieste di ciascun gruppo e segnalazioni del genere ritenuto più adatto allo svolgimento della professione

	Entrate previste nel 2017 (v.a.)*	per genere (% su totale)		
		uomini	donne	ugualmente adatti
6. Artigiani, operai specializzati e agricoltori	164.010	69,1	8,5	22,4
623 Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	30.460	83,4	2,3	14,3
624 Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrez. elettriche e elettron.	22.120	74,5	1,6	23,8
621 Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	17.100	88,4	2,4	9,2
613 Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	16.580	87,7	0,9	11,4
651 Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari	15.740	41,7	16,6	41,7
622 Fabbri ferrai costruttori di utensili e assimilati	15.070	82,8	1,0	16,2
653 Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	11.770	13,8	48,3	37,9
612 Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	11.670	94,2	0,3	5,5
654 Artigiani e operai specializzati nella lavor. del cuoio, delle pelli e delle calzature	8.380	29,5	9,0	61,5
652 Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno e assimilati	4.570	79,5	0,7	19,8
641 Agricoltori e operai agricoli specializzati	4.120	15,8	61,0	23,2
631 Artigiani e operai specializzati della meccanica di precisione su metalli e mater. simili	2.040	31,5	9,3	59,2
634 Artigiani e operai specializzati delle attività poligrafiche	1.170	56,9	5,1	38,0
614 Artigiani e operai specializzati di pitturazione e pulizia degli esterni degli edifici	760	97,4	0,1	2,5
633 Artigiani artista del legno, del tessuto, del cuoio e di materiali assimilati	700	46,1	16,4	37,5
611 Brillatori, tagliatori di pietre, coltivatori di saline e professioni assimilate	610	90,5	9,5	0,0
655 Artigiani e operai specializzati dell'industria dello spettacolo	570	15,0	0,0	85,0
615 Artigiani e operai specializzati addetti alla pulizia e all'igiene degli edifici	450	63,6	18,4	18,0
632 Vasai, soffiatori e formatori di vetriere e professioni assimilate	130	58,5	31,5	10,0
Altre professioni	--	--	--	--
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	160.020	54,8	12,8	32,4
742 Conduttori di veicoli a motore e a trazione animale	41.970	74,4	0,2	25,4
728 Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	24.050	23,0	34,3	42,6
727 Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	16.570	47,8	10,5	41,7
744 Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	14.020	83,6	0,8	15,5
732 Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	13.470	22,4	20,5	57,1
726 Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati	12.560	34,1	36,7	29,2

* Valori assoluti arrotondati alle decine. A causa di questi arrotondamenti, i totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2017



(segue) **Tavola 15 - Entrate previste dalle imprese innovatrici nel 2017 per grandi gruppi professionali, professioni più richieste di ciascun gruppo e segnalazioni del genere ritenuto più adatto allo svolgimento della professione**

	Entrate previste nel 2017 (v.a.)*	per genere (% su totale)		
		uomini	donne	ugualmente adatti
721 Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per prod.minerali	11.130	70,3	5,8	23,9
723 Conduttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	7.820	56,2	16,7	27,2
715 Oper.macchin.e impianti per raffin.gas e prod.petroliiferi e per la fabbr.di prod.chimici	3.820	60,5	11,9	27,6
717 Operatori di catene di montaggio automatizzate e di robot industriali	3.820	46,1	8,9	45,0
745 Marinai di coperta e operai assimilati	3.110	83,2	0,0	16,8
712 Operatori di impianti per la trasformazione e lavorazione a caldo dei metalli	1.830	82,3	0,2	17,6
725 Conduttori di macchinari per tipografia e stampa su carta e cartone	1.380	47,0	3,8	49,3
741 Conduttori convogli ferroviari e altri manovratori di veicoli su rotaie e impianti a fune	1.100	38,1	0,0	61,9
724 Operai addetti a macchinari in impianti per la produzione in serie di articoli in legno	820	71,8	0,0	28,2
713 Conduttori di forni e altri impianti per la lavor.del vetro, della ceramica e mater.simili	770	61,0	7,4	31,6
731 Operai di macchinari fissi in agricoltura e nella prima trasformazione dei prod. agricoli	440	69,4	0,2	30,4
722 Operai di rivestimenti metallici, galvanoplastica e fabbricazione di prodotti fotografici	430	92,5	2,8	4,7
716 Condutt.impianti prod.energia termica e vapore, recup. rifiuti e trattam.-distrib.acque	380	83,1	1,8	15,1
711 Conduttori di impianti e macchinari per l'estrazione e il primo trattamento dei minerali	200	99,5	0,5	0,0
714 Conduttori di impianti per la trasformazione del legno e la fabbricazione della carta	190	77,5	0,0	22,5
718 Conduttori di impianti per la trasformazione dei minerali	150	97,4	0,0	2,6
Altre professioni	--	--	--	--
8. Professioni non qualificate	154.390	36,5	19,7	43,8
814 Personale non qualificato nei servizi di pulizia	73.530	10,7	32,1	57,3
813 Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	35.550	65,6	3,9	30,5
843 Personale non qualificato nella manifattura	26.720	51,1	16,3	32,6
842 Personale non qualificato delle costruzioni e professioni assimilate	6.590	94,9	0,4	4,6
816 Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni	4.440	51,3	8,2	40,5
831 Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	3.740	59,6	0,4	40,0
812 Personale non qualificato di ufficio	1.730	34,6	9,0	56,4
821 Personale non qualificato nei servizi ricreativi e culturali	1.350	0,9	11,2	88,0
815 Personale non qualificato nei servizi di istruzione e sanitari	560	13,5	52,0	34,4
811 Venditori ambulanti	110	16,8	69,2	14,0
Altre professioni	70	97,1	0,0	2,9

* Valori assoluti arrotondati alle decine. A causa di questi arrotondamenti, i totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.



Tavola 16 - Entrate previste dalle imprese innovatrici nel 2017 per grandi gruppi professionali, professioni più richieste di ciascun gruppo e classi di età

	Entrate previste nel 2017 (v.a.)*	per classi di età (% sul totale)						non rilevante
		fino a 24 anni	25-29 anni	30-44 anni	45-54 anni	oltre 54 anni		
TOTALE	1.105.770	8,1	29,0	25,5	2,7	0,3	34,3	
1. Dirigenti	2.170	0,0	25,5	31,3	15,6	2,2	25,4	
123 Direttori e dirigenti dipartimentali di aziende	1.520	0,0	22,1	30,6	18,2	2,1	27,0	
131 Responsabili di piccole aziende	410	0,0	37,7	35,7	1,5	0,0	25,1	
122 Direttori e dirigenti generali di aziende	240	0,0	26,7	28,8	22,2	6,2	16,0	
2. Professioni intellettuali, scientifiche e di elevata specializzazione	73.770	1,8	33,3	31,1	3,9	0,5	29,4	
211 Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali	21.360	3,1	39,8	23,4	0,6	0,0	33,0	
221 Ingegneri e professioni assimilate	16.830	1,6	38,8	32,3	4,6	1,6	21,1	
251 Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	13.300	1,3	27,3	42,5	9,8	1,0	18,1	
265 Altri specialisti dell'educazione e della formazione	4.750	0,4	34,8	27,8	3,8	0,0	33,2	
255 Specialisti in discipline artistico-espressive	3.610	1,3	10,6	12,1	1,2	0,0	74,7	
264 Professori di scuola primaria, pre-primaria e professioni assimilate	3.200	0,1	28,6	22,5	1,2	0,0	47,6	
231 Specialisti nelle scienze della vita	2.430	2,1	32,8	50,4	0,0	0,0	14,8	
263 Professori di scuola secondaria, post-secondaria e professioni assimilate	2.410	0,0	9,2	28,2	0,0	0,0	62,7	
253 Specialisti in scienze sociali	2.290	2,4	49,6	32,1	1,7	0,0	14,2	
252 Specialisti in scienze giuridiche	1.570	0,2	11,2	55,7	21,1	0,0	11,8	
254 Specialisti in discipline linguistiche, letterarie e documentali	940	1,6	39,9	41,7	0,2	0,0	16,6	
241 Medici	690	0,6	6,0	50,5	5,4	0,0	37,6	
222 Architetti, urbanisti e specialisti del recupero e della conservazione del territorio	390	0,0	45,9	26,2	0,0	0,0	27,9	
3. Professioni tecniche	156.140	6,4	34,9	30,4	3,3	0,8	24,2	
333 Tecnici dei rapporti con i mercati	41.950	2,0	35,4	39,6	4,1	0,8	18,0	
312 Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	26.220	10,0	41,0	25,8	1,2	0,2	21,8	
331 Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	17.790	5,6	36,1	30,3	5,7	0,6	21,7	
313 Tecnici in campo ingegneristico	16.380	10,9	33,5	30,2	2,1	0,2	23,1	
321 Tecnici della salute	13.090	2,2	36,3	26,2	1,0	0,0	34,2	
315 Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	8.270	8,0	24,1	29,8	4,9	0,6	32,6	
334 Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate	8.170	6,6	22,9	29,9	5,3	5,7	29,6	
332 Tecnici delle attività finanziarie e assicurative	7.660	2,2	44,4	29,5	7,7	0,5	15,7	
342 Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili	3.260	4,1	23,9	21,7	2,9	3,1	44,4	
311 Tecnici delle scienze quantitative, fisiche e chimiche	2.530	15,2	43,1	13,7	0,4	0,0	27,7	

* Valori assoluti arrotondati alle decine. A causa di questi arrotondamenti, i totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori. Il segno (-) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2017



(segue) **Tavola 16 - Entrate previste dalle imprese innovatrici nel 2017 per grandi gruppi professionali, professioni più richieste di ciascun gruppo e classi di età**

		Entrate previste nel 2017 (v.a.)*	per classi di età (% sul totale)					non rilevante
			fino a 24 anni	25-29 anni	30-44 anni	45-54 anni	oltre 54 anni	
345	Tecnici dei servizi sociali	2.330	0,4	25,4	27,2	0,5	0,0	46,5
341	Professioni tecniche delle attività turistiche, ricettive e assimilate	1.790	41,5	30,0	6,6	2,6	0,0	19,4
314	Tecnici conduttori impianti produttivi in continuo e di reti idriche ed energetiche	1.730	16,0	59,1	14,5	0,0	6,1	4,4
318	Tecnici della sicurezza e della protezione ambientale	1.630	6,3	31,5	44,7	1,3	0,1	16,1
317	Tecnici di apparecchiature ottiche e audio-video	1.230	5,6	15,9	13,1	1,5	0,0	63,8
344	Tecnici dei servizi culturali	910	10,6	14,9	10,3	0,3	0,0	63,8
316	Tecnici del trasporto aereo, navale e ferroviario	590	0,3	4,1	3,7	0,5	0,0	91,3
343	Tecnici dei servizi ricreativi	490	34,3	17,3	4,7	1,4	0,0	42,3
322	Tecnici nelle scienze della vita	120	2,4	21,8	69,4	0,0	0,0	6,5
4.	Professioni esecutive nel lavoro d'ufficio	106.280	8,3	34,4	24,9	2,4	0,2	29,7
411	Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	32.590	10,6	30,1	25,5	4,3	0,3	29,2
431	Impiegati addetti alla gestione amministrativa della logistica	27.750	9,0	35,9	25,5	2,1	0,3	27,2
422	Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	20.820	5,8	33,9	17,8	1,4	0,1	40,9
421	Impiegati addetti agli sportelli e ai movimenti di denaro	11.060	6,9	51,9	17,3	0,3	0,0	23,7
412	Impiegati addetti alle macchine d'ufficio	6.450	5,0	27,2	48,6	1,7	0,0	17,4
432	Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	5.070	4,9	31,2	35,8	1,8	0,5	25,8
441	Impiegati addetti al controllo di documenti e allo smistamento e recapito della posta	1.820	15,3	23,3	17,7	2,2	0,0	41,5
442	Impiegati addetti all'archiviazione e conservazione della documentazione	720	14,0	29,1	26,7	0,8	0,0	29,3
5.	Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	289.000	12,2	35,2	14,8	1,1	0,2	36,5
522	Esercenti e addetti nelle attività di ristorazione	138.450	11,9	34,6	12,5	0,6	0,1	40,3
512	Addetti alle vendite	95.800	12,9	43,3	13,2	1,2	0,2	29,2
543	Operatori della cura estetica	15.410	28,3	27,4	10,1	0,6	0,0	33,6
544	Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	13.700	1,5	18,3	37,6	4,5	0,5	37,6
513	Altre professioni qualificate nelle attività commerciali	11.060	11,1	27,2	21,4	0,7	0,0	39,6
531	Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	8.890	0,4	13,5	33,1	2,3	0,1	50,5
548	Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	4.030	8,0	25,6	14,4	6,7	0,0	45,3
547	Esercenti e addetti di agenzie di pompe funebri	620	22,5	24,6	23,5	3,4	2,4	23,6
542	Professioni qualificate nei servizi ricreativi, culturali e assimilati	360	14,7	45,6	1,4	0,0	0,0	38,3
523	Assistenti di viaggio e professioni assimilate	330	0,0	25,4	23,7	0,0	0,0	50,9
541	Maestri di arti e mestieri	220	0,0	29,3	20,9	2,8	0,0	47,0
	Altre professioni	140	0,7	28,5	47,9	0,7	6,3	16,0

* Valori assoluti arrotondati alle decine. A causa di questi arrotondamenti, i totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori. Il segno (–) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.



(segue) Tavola 16 - Entrate previste dalle imprese innovatrici nel 2017 per grandi gruppi professionali, professioni più richieste di ciascun gruppo e classi di età

	Entrate previste nel 2017 (v.a.)*	per classi di età (% sul totale)						non rilevante
		fino a 24 anni	25-29 anni	30-44 anni	45-54 anni	oltre 54 anni		
6. Artigiani, operai specializzati e agricoltori	164.010	9,5	23,2	32,2	3,4	0,2	31,5	
623 Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	30.460	8,3	25,2	33,9	3,5	0,1	29,0	
624 Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrez. elettriche e elettron.	22.120	9,6	37,6	28,6	2,3	0,4	21,5	
621 Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	17.100	6,8	19,8	37,3	2,3	0,4	33,4	
613 Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	16.580	13,6	22,9	36,5	1,6	0,0	25,4	
651 Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari	15.740	7,2	22,5	29,4	2,9	0,2	37,9	
622 Fabbri ferrai costruttori di utensili e assimilati	15.070	21,6	28,8	23,4	2,5	0,1	23,5	
653 Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	11.770	6,7	14,9	33,3	4,7	0,1	40,2	
612 Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	11.670	2,3	15,1	47,4	4,7	1,0	29,6	
654 Artigiani e operai specializzati nella lavor. del cuoio, delle pelli e delle calzature	8.380	9,4	12,9	25,3	1,7	0,0	50,7	
652 Attrezziisti, operai e artigiani del trattamento del legno e assimilati	4.570	10,4	22,4	38,3	4,9	0,0	24,0	
641 Agricoltori e operai agricoli specializzati	4.120	0,4	8,0	17,7	15,6	0,1	58,3	
631 Artigiani e operai specializzati della meccanica di precisione su metalli e mater. simili	2.040	18,1	20,7	25,3	3,4	0,0	32,5	
634 Artigiani e operai specializzati delle attività poligrafiche	1.170	16,0	29,6	14,6	12,5	0,0	27,3	
614 Artigiani e operai specializzati di pitturazione e pulizia degli esterni degli edifici	760	5,3	12,4	21,7	5,8	0,0	54,8	
633 Artigiani artista del legno, del tessuto, del cuoio e di materiali assimilati	700	11,5	5,2	28,7	4,2	0,0	50,4	
611 Brillatori, tagliatori di pietre, coltivatori di saline e professioni assimilate	610	8,3	4,4	24,5	6,9	0,0	56,0	
655 Artigiani e operai specializzati dell'industria dello spettacolo	570	0,0	6,2	27,7	0,0	0,0	66,1	
615 Artigiani e operai specializzati addetti alla pulizia e all'igiene degli edifici	450	0,0	22,2	43,3	0,9	0,0	33,6	
632 Vasai, soffiatori e formatori di vetriere e professioni assimilate	130	33,1	23,8	2,3	0,0	5,4	35,4	
Altre professioni	--	--	--	--	--	--	--	
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	160.020	7,0	22,3	30,7	3,0	0,2	36,8	
742 Conduttori di veicoli a motore e a trazione animale	41.970	0,9	9,0	40,9	5,1	0,5	43,6	
728 Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	24.050	7,7	30,2	27,8	1,3	0,0	33,1	
727 Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	16.570	14,6	27,8	20,2	2,6	0,4	34,4	
744 Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	14.020	6,1	28,2	35,4	2,8	0,3	27,2	
732 Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	13.470	3,8	24,1	26,1	0,2	0,0	45,8	
726 Operai addetti a macchinari dell'industria tessile, delle confezioni e assimilati	12.560	8,4	10,7	28,9	7,6	0,2	44,2	

* Valori assoluti arrotondati alle decine. A causa di questi arrotondamenti, i totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2017



(segue) **Tavola 16 - Entrate previste dalle imprese innovatrici nel 2017 per grandi gruppi professionali, professioni più richieste di ciascun gruppo e classi di età**

	Entrate previste nel 2017 (v.a.)*	per classi di età (% sul totale)					
		fino a 24 anni	25-29 anni	30-44 anni	45-54 anni	oltre 54 anni	non rilevante
721 Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per prod.minerali	11.130	14,0	27,5	30,6	1,0	0,0	27,0
723 Conduttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	7.820	11,7	28,6	24,6	1,2	0,0	33,9
715 Oper.macchin.e impianti per raffin.gas e prod.petroliiferi e per la fabbr.di prod.chimici	3.820	9,2	26,2	31,1	0,0	0,0	33,4
717 Operatori di catene di montaggio automatizzate e di robot industriali	3.820	16,7	34,4	19,5	2,0	0,0	27,3
745 Marinai di coperta e operai assimilati	3.110	2,3	36,3	23,7	6,2	0,0	31,5
712 Operatori di impianti per la trasformazione e lavorazione a caldo dei metalli	1.830	9,9	45,0	10,4	0,1	0,0	34,6
725 Conduttori di macchinari per tipografia e stampa su carta e cartone	1.380	8,1	27,2	21,7	1,4	0,0	41,6
741 Conduttori convogli ferroviari e altri manovratori di veicoli su rotaie e impianti a fune	1.100	0,0	49,0	9,3	0,0	0,0	41,7
724 Operai addetti a macchinari in impianti per la produzione in serie di articoli in legno	820	3,7	32,1	46,2	0,5	0,0	17,6
713 Conduttori di forni e altri impianti per la lavor.del vetro, della ceramica e mater.simili	770	3,6	14,8	59,8	7,7	0,0	14,1
731 Operai di macchinari fissi in agricoltura e nella prima trasformazione dei prod. agricoli	440	0,0	12,8	48,4	5,7	0,0	33,1
722 Operai di rivestimenti metallici, galvanoplastica e fabbricazione di prodotti fotografici	430	1,9	49,7	6,5	3,0	0,0	38,9
716 Condutt.impianti prod.energia termica e vapore, recup. rifiuti e trattam.-distribuz.acque	380	32,6	15,6	21,1	0,3	0,0	30,5
711 Conduttori di impianti e macchinari per l'estrazione e il primo trattamento dei minerali	200	0,0	38,1	13,4	1,5	0,0	47,0
714 Conduttori di impianti per la trasformazione del legno e la fabbricazione della carta	190	52,4	29,9	10,2	1,1	0,0	6,4
718 Conduttori di impianti per la trasformazione dei minerali	150	11,8	57,2	25,7	0,0	0,0	5,3
8. Professioni non qualificate	154.390	5,0	18,9	25,9	3,4	0,2	46,6
814 Personale non qualificato nei servizi di pulizia	73.530	2,0	10,6	27,8	4,5	0,2	55,0
813 Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	35.550	8,3	29,9	21,6	2,4	0,2	37,6
843 Personale non qualificato nella manifattura	26.720	9,6	27,8	21,7	2,3	0,1	38,3
842 Personale non qualificato delle costruzioni e professioni assimilate	6.590	2,2	11,9	41,3	3,2	0,7	40,7
816 Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni	4.440	5,3	12,3	36,9	0,8	0,1	44,6
831 Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	3.740	2,8	10,2	36,1	3,8	0,6	46,4
Altre professioni	3.820	7,8	41,2	10,1	1,0	0,9	39,0

* Valori assoluti arrotondati alle decine. A causa di questi arrotondamenti, i totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori. Il segno (-) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2017



SEZIONE 4

Le entrate previste
dalle imprese innovatrici
nel 2017: titoli di studio dichiarati

Tavola 17 - Entrate previste dalle imprese innovatrici nel 2017 per grandi gruppi professionali e macrosetto di attività, in complesso e secondo i livelli di istruzione segnalati

	Entrate previste nel 2017 (v.a.)*	per livelli di istruzione (% sul totale)			
		universitario	secondario e post second.	qualifica professionale	scuola dell'obbligo
TOTALE	1.105.770	14,4	35,8	25,4	24,5
Dirigenti, impiegati con elevata specializzazione e tecnici	232.080	59,4	34,9	5,8	0,0
1 Dirigenti	2.170	86,3	13,7	0,0	0,0
2 Professioni intellettuali, scientifiche e di elevata specializzazione	73.770	85,1	14,9	0,0	0,0
3 Professioni tecniche	156.140	46,9	44,6	8,6	0,0
Impiegati, professioni commerciali e nei servizi	395.280	5,4	42,6	28,8	23,3
4 Professioni esecutive nel lavoro d'ufficio	106.280	18,7	61,0	20,3	0,0
5 Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	289.000	0,5	35,8	31,9	31,8
Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine	324.030	0,1	33,8	33,0	33,2
6 Artigiani, operai specializzati e agricoltori	164.010	0,1	32,7	39,6	27,5
7 Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	160.020	0,0	34,8	26,1	39,0
Professioni non qualificate	154.390	0,0	23,8	30,1	46,1
di cui INDUSTRIA	395.320	10,4	33,7	30,0	25,8
Dirigenti, impiegati con elevata specializzazione e tecnici	67.910	55,1	37,2	7,6	0,0
1 Dirigenti	990	98,0	2,0	0,0	0,0
2 Professioni intellettuali, scientifiche e di elevata specializzazione	17.530	92,6	7,4	0,0	0,0
3 Professioni tecniche	49.390	41,0	48,5	10,5	0,0
Impiegati, professioni commerciali e nei servizi	33.220	11,5	56,2	22,9	9,4
4 Professioni esecutive nel lavoro d'ufficio	23.280	16,3	59,0	24,7	0,0
5 Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	9.940	0,2	49,7	18,6	31,4
Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine	248.980	0,0	32,6	35,7	31,8
6 Artigiani, operai specializzati e agricoltori	139.030	0,0	30,5	41,0	28,5
7 Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	109.940	0,0	35,2	28,9	35,9
Professioni non qualificate	45.220	0,0	18,4	38,0	43,6
di cui SERVIZI	710.450	16,6	36,9	22,7	23,8
Dirigenti, impiegati con elevata specializzazione e tecnici	164.170	61,1	33,9	5,0	0,0
1 Dirigenti	1.180	76,5	23,5	0,0	0,0
2 Professioni intellettuali, scientifiche e di elevata specializzazione	56.240	82,7	17,3	0,0	0,0
3 Professioni tecniche	106.750	49,6	42,7	7,7	0,0
Impiegati, professioni commerciali e nei servizi	362.060	4,8	41,3	29,3	24,6
4 Professioni esecutive nel lavoro d'ufficio	83.000	19,4	61,6	19,0	0,0
5 Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	279.060	0,5	35,3	32,4	31,9
Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine	75.060	0,2	37,8	24,0	38,0
6 Artigiani, operai specializzati e agricoltori	24.980	0,7	45,1	32,1	22,2
7 Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	50.080	0,0	34,1	20,0	45,9
Professioni non qualificate	109.160	0,0	26,1	26,8	47,1

* Valori assoluti arrotondati alle decine. A causa di questi arrotondamenti, i totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2017



Tavola 17.1 - Entrate previste dalle imprese NON innovatrici nel 2017 per grandi gruppi professionali e macrosettore di attività, in complesso e secondo i livelli di istruzione segnalati

	Entrate previste nel 2017 (v.a.)*	per livelli di istruzione (% sul totale)			
		universitario	secondario e post second.	qualifica professionale	scuola dell'obbligo
TOTALE	2.986.730	10,3	34,2	28,1	27,5
Dirigenti, impiegati con elevata specializzazione e tecnici	484.300	54,6	37,5	7,9	0,0
1 Dirigenti	4.600	72,7	27,3	0,0	0,0
2 Professioni intellettuali, scientifiche e di elevata specializzazione	132.110	85,1	14,9	0,0	0,0
3 Professioni tecniche	347.590	42,8	46,3	11,0	0,0
Impiegati, professioni commerciali e nei servizi	1.162.120	3,7	42,0	31,4	22,9
4 Professioni esecutive nel lavoro d'ufficio	292.880	13,9	63,9	22,2	0,0
5 Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	869.240	0,3	34,6	34,6	30,6
Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine	774.050	0,0	28,5	35,1	36,4
6 Artigiani, operai specializzati e agricoltori	427.980	0,0	26,5	42,7	30,7
7 Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	346.070	0,0	30,9	25,7	43,4
Professioni non qualificate	566.250	0,0	23,0	28,9	48,1
di cui INDUSTRIA	797.550	6,6	29,8	34,3	29,3
Dirigenti, impiegati con elevata specializzazione e tecnici	105.050	42,9	46,6	10,6	0,0
1 Dirigenti	1.060	98,5	1,5	0,0	0,0
2 Professioni intellettuali, scientifiche e di elevata specializzazione	21.210	87,9	12,1	0,0	0,0
3 Professioni tecniche	82.780	30,6	56,0	13,4	0,0
Impiegati, professioni commerciali e nei servizi	60.900	12,2	58,7	22,9	6,1
4 Professioni esecutive nel lavoro d'ufficio	48.450	15,3	60,5	24,2	0,0
5 Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	12.460	0,3	51,7	18,0	30,1
Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine	511.460	0,0	26,0	39,5	34,5
6 Artigiani, operai specializzati e agricoltori	346.980	0,0	24,5	43,6	31,9
7 Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	164.490	0,0	29,3	30,8	39,9
Professioni non qualificate	120.140	0,0	16,1	38,9	44,9
di cui SERVIZI	2.189.170	11,7	35,8	25,8	26,8
Dirigenti, impiegati con elevata specializzazione e tecnici	379.250	57,9	35,0	7,1	0,0
1 Dirigenti	3.540	65,0	35,0	0,0	0,0
2 Professioni intellettuali, scientifiche e di elevata specializzazione	110.900	84,6	15,4	0,0	0,0
3 Professioni tecniche	264.810	46,6	43,3	10,2	0,0
Impiegati, professioni commerciali e nei servizi	1.101.220	3,3	41,0	31,9	23,8
4 Professioni esecutive nel lavoro d'ufficio	244.440	13,6	64,6	21,8	0,0
5 Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	856.780	0,3	34,3	34,8	30,6
Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine	262.590	0,0	33,1	26,6	40,2
6 Artigiani, operai specializzati e agricoltori	81.010	0,1	35,0	39,2	25,7
7 Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	181.590	0,0	32,3	21,0	46,7
Professioni non qualificate	446.110	0,0	24,9	26,2	48,9

* Valori assoluti arrotondati alle decine. A causa di questi arrotondamenti, i totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.



Tavola 18 - Entrate previste dalle imprese innovatrici nel 2017 considerate di difficile reperimento, principali ragioni della difficoltà, secondo i livelli di istruzione segnalati

	Entrate considerate di difficile reperimento		La difficoltà di reperimento è prevalentemente imputabile a (% sul totale)		
	Totale 2017 (v.a.)*	% su totale Entrate	ridotto numero di candidati	inadeguatezza dei candidati	altri motivi
TOTALE	254.840	23,0	10,9	10,0	2,1
Livello universitario	55.550	34,9	20,9	12,2	1,8
Livello secondario - Diploma	85.910	21,7	9,5	10,0	2,2
- di cui specializzazione post-diploma	21.160	26,5	11,7	12,8	2,1
Qualifica formazione prof. o diploma professionale	68.020	24,3	10,6	11,3	2,3
Scuola dell'obbligo	45.370	16,8	7,5	7,4	1,9
di cui INDUSTRIA	108.710	27,5	13,4	12,1	2,0
Livello universitario	16.020	38,8	24,8	12,6	1,4
Livello secondario - Diploma	36.550	27,4	13,1	12,0	2,3
- di cui specializzazione post-diploma	9.280	29,4	15,7	12,1	1,5
Qualifica formazione prof. o diploma professionale	34.180	28,8	13,0	13,4	2,4
Scuola dell'obbligo	21.960	21,5	9,8	10,4	1,3
di cui SERVIZI	146.130	20,6	9,5	8,9	2,2
Livello universitario	39.530	33,5	19,5	12,1	1,9
Livello secondario - Diploma	49.370	18,8	7,7	9,0	2,2
- di cui specializzazione post-diploma	11.880	24,6	9,0	13,2	2,4
Qualifica formazione prof. o diploma professionale	33.830	20,9	8,9	9,8	2,2
Scuola dell'obbligo	23.400	13,9	6,1	5,5	2,2

* Valori assoluti arrotondati alle decine. I totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2017



Tavola 19 - Entrate previste dalle imprese innovatrici nel 2017, per difficoltà di reperimento ed esperienza specifica richiesta, secondo gli indirizzi di studio segnalati

	Assunzioni previste nel 2017 (v.a.)*	di cui (% sul totale)		
		con difficoltà di reperimento	con esperienza nella professione	con esperienza nel settore
TOTALE	1.105.770	23,0	19,3	43,4
Livello universitario	159.290	34,9	42,1	31,9
Indirizzo economico	47.630	25,1	39,9	28,5
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	22.630	55,0	42,3	28,2
Indirizzo ingegneria industriale	13.640	48,1	48,2	26,1
Altri indirizzi di ingegneria	10.230	37,7	40,2	34,7
Indirizzo scientifico, matematico e fisico	8.280	44,9	41,8	26,0
Indirizzo insegnamento e formazione	8.230	31,1	44,7	49,4
Indirizzo chimico-farmaceutico	7.140	31,3	26,4	41,4
Indirizzo sanitario e paramedico	6.530	22,1	64,9	27,3
Indirizzo politico-sociale	5.040	22,4	44,3	48,5
Indirizzo linguistico, traduttori e interpreti	3.720	54,1	28,0	41,0
Indirizzo giuridico	3.110	21,1	44,9	39,3
Indirizzo statistico	3.100	39,5	41,0	24,1
Indirizzo ingegneria civile e ambientale	2.920	22,9	39,4	32,4
Indirizzo architettura, urbanistico e territoriale	1.960	40,8	58,7	28,9
Indirizzo letterario, filosofico, storico e artistico	1.810	29,1	52,2	41,6
Indirizzo geo-biologico e biotecnologie	1.570	57,4	43,8	43,8
Indirizzo psicologico	910	17,6	74,0	13,2
Indirizzo scienze motorie	720	17,7	52,4	34,3
Indirizzo medico e odontoiatrico	700	39,2	77,3	20,2
Indirizzo agrario, agroalimentare e zootecnico	690	42,1	29,8	54,3
Indirizzo non specificato	8.710	23,1	32,7	34,0
Livello secondario e post-secondario	395.400	21,7	18,6	42,2
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	68.500	15,9	22,2	41,6
Indirizzo meccanica, meccatronica ed energia	51.040	33,2	22,0	39,1
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	30.580	23,2	12,7	55,6
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	25.800	34,1	24,2	39,3
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	16.630	51,2	38,3	40,4
Indirizzo trasporti e logistica	11.430	10,3	16,3	34,8
Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria	11.410	13,8	10,0	37,1
Indirizzo sistema moda	9.690	28,7	24,5	44,7
Indirizzo chimica, materiali e biotecnologie	7.380	20,7	14,4	24,4

* Valori assoluti arrotondati alle decime. A causa di questi arrotondamenti, i totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.



(segue) **Tavola 19 - Entrate previste dalle imprese innovatrici nel 2017, per difficoltà di reperimento ed esperienza specifica richiesta, secondo gli indirizzi di studio segnalati**

	Assunzioni previste nel 2017 (v.a.)*	di cui (% sul totale)		
		con difficoltà di reperimento	con esperienza nella professione	con esperienza nel settore
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	6.050	19,8	26,0	50,8
Indirizzo generale (altri licei)	5.610	17,3	13,5	71,1
Indirizzo linguistico (liceo)	5.530	30,8	30,0	42,0
Indirizzo grafica e comunicazione	5.110	14,3	56,9	24,0
Indirizzo prod. e manutenzione industriali e artigianali	4.590	31,8	16,8	33,8
Indirizzo socio-sanitario	3.570	15,6	34,2	47,6
Indirizzo artistico (liceo)	1.080	11,4	60,2	22,7
Indirizzo non specificato	131.400	15,1	11,2	42,8
Qualifica di formazione o diploma professionale	280.320	24,3	17,3	46,7
Indirizzo ristorazione	61.830	23,8	15,6	54,7
Indirizzo meccanico	52.350	33,8	20,0	40,7
Indirizzo benessere	30.080	24,4	25,8	50,6
Indirizzo amministrativo segreteria	12.970	15,7	18,1	47,4
Indirizzo elettrico	11.950	37,3	28,7	44,3
Indirizzo servizi di vendita	10.520	21,9	10,1	48,2
Indirizzo edile	8.990	18,0	9,4	69,4
Indirizzo trasformazione agroalimentare	8.310	15,5	8,0	36,3
Indirizzo sistemi e servizi logistici	8.200	22,6	11,2	40,1
Indirizzo abbigliamento	6.150	35,9	28,6	36,9
Indirizzo servizi di custodia e accoglienza	5.840	24,6	10,0	58,7
Indirizzo legno	5.610	16,6	13,3	34,8
Indirizzo impianti termoidraulici	3.890	24,7	17,1	44,3
Indirizzo calzature	2.840	24,1	25,7	30,4
Indirizzo agricolo	2.650	22,2	3,6	41,0
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	1.760	53,8	28,2	44,1
Indirizzo elettronico	1.490	38,6	32,4	44,4
Indirizzo montaggio e manutenzione imbarcazioni	1.460	3,4	1,9	95,6
Indirizzo grafico e cartotecnico	1.410	20,4	22,7	28,6
Indirizzo produzioni chimiche	1.220	39,4	57,0	22,2
Indirizzo lavorazioni artistiche	610	23,6	20,7	41,2
Indirizzo non specificato	40.210	13,4	11,1	41,2
Scuola dell'obbligo	270.760	16,8	8,9	48,5

* Valori assoluti arrotondati alle decine. A causa di questi arrotondamenti, i totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.



Tavola 20 - Entrate previste dalle imprese innovatrici nel 2017, per necessità di ulteriore formazione e altre caratteristiche, secondo gli indirizzi di studio segnalati

	Entrate previste nel 2017 (v.a.)*	con necessità di formazione				per età		per genere		
		totale**	con corsi esterni	con corsi interni	con affiancamento	fino a 29 anni	età non rilevante	uomini	donne	ugualmente adatti
TOTALE	1.105.770	84,8	22,1	24,0	67,7	37,1	34,3	30,3	14,5	55,2
Livello universitario	159.290	91,2	23,8	28,9	72,5	42,7	23,0	9,2	8,5	82,3
Indirizzo economico	47.630	89,0	22,6	26,5	68,5	47,2	17,3	6,4	10,2	83,5
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	22.630	93,7	21,1	29,7	85,5	48,5	24,3	12,4	2,6	84,9
Indirizzo ingegneria industriale	13.640	94,7	30,5	24,7	80,9	40,3	23,2	21,0	1,9	77,1
Altri indirizzi di ingegneria	10.230	91,6	25,4	21,7	77,4	38,9	18,2	15,7	2,5	81,8
Indirizzo scientifico, matematico e fisico	8.280	90,2	20,0	17,7	70,9	45,7	26,1	8,1	2,3	89,6
Indirizzo insegnamento e formazione	8.230	94,8	35,2	58,0	51,4	31,5	37,1	3,5	18,4	78,1
Indirizzo chimico-farmaceutico	7.140	96,6	19,6	32,2	81,1	40,3	21,8	7,1	25,1	67,7
Indirizzo sanitario e paramedico	6.530	93,8	30,0	51,8	75,0	40,4	38,5	4,6	9,6	85,8
Indirizzo politico-sociale	5.040	88,1	28,7	38,8	69,6	24,1	29,8	4,1	12,8	83,1
Indirizzo linguistico, traduttori e interpreti	3.720	95,6	14,4	21,8	74,1	51,5	25,6	6,6	15,8	77,6
Indirizzo giuridico	3.110	92,1	17,4	18,0	66,2	19,9	11,6	2,4	4,6	93,0
Indirizzo statistico	3.100	87,5	14,4	18,0	76,2	49,6	24,3	5,5	5,3	89,2
Indirizzo ingegneria civile e ambientale	2.920	94,1	34,9	27,2	62,1	44,5	18,5	22,3	4,2	73,5
Indirizzo architettura, urbanistico e territoriale	1.960	88,5	22,5	21,0	65,9	36,2	20,8	9,3	19,1	71,6
Indirizzo letterario, filosofico, storico e artistico	1.810	68,6	22,1	16,2	39,2	10,0	64,3	1,0	3,5	95,5
Indirizzo geo-biologico e biotecnologie	1.570	96,8	15,6	27,9	84,6	46,7	20,9	13,8	5,5	80,7
Indirizzo psicologico	910	95,4	48,7	50,4	71,2	32,2	20,6	11,6	6,6	81,8
Indirizzo scienze motorie	720	57,5	7,8	11,0	43,9	27,6	62,3	13,5	17,7	68,8
Indirizzo medico e odontoiatrico	700	57,5	8,8	30,4	47,4	5,8	36,2	0,1	2,6	97,3
Indirizzo agrario, agroalimentare e zootecnico	690	77,4	14,8	15,1	67,1	41,2	19,5	9,1	12,7	78,2
Indirizzo non specificato	8.710	92,9	23,3	29,7	70,4	47,6	18,7	5,3	12,1	82,6
Livello secondario e post-secondario	395.400	84,8	21,1	24,1	69,7	42,8	30,7	30,0	16,9	53,1
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	68.500	87,8	18,0	22,7	73,5	39,3	28,7	14,0	23,1	62,9
Indirizzo meccanica, meccatronica ed energia	51.040	90,0	26,3	23,0	77,6	46,8	26,8	62,3	8,2	29,5
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	30.580	77,5	15,8	16,4	63,1	49,4	30,7	7,5	15,6	76,9
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	25.800	94,3	28,9	30,0	79,5	50,1	24,6	56,9	5,7	37,4
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	16.630	94,6	26,4	33,9	78,3	43,3	27,3	20,9	2,1	77,0
Indirizzo trasporti e logistica	11.430	76,8	23,7	26,1	59,8	48,8	24,2	72,6	2,3	25,1
Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria	11.410	74,0	10,6	18,1	60,5	19,2	43,7	17,7	34,2	48,1
Indirizzo sistema moda	9.690	81,6	14,6	14,6	70,5	26,1	37,6	25,0	45,0	30,0
Indirizzo chimica, materiali e biotecnologie	7.380	94,1	20,1	43,8	74,0	43,0	28,4	34,2	23,4	42,4

* Valori assoluti arrotondati alle decine. A causa di questi arrotondamenti, i totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

** Trattasi di una domanda con risposte multiple circa le diverse modalità di realizzazione della formazione.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2017



(segue) **Tavola 20 - Entrate previste dalle imprese innovatrici nel 2017, per necessità di ulteriore formazione e altre caratteristiche, secondo gli indirizzi di studio segnalati**

	Entrate previste nel 2017 (v.a.)*	con necessità di formazione				per età		per genere		
		totale**	con corsi esterni	con corsi interni	con affiancamento	fino a 29 anni	età non rilevante	uomini	donne	ugualmente adatti
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	6.050	82,7	36,5	24,7	60,6	34,8	18,0	60,0	5,2	34,8
Indirizzo generale (altri licei)	5.610	84,1	17,0	51,1	47,7	40,2	31,5	5,1	28,2	66,7
Indirizzo linguistico (liceo)	5.530	85,9	22,5	14,8	73,9	55,1	18,1	13,1	32,0	54,9
Indirizzo grafica e comunicazione	5.110	62,8	18,7	6,1	48,4	32,6	43,8	18,6	11,6	69,8
Indirizzo prod. e manutenzione industriali e artigianali	4.590	84,9	18,7	20,2	68,3	60,2	16,8	55,5	2,0	42,5
Indirizzo socio-sanitario	3.570	90,6	27,6	49,6	62,7	42,2	36,7	6,0	54,3	39,7
Indirizzo artistico (liceo)	1.080	48,2	13,5	15,8	37,6	6,7	75,8	9,5	4,9	85,6
Indirizzo non specificato	131.400	82,3	20,5	24,0	67,1	43,0	34,4	25,2	17,9	56,9
Qualifica di formazione o diploma professionale	280.320	83,0	22,3	23,1	65,2	34,0	35,3	39,3	14,5	46,1
Indirizzo ristorazione	61.830	70,4	12,3	14,9	58,8	46,2	35,6	13,5	11,7	74,9
Indirizzo meccanico	52.350	89,4	21,9	20,2	76,1	38,6	28,5	72,9	8,7	18,3
Indirizzo benessere	30.080	91,2	42,1	47,8	61,6	28,4	40,0	2,7	38,0	59,3
Indirizzo amministrativo segreteria	12.970	86,1	10,8	21,1	75,2	34,2	40,5	17,3	10,8	71,9
Indirizzo elettrico	11.950	90,4	26,5	22,8	68,0	41,7	17,9	80,4	2,2	17,4
Indirizzo servizi di vendita	10.520	88,2	19,5	13,2	74,4	40,9	28,6	18,4	17,2	64,4
Indirizzo edile	8.990	85,1	44,9	25,1	40,8	17,0	33,3	94,0	0,4	5,5
Indirizzo trasformazione agroalimentare	8.310	87,0	16,8	36,3	67,3	22,1	34,3	39,8	15,8	44,5
Indirizzo sistemi e servizi logistici	8.200	94,4	26,1	26,1	75,4	44,5	25,2	68,0	3,5	28,5
Indirizzo abbigliamento	6.150	83,2	9,1	10,2	73,7	14,9	41,9	23,0	35,0	42,0
Indirizzo servizi di custodia e accoglienza	5.840	79,9	18,3	24,3	68,3	30,7	44,0	6,5	21,0	72,5
Indirizzo legno	5.610	73,4	23,9	22,9	52,9	23,2	40,4	67,3	10,4	22,3
Indirizzo impianti termoidraulici	3.890	84,7	46,9	21,1	65,9	48,4	23,9	84,6	9,2	6,2
Indirizzo calzature	2.840	83,5	7,6	39,8	69,4	14,3	34,3	21,9	34,6	43,5
Indirizzo agricolo	2.650	83,4	7,4	39,2	64,1	23,1	53,0	63,2	6,0	30,8
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	1.760	91,0	42,0	16,0	68,6	51,1	23,5	74,1	1,2	24,7
Indirizzo elettronico	1.490	89,5	19,7	16,5	75,2	38,9	18,4	50,9	3,5	45,6
Indirizzo montaggio e manutenzione imbarcazioni	1.460	46,0	7,4	2,4	43,9	7,5	48,2	97,7	0,3	2,0
Indirizzo grafico e cartotecnico	1.410	86,1	18,7	29,5	70,4	53,7	24,3	37,2	14,3	48,5
Indirizzo produzioni chimiche	1.220	80,6	39,4	25,6	40,8	13,3	37,1	57,7	5,1	37,2
Indirizzo lavorazioni artistiche	610	81,6	11,0	21,3	71,1	43,0	30,9	22,0	27,4	50,6
Indirizzo non specificato	40.210	82,2	23,5	21,5	60,2	18,8	46,4	39,2	16,0	44,7
Scuola dell'obbligo	270.760	82,9	22,1	22,0	64,7	28,8	45,2	34,0	14,4	51,7

* Valori assoluti arrotondati alle decine. A causa di questi arrotondamenti, i totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

** Trattasi di una domanda con risposte multiple circa le diverse modalità di realizzazione della formazione.



SEZIONE 5

Le entrate previste
dalle imprese innovatrici
nel 2017: le competenze richieste

Tavola 21 - Competenze che nel 2017 le imprese innovatrici ritengono di importanza medio-alta, per lo svolgimento delle professioni richieste per settore di attività, ripartizione territoriale e classe dimensionale (quote % delle entrate per le quali la competenza è ritenuta di importanza "medio-alta" sul totale)

	Entrate previste nel 2017 (v.a.)*	capacità comunicative scritte e orali in lingua italiana	capacità comunicative scritte e orali in lingue straniere	capacità di utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	competenze digitali e conoscenza strumenti comunicazione visiva e multi-mediale	capacità di gestire soluzioni innovative applicando tecnologie "4.0"
TOTALE	1.105.770	36,7	18,7	19,6	26,5	12,8
INDUSTRIA	395.320	25,9	12,8	17,8	20,9	13,0
<i>Industria in senso stretto</i>	<i>334.040</i>	<i>25,3</i>	<i>13,4</i>	<i>17,8</i>	<i>20,9</i>	<i>13,2</i>
Estrazione di minerali	930	34,7	14,6	21,0	28,2	16,7
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	69.420	21,9	8,6	8,7	9,4	7,1
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	48.050	23,9	10,3	12,8	20,2	9,4
Industrie del legno e del mobile	13.020	23,6	14,1	13,3	17,7	11,3
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	6.480	19,4	11,5	13,3	21,5	10,4
Industrie chimiche, farmaceutiche e petrolifere	17.440	29,8	17,8	20,4	28,4	14,0
Industrie della gomma e delle materie plastiche	17.740	18,1	8,2	13,6	15,0	8,5
Industrie della lavorazione dei minerali non metalliferi	8.420	25,4	14,8	15,8	21,3	12,6
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	44.610	18,9	8,9	17,7	15,4	13,3
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	68.600	29,1	18,6	25,0	27,6	18,2
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	34.520	37,4	22,5	32,5	39,3	23,9
Ind. beni per la casa, tempo libero e altre manifatturiere	4.820	25,5	14,8	16,0	17,9	12,1
<i>Public utilities (energia, gas, acqua, ambiente)</i>	<i>10.130</i>	<i>33,1</i>	<i>12,4</i>	<i>24,0</i>	<i>27,5</i>	<i>13,7</i>
<i>Costruzioni</i>	<i>51.150</i>	<i>28,4</i>	<i>9,5</i>	<i>16,8</i>	<i>19,3</i>	<i>11,7</i>
SERVIZI	710.450	42,7	22,0	20,6	29,7	12,7
Commercio e riparazione di autoveicoli e motocicli	6.380	41,7	14,1	22,9	34,4	11,7
Commercio all'ingrosso	52.510	47,7	21,3	23,0	32,9	10,8
Commercio al dettaglio	102.590	55,2	28,8	19,5	33,5	12,9
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	176.850	36,5	21,6	9,6	12,4	7,0
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	59.890	28,8	13,5	14,0	19,1	10,2
Servizi dei media e della comunicazione	11.140	51,4	24,9	34,3	56,9	21,1
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	54.870	44,8	27,3	57,8	68,7	37,9
Servizi avanzati di supporto alle imprese	50.860	53,0	32,4	35,9	54,8	22,1
Servizi finanziari e assicurativi	22.160	62,5	31,2	49,6	54,8	24,6
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	67.900	23,5	9,4	7,9	14,8	4,7
Istruzione e servizi formativi privati	19.850	52,2	28,1	25,8	49,5	10,1
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	45.800	39,7	13,0	14,5	22,6	6,9
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	39.660	54,0	22,6	14,0	23,2	10,0
RIPARTIZIONE TERRITORIALE						
Nord Ovest	370.100	38,2	19,7	22,5	29,8	14,3
Nord Est	286.910	34,4	18,1	18,2	24,0	12,2
Centro	230.800	37,7	19,3	19,9	27,9	13,2
Sud e Isole	217.960	35,9	17,0	16,2	22,8	10,6
CLASSE DIMENSIONALE						
1-9 dipendenti	348.660	37,7	18,3	16,0	23,0	10,7
10-49 dipendenti	330.520	32,7	16,5	17,7	24,0	11,8
50-249 dipendenti	201.610	35,9	18,5	23,3	30,9	14,9
250-499 dipendenti	67.380	37,7	22,5	23,8	31,3	15,6
500 dipendenti e oltre	157.610	43,2	23,0	25,0	31,9	15,9

* Valori assoluti arrotondati alle decime. A causa di questi arrotondamenti, i totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2017



(segue) **Tavola 21 - Competenze che nel 2017 le imprese innovatrici ritengono di importanza medio-alta, per lo svolgimento delle professioni richieste per settore di attività, ripartizione territoriale e classe dimensionale** (quote % delle entrate per le quali la competenza è ritenuta di importanza "medio-alta" sul totale)

	Entrate previste nel 2017 (v.a.)*	capacità di lavorare in gruppo	capacità di risolvere problemi	capacità di lavorare in autonomia	flessibilità e adattamento	attitudine al risparmio energetico e alla sostenibilità ambientale
TOTALE	1.105.770	53,3	39,8	40,8	65,3	36,7
INDUSTRIA	395.320	44,6	36,3	37,7	62,2	36,3
Industria in senso stretto	334.040	43,0	35,3	36,3	61,1	34,6
Estrazione di minerali	930	55,5	45,0	51,3	64,2	42,2
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	69.420	33,9	20,1	23,6	53,8	33,2
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	48.050	41,3	32,6	34,3	57,6	27,1
Industrie del legno e del mobile	13.020	43,4	36,8	36,4	60,4	36,6
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	6.480	35,1	34,0	32,3	61,4	34,3
Industrie chimiche, farmaceutiche e petrolifere	17.440	58,1	42,9	37,5	66,9	33,3
Industrie della gomma e delle materie plastiche	17.740	31,9	26,4	38,2	56,4	35,2
Industrie della lavorazione dei minerali non metalliferi	8.420	38,8	31,1	42,3	58,7	37,9
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	44.610	39,1	33,3	37,6	60,5	37,6
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	68.600	50,0	46,3	42,9	68,5	37,1
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	34.520	55,6	51,8	48,8	68,3	38,2
Ind. beni per la casa, tempo libero e altre manifatturiere	4.820	36,7	31,2	26,6	50,3	29,8
Public utilities (energia, gas, acqua, ambiente)	10.130	60,2	42,6	40,6	68,3	50,8
Costruzioni	51.150	52,3	41,5	46,2	68,4	44,9
SERVIZI	710.450	58,2	41,8	42,5	67,1	36,9
Commercio e riparazione di autoveicoli e motocicli	6.380	54,0	47,8	45,9	70,2	41,4
Commercio all'ingrosso	52.510	54,2	44,9	41,9	69,0	32,9
Commercio al dettaglio	102.590	59,5	43,1	41,2	67,5	34,8
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	176.850	52,1	25,1	34,7	59,4	41,0
Servizi di trasporto, logistica e magazzino	59.890	46,1	34,1	36,1	63,3	43,0
Servizi dei media e della comunicazione	11.140	69,0	57,6	56,6	75,2	36,1
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	54.870	75,1	70,6	54,2	80,0	33,6
Servizi avanzati di supporto alle imprese	50.860	69,2	61,2	54,5	76,4	35,9
Servizi finanziari e assicurativi	22.160	72,4	67,5	62,7	76,0	31,5
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	67.900	40,1	25,6	30,0	52,0	31,9
Istruzione e servizi formativi privati	19.850	77,8	64,9	64,7	79,2	31,4
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	45.800	70,7	56,1	47,6	82,9	35,1
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	39.660	64,0	35,9	48,8	67,1	41,7
RIPARTIZIONE TERRITORIALE						
Nord Ovest	370.100	54,5	42,6	42,9	67,4	36,7
Nord Est	286.910	52,2	37,6	39,8	64,3	36,8
Centro	230.800	54,0	40,5	40,2	64,9	35,7
Sud e Isole	217.960	52,1	37,5	39,3	63,6	37,6
CLASSE DIMENSIONALE						
1-9 dipendenti	348.660	52,1	35,7	40,6	64,0	37,2
10-49 dipendenti	330.520	49,5	36,5	38,7	63,2	36,5
50-249 dipendenti	201.610	54,7	45,4	41,9	67,7	34,7
250-499 dipendenti	67.380	55,5	45,3	40,9	67,8	35,1
500 dipendenti e oltre	157.610	61,4	46,5	44,2	68,6	39,3

* Valori assoluti arrotondati alle decine. A causa di questi arrotondamenti, i totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2017



Tavola 21.1 - Competenze che nel 2017 le imprese NON innovatrici ritengono di importanza medio-alta, per lo svolgimento delle professioni richieste per settore di attività, ripartizione territoriale e classe dimensionale (quote % delle entrate per le quali la competenza è ritenuta di importanza "medio-alta" sul totale)

	Entrate previste nel 2017 (v.a.)*	capacità comunicative scritte e orali in lingua italiana	capacità comunicative scritte e orali in lingue straniere	capacità di utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	competenze digitali e conoscenza strumenti comunicazione visiva e multi-mediale	capacità di gestire soluzioni innovative applicando tecnologie "4.0"
TOTALE	2.986.730	35,4	16,9	15,9	22,3	10,0
INDUSTRIA	797.550	24,9	11,2	16,1	18,8	11,8
<i>Industria in senso stretto</i>	<i>448.100</i>	<i>22,3</i>	<i>11,6</i>	<i>15,6</i>	<i>17,8</i>	<i>12,0</i>
Estrazione di minerali	3.430	23,1	9,8	16,0	26,4	14,9
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	63.060	21,0	8,9	7,8	8,4	7,0
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	70.900	18,8	8,4	10,9	15,2	7,3
Industrie del legno e del mobile	21.370	22,5	12,3	11,4	16,8	11,6
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	16.220	23,9	13,4	12,4	23,9	11,2
Industrie chimiche, farmaceutiche e petrolifere	15.810	33,4	20,1	24,3	29,9	16,2
Industrie della gomma e delle materie plastiche	22.710	16,4	8,0	12,1	13,1	8,1
Industrie della lavorazione dei minerali non metalliferi	17.340	23,7	15,8	17,1	21,7	14,6
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	110.540	18,6	9,0	16,7	14,5	13,0
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	73.180	27,1	15,9	22,3	25,1	16,7
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	21.080	35,3	20,9	28,8	34,6	22,3
Ind. beni per la casa, tempo libero e altre manifatturiere	12.470	22,3	13,2	13,7	16,5	8,9
<i>Public utilities (energia, gas, acqua, ambiente)</i>	<i>42.440</i>	<i>30,7</i>	<i>12,5</i>	<i>20,4</i>	<i>24,7</i>	<i>13,4</i>
<i>Costruzioni</i>	<i>307.010</i>	<i>27,9</i>	<i>10,4</i>	<i>16,2</i>	<i>19,5</i>	<i>11,2</i>
SERVIZI	2.189.170	39,2	19,0	15,9	23,6	9,4
Commercio e riparazione di autoveicoli e motocicli	47.500	40,1	13,1	24,1	35,5	11,9
Commercio all'ingrosso	114.460	48,9	22,7	23,9	34,7	11,0
Commercio al dettaglio	278.650	55,8	26,3	17,4	32,0	11,5
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	590.000	35,7	21,3	9,0	11,6	6,7
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	257.970	25,0	10,3	12,1	15,2	7,9
Servizi dei media e della comunicazione	20.970	44,7	25,7	30,4	50,6	22,0
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	45.140	47,1	28,0	59,3	68,8	37,4
Servizi avanzati di supporto alle imprese	119.850	49,5	29,9	33,4	50,4	18,7
Servizi finanziari e assicurativi	28.330	65,1	31,8	48,3	55,1	25,7
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	326.720	23,8	8,7	9,2	14,0	4,4
Istruzione e servizi formativi privati	66.370	53,3	28,4	27,2	48,0	10,2
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	151.120	40,6	13,9	14,4	23,5	7,1
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	142.100	48,4	19,3	13,3	22,7	8,6
RIPARTIZIONE TERRITORIALE						
Nord Ovest	854.280	35,3	17,0	17,7	24,7	10,9
Nord Est	716.880	34,4	16,7	14,6	21,0	9,5
Centro	602.100	36,5	17,7	16,4	23,2	10,8
Sud e Isole	813.470	35,5	16,4	14,9	20,3	9,0
CLASSE DIMENSIONALE						
1-9 dipendenti	1.186.990	34,9	16,6	14,2	19,5	9,2
10-49 dipendenti	846.360	33,8	16,4	15,6	21,9	9,9
50-249 dipendenti	558.460	35,5	17,4	18,2	25,2	11,2
250-499 dipendenti	162.130	40,3	19,4	20,1	30,7	11,5
500 dipendenti e oltre	232.780	39,5	18,0	17,7	25,3	10,5

* Valori assoluti arrotondati alle decine. A causa di questi arrotondamenti, i totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2017



(segue) **Tavola 21.1 - Competenze che nel 2017 le imprese NON innovatrici ritengono di importanza medio-alta, per lo svolgimento delle professioni richieste per settore di attività, ripartizione territoriale e classe dimensionale** (quote % delle entrate per le quali la competenza è ritenuta di importanza "medio-alta" sul totale)

	Entrate previste nel 2017 (v.a.)*	capacità di lavorare in gruppo	capacità di risolvere problemi	capacità di lavorare in autonomia	flessibilità e adattamento	attitudine al risparmio energetico e alla sostenibilità ambientale
TOTALE	2.986.730	51,4	36,3	39,6	63,5	36,9
INDUSTRIA	797.550	45,5	35,3	38,9	61,7	37,9
<i>Industria in senso stretto</i>	<i>448.100</i>	<i>40,0</i>	<i>31,2</i>	<i>34,2</i>	<i>58,6</i>	<i>33,9</i>
Estrazione di minerali	3.430	58,8	35,2	46,4	62,0	40,2
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	63.060	33,2	17,5	23,4	48,8	32,7
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	70.900	34,6	26,0	30,3	55,2	24,9
Industrie del legno e del mobile	21.370	40,6	29,6	32,7	61,2	34,8
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	16.220	37,9	34,6	38,3	60,4	41,6
Industrie chimiche, farmaceutiche e petrolifere	15.810	59,8	46,9	41,1	68,8	34,8
Industrie della gomma e delle materie plastiche	22.710	28,0	22,4	35,6	56,8	34,2
Industrie della lavorazione dei minerali non metalliferi	17.340	44,0	33,0	43,0	64,2	41,0
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	110.540	40,2	30,2	35,2	57,9	36,9
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	73.180	45,9	44,1	39,0	66,1	34,4
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	21.080	55,1	48,8	45,3	68,7	39,5
Ind. beni per la casa, tempo libero e altre manifatturiere	12.470	29,5	24,2	26,3	46,7	28,2
<i>Public utilities (energia, gas, acqua, ambiente)</i>	<i>42.440</i>	<i>53,8</i>	<i>35,0</i>	<i>37,1</i>	<i>62,6</i>	<i>44,0</i>
<i>Costruzioni</i>	<i>307.010</i>	<i>52,4</i>	<i>41,3</i>	<i>46,1</i>	<i>66,2</i>	<i>43,0</i>
SERVIZI	2.189.170	53,5	36,6	39,8	64,2	36,5
Commercio e riparazione di autoveicoli e motocicli	47.500	53,6	47,4	44,7	67,2	43,6
Commercio all'ingrosso	114.460	55,7	47,7	42,8	69,0	34,7
Commercio al dettaglio	278.650	58,3	42,5	41,0	67,4	33,2
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	590.000	49,0	23,9	34,7	57,4	39,7
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	257.970	42,7	28,9	32,4	63,2	38,4
Servizi dei media e della comunicazione	20.970	68,8	56,0	54,6	74,0	34,2
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	45.140	77,1	70,0	56,3	82,2	34,9
Servizi avanzati di supporto alle imprese	119.850	65,4	57,5	50,6	72,4	32,4
Servizi finanziari e assicurativi	28.330	73,0	67,5	63,3	77,9	34,3
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	326.720	39,4	25,1	31,8	53,0	32,9
Istruzione e servizi formativi privati	66.370	77,9	62,8	60,6	79,8	35,4
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	151.120	72,7	58,4	49,5	83,0	36,5
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	142.100	58,2	33,4	44,4	64,4	38,5
RIPARTIZIONE TERRITORIALE						
Nord Ovest	854.280	51,6	38,8	40,6	64,5	35,6
Nord Est	716.880	51,1	34,5	38,9	62,4	36,9
Centro	602.100	52,2	37,1	39,4	63,8	36,8
Sud e Isole	813.470	50,8	34,6	39,1	63,2	38,2
CLASSE DIMENSIONALE						
1-9 dipendenti	1.186.990	49,4	33,0	39,1	61,7	37,5
10-49 dipendenti	846.360	50,2	35,5	39,6	62,4	37,0
50-249 dipendenti	558.460	53,2	40,1	39,7	65,9	36,2
250-499 dipendenti	162.130	57,3	45,6	41,5	70,6	35,0
500 dipendenti e oltre	232.780	57,3	40,3	40,1	65,7	35,7

* Valori assoluti arrotondati alle decine. A causa di questi arrotondamenti, i totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2017



Tavola 22 - Competenze che le imprese innovatrici ritengono di importanza medio-alta, per grandi gruppi professionali e professioni più richieste nel 2017 in ciascun gruppo (quote % delle entrate per le quali la competenza è ritenuta di importanza “medio-alta” sul totale)

	Entrate pre- viste nel 2017 (v.a.)*	capacità comunicative scritte e orali in lingua italiana	capacità comunicative scritte e orali in lingue stra- niere	capacità di utilizzare lin- guaggi e meto- di matematici e informatici	competenze digitali e conoscenza strumenti comunicazione visiva e multi- mediale	capacità di ge- stire soluzioni innovative applicando tecnologie “4.0”
TOTALE	1.105.770	36,7	18,7	19,6	26,5	12,8
1. Dirigenti	2.170	79,1	49,9	48,8	68,6	34,5
1231 Dirigenti del dipartimento finanza e amministrazione	1.030	89,5	46,5	52,8	79,7	43,1
1314 Responsabili di piccole aziende nel commercio	320	35,6	29,7	12,4	30,3	0,0
1233 Dirigenti del dipartimento vendite e commercializzazione	240	93,7	91,6	59,4	69,9	20,9
Altre professioni	570	79,0	49,9	57,6	69,5	44,1
2. Professioni intellettuali, scientifiche e di elevata specializzazione	73.770	62,4	44,0	57,6	68,8	38,1
2114 Analisti e progettisti di software	18.040	45,2	34,0	86,4	87,8	63,1
2211 Ingegneri energetici e meccanici	7.400	65,0	57,3	67,8	64,8	53,2
2515 Specialisti nei rapporti con il mercato	7.100	83,6	61,7	49,1	70,7	25,9
2214 Ingegneri elettronici e in telecomunicazioni	3.290	69,1	66,4	93,3	88,8	69,1
2512 Specialisti della gestione e del controllo nelle imprese private	3.120	60,6	37,3	65,0	73,6	25,1
2217 Ingegneri industriali e gestionali	2.990	65,1	52,5	49,7	64,5	28,0
2642 Professori di scuola pre-primaria	2.440	70,4	10,0	16,5	36,8	2,4
2552 Registi, direttori artistici, attori, sceneggiatori e scenografi	2.370	65,0	47,7	5,9	9,7	6,6
2632 Professori di scuola secondaria superiore	2.250	53,8	29,3	37,9	72,7	15,1
2531 Specialisti in scienze economiche	2.050	73,6	55,3	64,2	79,9	53,7
2655 Insegnanti di discipline artistiche e letterarie	1.870	53,6	80,9	14,9	68,7	0,0
2112 Chimici e professioni assimilate	1.800	91,2	28,3	33,1	57,4	28,1
2651 Specialisti nell'educazione e nella formazione di soggetti diversamente abili	1.560	56,4	9,8	32,1	48,3	0,9
2315 Farmacisti	1.550	48,3	7,6	8,2	17,5	6,1
2522 Esperti legali in imprese o enti pubblici	1.530	73,1	63,0	41,3	61,5	25,1
2215 Ingegneri chimici, petroliferi e dei materiali	1.430	65,7	67,1	72,4	57,3	33,4
2513 Specialisti di gestione e sviluppo del personale e dell'organizzazione del lavoro	1.340	57,5	43,6	42,5	54,7	17,9
2653 Docenti ed esperti nella progettazione formativa e curricolare	1.310	68,4	20,9	29,4	53,3	12,8
2115 Progettisti e amministratori di sistemi	1.280	88,4	60,6	78,8	76,0	64,7
2216 Ingegneri civili e professioni assimilate	1.000	49,9	20,5	59,8	65,2	20,9
Altre professioni	8.070	67,8	44,2	41,4	66,9	30,6
3. Professioni tecniche	156.140	59,1	33,7	44,6	59,1	26,1
3334 Tecnici della vendita e della distribuzione	29.470	83,0	55,4	36,2	61,4	24,2
3312 Contabili e professioni assimilate	14.060	37,7	20,2	45,5	53,3	17,9

* Valori assoluti arrotondati alle decine. A causa di questi arrotondamenti, i totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2017



(segue) **Tavola 22 - Competenze che le imprese innovatrici ritengono di importanza medio-alta, per grandi gruppi professionali e professioni più richieste nel 2017 in ciascun gruppo** (quote % delle entrate per le quali la competenza è ritenuta di importanza “medio-alta” sul totale)

	Entrate pre- viste nel 2017 (v.a.)*	capacità comunicative scritte e orali in lingua italiana	capacità comunicative scritte e orali in lingue stra- niere	capacità di utilizzare lin- guaggi e meto- di matematici e informatici	competenze digitali e conoscenza strumenti comunicazione visiva e multi- mediale	capacità di ge- stire soluzioni innovative applicando tecnologie “4.0”
3121 Tecnici programmatori	11.760	51,2	23,5	80,0	83,8	55,9
3122 Tecnici esperti in applicazioni	11.540	38,4	19,3	57,2	67,3	27,6
3137 Disegnatori industriali e professioni assimilate	8.810	43,0	34,1	59,0	70,7	44,0
3335 Tecnici del marketing	8.680	81,7	68,3	54,5	88,9	32,5
3212 Professioni sanitarie riabilitative	6.740	40,9	10,8	13,8	21,5	4,5
3153 Tecnici della produzione manifatturiera	4.560	47,0	29,5	46,5	51,6	26,7
3211 Professioni sanitarie infermieristiche e ostetriche	4.280	39,9	9,2	20,6	27,8	9,1
3346 Rappresentanti di commercio	3.450	90,3	32,0	29,9	60,8	18,2
3315 Tecnici dell'organizzazione e della gestione dei fattori produttivi	3.160	49,9	32,2	67,9	52,7	31,4
3321 Tecnici della gestione finanziaria	3.010	74,8	35,7	70,2	70,5	28,1
3322 Tecnici del lavoro bancario	2.600	56,3	20,6	38,3	41,6	0,8
3134 Tecnici elettronici	2.560	64,1	40,4	50,5	70,6	63,4
3131 Tecnici meccanici	2.430	35,9	17,7	37,1	30,0	40,9
3133 Elettrotecnici	2.280	58,4	21,8	27,8	46,6	27,5
3154 Tecnici della produzione e preparazione alimentare	2.280	82,6	27,5	41,6	53,0	41,4
3336 Tecnici della pubblicità e delle pubbliche relazioni	2.090	78,9	69,9	33,6	76,6	31,3
3422 Insegnanti nella formazione professionale	2.010	64,1	40,5	42,7	70,5	33,1
3112 Tecnici chimici	1.920	30,1	26,7	32,5	27,6	10,3
3341 Spedizionieri e tecnici della distribuzione	1.780	83,7	59,1	64,8	57,0	38,0
3331 Approvvigionatori e responsabili acquisti	1.610	44,0	34,3	46,6	37,2	4,7
3343 Agenti concessionari	1.590	72,5	47,2	46,1	70,3	21,4
3413 Animatori turistici e professioni assimilate	1.500	82,7	50,2	18,9	65,8	0,7
3152 Tecnici della gestione di cantieri edili	1.410	54,6	18,9	30,2	40,1	24,2
3125 Tecnici gestori di reti e di sistemi telematici	1.380	57,8	23,6	60,0	77,5	34,5
3452 Tecnici del reinserimento e dell'integrazione sociale	1.350	49,0	36,1	10,5	12,6	0,0
3345 Agenti immobiliari	1.260	90,0	9,6	17,1	73,4	2,5
3215 Professioni tecniche della prevenzione	1.190	28,4	0,1	5,9	10,7	0,1
3182 Tecnici della sicurezza sul lavoro	1.150	72,0	10,2	62,6	57,9	12,8
Altre professioni	14.240	55,1	24,7	35,4	52,6	17,5
4. Professioni esecutive nel lavoro d'ufficio	106.280	43,9	23,5	30,8	47,7	14,1
4312 Addetti alla gestione dei magazzini e professioni assimilate	23.210	28,1	10,4	20,5	30,6	8,7
4112 Addetti agli affari generali	21.900	49,0	24,0	39,6	57,6	19,4
4221 Addetti all'accoglienza e all'informazione nelle imprese e negli enti pubblici	12.090	61,1	41,1	20,4	53,4	10,5
4111 Addetti a funzioni di segreteria	7.930	54,8	25,6	37,1	71,1	16,8
4122 Addetti all'immissione dati	6.430	38,5	31,9	37,8	71,1	26,0

* Valori assoluti arrotondati alle decime. A causa di questi arrotondamenti, i totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.



(segue) **Tavola 22 - Competenze che le imprese innovatrici ritengono di importanza medio-alta, per grandi gruppi professionali e professioni più richieste nel 2017 in ciascun gruppo** (quote % delle entrate per le quali la competenza è ritenuta di importanza "medio-alta" sul totale)

	Entrate pre- viste nel 2017 (v.a.)*	capacità comunicative scritte e orali in lingua italiana	capacità comunicative scritte e orali in lingue stra- niere	capacità di utilizzare lin- guaggi e meto- di matematici e informatici	competenze digitali e conoscenza strumenti comunicazione visiva e multi- mediale	capacità di ge- stire soluzioni innovative applicando tecnologie "4.0"
4211 Addetti agli sportelli assicurativi, bancari e di altri intermediari finanziari	5.040	53,0	22,9	60,3	54,3	32,3
4224 Addetti all'informazione nei Call Center (senza funzioni di vendita)	3.940	49,9	4,9	4,9	21,4	0,0
4213 Addetti agli sportelli per l'esazione di imposte e contributi e al recupero crediti	3.010	24,3	10,2	28,7	8,5	0,0
4215 Addetti alla vendita di biglietti	2.700	53,8	32,9	29,5	43,0	14,3
4114 Addetti alla gestione del personale	2.680	46,7	24,7	43,4	49,6	14,9
Altre professioni	17.370	41,3	29,2	31,0	46,2	11,6
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	289.000	49,5	23,9	11,9	19,3	8,4
5122 Commessi delle vendite al minuto	83.620	64,2	31,2	17,8	32,6	12,1
5223 Camerieri e professioni assimilate	74.210	46,5	29,1	10,0	12,4	6,4
5221 Cuochi in alberghi e ristoranti	30.140	28,9	14,5	7,8	4,9	5,5
5224 Baristi e professioni assimilate	21.930	39,5	25,1	7,6	8,0	10,8
5222 Addetti alla preparazione, alla cottura e alla distribuzione di cibi	12.110	21,1	1,8	0,0	5,6	0,0
5443 Addetti all'assistenza personale	12.040	36,8	11,8	9,4	16,8	4,7
5431 Acconciatori	10.520	61,0	12,4	7,9	9,4	7,4
5311 Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	8.890	30,4	10,1	9,0	12,6	5,6
5134 Addetti all'informazione e all'assistenza dei clienti	8.790	74,6	30,3	22,5	59,1	21,5
5432 Estetisti e truccatori	4.440	65,9	14,0	8,8	22,9	8,7
5121 Commessi delle vendite all'ingrosso	3.650	68,6	39,5	32,9	38,9	9,0
Altre professioni	18.680	49,9	16,3	8,9	19,4	5,1
6. Artigiani, operai specializzati e agricoltori	164.010	22,5	8,4	13,1	15,4	12,4
6233 Meccanici e montatori di macchinari industriali e assimilati	21.460	23,8	12,6	14,4	17,0	16,3
6241 Installatori e riparatori di apparati elettrici ed elettromeccanici	15.190	34,6	11,0	12,6	22,8	15,2
6223 Attrezzisti di macchine utensili e professioni assimilate	13.960	18,1	5,3	22,5	17,1	24,1
6214 Montatori di carpenteria metallica	7.970	13,0	2,3	4,3	2,0	4,8
6121 Muratori in pietra, mattoni, refrattari	7.930	13,8	3,6	4,0	6,6	0,9
6137 Elettricisti nelle costruzioni civili e professioni assimilate	7.820	27,5	9,2	30,7	27,1	16,2
6533 Sarti e tagliatori artigianali, modellisti e cappellai	6.360	16,9	11,0	14,8	39,3	14,8
6136 Idraulici e posatori di tubazioni idrauliche e di gas	6.070	27,5	5,5	13,8	21,1	9,4
6513 Pasticcieri, gelatai e conservieri artigianali	5.560	33,0	30,3	13,8	8,0	18,1
6511 Macellai, pesciaioli e professioni assimilate	5.050	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0
6522 Falegnami e attrezzisti di macchine per la lavorazione del legno	4.470	27,5	9,3	4,3	7,2	10,1
6512 Panettieri e pastai artigianali	4.440	15,5	2,2	7,8	2,0	1,9

* Valori assoluti arrotondati alle decine. A causa di questi arrotondamenti, i totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.



(segue) **Tavola 22 - Competenze che le imprese innovatrici ritengono di importanza medio-alta, per grandi gruppi professionali e professioni più richieste nel 2017 in ciascun gruppo** (quote % delle entrate per le quali la competenza è ritenuta di importanza "medio-alta" sul totale)

	Entrate pre- viste nel 2017 (v.a.)*	capacità comunicative scritte e orali in lingua italiana	capacità comunicative scritte e orali in lingue stra- niere	capacità di utilizzare lin- guaggi e meto- di matematici e informatici	competenze digitali e conoscenza strumenti comunicazione visiva e multi- mediale	capacità di ge- stire soluzioni innovative applicando tecnologie "4.0"
6231 Meccanici artigianali, riparatori e manutentori di automobili e professioni assimilate	4.180	20,3	2,3	14,8	20,7	9,2
6212 Saldatori e tagliatori a fiamma	4.160	14,6	10,7	8,1	3,0	6,6
6412 Agricoltori e operai agricoli specializzati di coltivazioni legnose agrarie	3.520	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
6245 Installatori di linee elettriche, riparatori e cavisti	3.110	42,3	22,3	46,8	58,1	49,2
6542 Artigiani e operai specializzati delle calzature e assimilati	2.950	10,3	0,0	0,0	6,0	0,0
6543 Valigiai, borsettieri e professioni assimilate	2.830	20,1	0,0	0,0	0,0	0,0
6218 Lastroferratori	2.690	20,7	0,0	17,7	14,0	20,1
6541 Conciatori di pelli e di pellicce	2.600	19,8	0,0	3,9	12,3	3,9
6537 Artigiani e addetti alle tintolavanderie	2.070	13,7	1,8	1,8	1,8	1,8
6242 Manutentori e riparatori di apparati elettronici industriali e di misura	1.920	62,9	34,3	28,1	31,4	20,7
6123 Carpenterieri e falegnami nell'edilizia (esclusi i parchettisti)	1.730	33,3	2,1	6,3	2,4	3,2
6237 Verniciatori artigianali ed industriali	1.540	9,8	0,9	2,1	4,0	4,5
6217 Specialisti di saldatura elettrica e a norme ASME	1.510	7,2	2,0	2,5	2,0	2,3
6238 Meccanici e attrezzisti navali	1.310	48,9	31,0	33,9	33,9	33,9
6127 Montatori di manufatti prefabbricati e di preformati	1.250	22,2	0,1	0,0	7,0	0,0
6244 Installatori e riparatori di apparati di telecomunicazione	1.070	24,1	20,2	20,4	25,3	21,3
6532 Tessitori e maglieristi a mano e su telai manuali	990	14,8	5,6	5,6	5,6	6,4
6236 Meccanici collaudatori	860	33,9	22,1	31,2	25,0	21,3
6535 Biancheristi, ricamatori a mano e professioni assimilate	840	23,4	1,3	14,4	14,4	14,4
6138 Installatori di infissi e serramenta	830	41,6	15,9	15,9	19,1	14,3
6235 Meccanici e montatori di apparecchi industriali termici, idraulici e di condizionamento	800	61,2	13,3	20,9	30,9	20,7
6221 Fabbri, lingottai e operatori di presse per forgiare	780	30,0	6,1	10,2	10,5	8,3
6141 Pittori, stuccatori, laccatori e decoratori	740	16,5	0,0	0,0	11,6	0,0
6246 Installatori, manutentori e riparatori di apparecchiature informatiche	720	52,6	10,1	64,4	82,9	27,5
6315 Costruttori di strumenti ottici e lenti	660	21,3	8,5	19,6	21,3	16,6
6515 Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni artigianali casearie	650	23,5	2,5	6,9	6,9	6,9
Altre professioni	11.450	20,9	7,5	11,3	11,7	11,3
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	160.020	15,0	4,8	6,9	7,9	5,6
7423 Conduttori di mezzi pesanti e camion	26.960	24,5	7,7	9,9	12,4	8,3
7281 Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	24.050	6,8	0,1	0,5	0,6	2,4
7421 Autisti di taxi, conduttori di automobili, furgoni e altri veicoli	11.070	24,6	14,0	9,1	9,4	5,6
7444 Conduttori di carrelli elevatori	10.950	12,0	1,3	8,4	7,2	2,7

* Valori assoluti arrotondati alle decine. A causa di questi arrotondamenti, i totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.



(segue) **Tavola 22 - Competenze che le imprese innovatrici ritengono di importanza medio-alta, per grandi gruppi professionali e professioni più richieste nel 2017 in ciascun gruppo** (quote % delle entrate per le quali la competenza è ritenuta di importanza “medio-alta” sul totale)

	Entrate pre- viste nel 2017 (v.a.)*	capacità comunicative scritte e orali in lingua italiana	capacità comunicative scritte e orali in lingue stra- niere	capacità di utilizzare lin- guaggi e meto- di matematici e informatici	competenze digitali e conoscenza strumenti comunicazione visiva e multi- mediale	capacità di ge- stire soluzioni innovative applicando tecnologie “4.0”
7211 Operai addetti a macchine utensili automatiche e semiautomatiche industriali	10.730	11,1	5,8	22,4	16,6	10,3
7233 Conduttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in plastica e assimilati	7.040	8,2	0,6	5,6	2,1	3,5
7329 Conduttori di macchinari per la produzione di pasticceria e prodotti da forno	5.620	29,3	0,0	8,7	5,2	8,5
7271 Assemblatori in serie di parti di macchine	5.230	13,5	16,2	16,5	18,7	3,3
7263 Operai addetti a macchinari per confezioni di abbigliamento in stoffa e assimilati	4.400	2,5	0,0	3,1	2,7	0,0
7422 Conduttori di autobus, di tram e di filobus	3.940	36,4	16,6	5,3	7,0	3,1
7272 Assemblatori e cablatori di apparecchiature elettriche	3.940	15,9	8,7	4,8	17,5	9,8
7262 Operai addetti a telai meccanici per la tessitura e la maglieria	3.890	11,1	0,0	7,0	9,7	0,0
7171 Operatori di catene di montaggio automatizzate	3.820	19,1	2,8	0,6	3,3	5,2
7441 Conduttori di macchinari per il movimento terra	2.730	26,1	0,0	0,0	0,0	8,2
7451 Marinai di coperta	2.570	0,0	8,1	0,0	28,1	8,1
7274 Assemblatori in serie di articoli vari in metallo, in gomma e in materie plastiche	2.460	4,4	4,4	5,0	14,9	5,0
7324 Conduttori macchinari trattamento e conservazione frutta, verdure, legumi e riso	2.390	28,4	4,5	4,1	4,1	10,1
7153 Operatori di macchinari per la fabbricazione di prodotti derivati dalla chimica	2.380	1,3	1,3	3,5	9,5	9,0
7323 Conduttori di macchinari industriali per la lavorazione dei cereali e delle spezie	2.020	16,2	4,1	4,8	4,8	12,8
7279 Altri operai addetti assemblaggio e produzione in serie di articoli industriali	2.010	4,3	1,5	4,3	8,3	5,0
7273 Assemblatori e cablatori di apparecchiature elettroniche e di telecomunicazioni	1.570	22,6	0,0	0,0	0,0	0,0
7322 Conduttori di apparecchi per la lavorazione industriale di prodotti lattiero-caseari	1.550	30,0	13,6	13,6	13,6	27,2
7152 Operatori di macchinari e di impianti per la chimica di base e la chimica fine	1.420	1,5	0,0	0,0	2,0	0,0
7252 Conduttori di macchinari per la fabbricazione di prodotti in carta e cartone	1.340	0,3	0,0	0,0	0,0	2,5
7275 Assemblatori in serie di articoli in legno e in materiali assimilati	1.210	0,0	5,6	0,0	0,0	0,0
7261 Operai addetti a macchinari per la filatura e la bobinatura	1.180	11,4	0,1	11,4	0,5	0,3
7264 Operai addetti a macchinari per il trattamento di filati e tessuti industriali	1.180	16,3	0,0	0,0	0,0	0,0
7265 Operai addetti a macchinari per la stampa dei tessuti	1.140	1,8	0,6	2,0	2,2	1,3
7321 Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	1.120	28,1	0,0	0,0	0,0	0,0
7241 Operai addetti a macchinari produzione in serie di mobili e di articoli in legno	820	0,0	0,0	0,0	8,2	13,3
7123 Operatori di impianti per il trattamento termico dei metalli	760	32,6	29,2	29,2	29,2	29,2
7232 Conduttori di macchinari per la fabbricazione di altri articoli in gomma	650	4,1	0,0	4,1	0,0	4,3
7124 Trafilatori ed estrusori di metalli	590	17,7	0,5	5,6	5,6	0,5

* Valori assoluti arrotondati alle decime. A causa di questi arrotondamenti, i totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.



(segue) **Tavola 22 - Competenze che le imprese innovatrici ritengono di importanza medio-alta, per grandi gruppi professionali e professioni più richieste nel 2017 in ciascun gruppo** (quote % delle entrate per le quali la competenza è ritenuta di importanza “medio-alta” sul totale)

	Entrate pre- viste nel 2017 (v.a.)*	capacità comunicative scritte e orali in lingua italiana	capacità comunicative scritte e orali in lingue stra- niere	capacità di utilizzare lin- guaggi e meto- di matematici e informatici	competenze digitali e conoscenza strumenti comunicazione visiva e multi- mediale	capacità di ge- stire soluzioni innovative applicando tecnologie “4.0”
7411 Conduuttori di convogli ferroviari	570	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7328 Vinificatori, birrai e operai ai macchinari produzione liquori e bevande analcoliche	550	0,0	0,0	0,0	0,0	7,9
7413 Manovratori di impianti a fune	520	11,7	3,6	3,6	3,6	0,2
7267 Addetti a macchinari per la produzione in serie di calzature	460	5,8	0,0	5,0	4,3	5,0
Altre professioni	5.210	6,6	2,9	4,5	5,3	4,0
8. Professioni non qualificate	154.390	9,7	3,2	2,7	2,8	2,2
8143 Personale non qualificato ai servizi di pulizia di uffici ed esercizi commerciali	57.420	8,9	1,8	1,1	2,1	1,2
8431 Personale non qualificato delle attività industriali e professioni assimilate	26.720	7,9	5,2	3,2	3,1	2,7
8132 Personale non qualificato addetto all'imballaggio e al magazzino	18.740	11,5	0,0	1,2	2,2	1,4
8131 Facchini, addetti allo spostamento merci e assimilati	14.550	7,8	2,0	3,1	3,1	2,5
8142 Personale non qualificato nei servizi di ristorazione	7.790	1,4	1,4	0,0	1,2	1,5
8421 Manovali e personale non qualificato dell'edilizia civile e professioni assimilate	5.820	19,0	9,1	11,6	6,8	7,1
Altre professioni	23.350	13,9	7,0	5,4	3,9	3,4

* Valori assoluti arrotondati alle decine. A causa di questi arrotondamenti, i totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2017



(segue) **Tavola 22 - Competenze che le imprese innovatrici ritengono di importanza medio-alta, per grandi gruppi professionali e professioni più richieste nel 2017 in ciascun gruppo** (quote % delle entrate per le quali la competenza è ritenuta di importanza "medio-alta" sul totale)

	Entrate pre- viste nel 2017 (v.a.)*	capacità di lavorare in gruppo	capacità di risolvere problemi	capacità di lavorare in autonomia	flessibilità e adattamento	attitudine al risparmio energetico e alla so- stenibilità ambientale
TOTALE	1.105.770	53,3	39,8	40,8	65,3	36,7
1. Dirigenti	2.170	88,6	91,6	86,0	87,2	42,7
1231 Dirigenti del dipartimento finanza e amministrazione	1.030	91,6	98,6	95,9	89,6	44,2
1314 Responsabili di piccole aziende nel commercio	320	67,2	67,2	39,3	62,2	28,5
1233 Dirigenti del dipartimento vendite e commercializzazione	240	100,0	94,1	93,7	100,0	41,0
Altre professioni	570	90,7	91,6	91,2	91,8	48,9
2. Professioni intellettuali, scientifiche e di elevata specializzazione	73.770	83,2	79,8	72,7	86,1	35,8
2114 Analisti e progettisti di software	18.040	84,1	86,8	68,8	86,4	29,6
2211 Ingegneri energetici e meccanici	7.400	79,7	83,4	77,4	87,2	58,7
2515 Specialisti nei rapporti con il mercato	7.100	85,0	81,0	76,9	85,6	28,1
2214 Ingegneri elettronici e in telecomunicazioni	3.290	95,9	98,8	74,3	98,5	59,2
2512 Specialisti della gestione e del controllo nelle imprese private	3.120	75,3	84,9	83,1	85,5	33,0
2217 Ingegneri industriali e gestionali	2.990	86,9	84,9	62,5	75,1	34,2
2642 Professori di scuola pre-primaria	2.440	99,3	71,4	64,0	96,8	42,3
2552 Registi, direttori artistici, attori, sceneggiatori e scenografi	2.370	90,5	51,1	62,0	71,6	48,5
2632 Professori di scuola secondaria superiore	2.250	68,9	59,3	67,3	69,9	35,0
2531 Specialisti in scienze economiche	2.050	90,7	93,3	74,1	88,8	43,4
2655 Insegnanti di discipline artistiche e letterarie	1.870	83,4	76,4	75,3	71,5	9,9
2112 Chimici e professioni assimilate	1.800	60,5	68,6	90,4	94,7	30,2
2651 Specialisti nell'educazione e nella formazione di soggetti diversamente abili	1.560	93,9	69,7	62,1	96,1	10,4
2315 Farmacisti	1.550	94,7	91,2	93,4	95,8	13,7
2522 Esperti legali in imprese o enti pubblici	1.530	85,7	77,7	71,5	90,3	30,6
2215 Ingegneri chimici, petroliferi e dei materiali	1.430	70,9	74,0	72,6	87,7	53,1
2513 Specialisti di gestione e sviluppo del personale e dell'organizzazione del lavoro	1.340	79,5	77,1	76,5	97,5	40,3
2653 Docenti ed esperti nella progettazione formativa e curricolare	1.310	79,4	66,6	61,3	81,2	6,4
2115 Progettisti e amministratori di sistemi	1.280	93,4	87,1	75,8	95,3	41,3
2216 Ingegneri civili e professioni assimilate	1.000	66,3	67,3	64,0	63,6	48,9
Altre professioni	8.070	78,8	68,7	75,4	85,4	36,4
3. Professioni tecniche	156.140	75,3	72,6	64,8	84,3	38,1
3334 Tecnici della vendita e della distribuzione	29.470	80,3	71,6	73,1	86,8	33,7
3312 Contabili e professioni assimilate	14.060	64,7	59,6	57,9	77,3	40,1

* Valori assoluti arrotondati alle decime. A causa di questi arrotondamenti, i totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.



(segue) **Tavola 22 - Competenze che le imprese innovatrici ritengono di importanza medio-alta, per grandi gruppi professionali e professioni più richieste nel 2017 in ciascun gruppo** (quote % delle entrate per le quali la competenza è ritenuta di importanza “medio-alta” sul totale)

	Entrate pre- viste nel 2017 (v.a.)*	capacità di lavorare in gruppo	capacità di risolvere problemi	capacità di lavorare in autonomia	flessibilità e adattamento	attitudine al risparmio energetico e alla so- stenibilità ambientale
3121 Tecnici programmatori	11.760	83,1	83,6	62,0	84,2	27,2
3122 Tecnici esperti in applicazioni	11.540	69,2	75,1	48,8	81,7	36,4
3137 Disegnatori industriali e professioni assimilate	8.810	71,1	75,4	66,4	82,5	54,7
3335 Tecnici del marketing	8.680	87,6	74,4	73,7	88,7	33,0
3212 Professioni sanitarie riabilitative	6.740	72,6	67,1	59,6	83,4	21,9
3153 Tecnici della produzione manifatturiera	4.560	64,7	68,2	53,1	84,8	50,8
3211 Professioni sanitarie infermieristiche e ostetriche	4.280	84,3	76,6	58,6	81,6	39,2
3346 Rappresentanti di commercio	3.450	69,0	75,5	83,2	87,2	40,4
3315 Tecnici dell'organizzazione e della gestione dei fattori produttivi	3.160	82,8	83,6	65,7	91,2	35,4
3321 Tecnici della gestione finanziaria	3.010	82,4	80,8	81,2	87,3	45,9
3322 Tecnici del lavoro bancario	2.600	43,3	55,8	72,7	84,2	0,8
3134 Tecnici elettronici	2.560	66,9	76,1	60,6	83,9	50,0
3131 Tecnici meccanici	2.430	68,7	71,8	81,1	87,7	68,7
3133 Elettrotecnici	2.280	68,4	71,1	45,4	80,1	45,7
3154 Tecnici della produzione e preparazione alimentare	2.280	89,4	71,4	86,9	94,6	71,9
3336 Tecnici della pubblicità e delle pubbliche relazioni	2.090	76,6	75,3	70,5	78,9	36,5
3422 Insegnanti nella formazione professionale	2.010	89,4	87,0	64,4	84,7	52,6
3112 Tecnici chimici	1.920	63,3	61,1	41,5	59,1	53,3
3341 Spedizionieri e tecnici della distribuzione	1.780	83,8	97,6	84,5	98,1	43,1
3331 Approvvigionatori e responsabili acquisti	1.610	52,4	69,4	39,9	92,4	19,9
3343 Agenti concessionari	1.590	80,8	72,5	72,5	83,4	37,4
3413 Animatori turistici e professioni assimilate	1.500	92,1	83,6	77,3	90,6	58,2
3152 Tecnici della gestione di cantieri edili	1.410	73,4	67,2	61,3	87,8	46,9
3125 Tecnici gestori di reti e di sistemi telematici	1.380	68,2	95,2	62,3	73,9	35,8
3452 Tecnici del reinserimento e dell'integrazione sociale	1.350	78,4	72,9	53,0	98,9	30,0
3345 Agenti immobiliari	1.260	90,4	78,2	88,5	92,4	48,4
3215 Professioni tecniche della prevenzione	1.190	48,2	43,7	41,8	86,2	15,9
3182 Tecnici della sicurezza sul lavoro	1.150	95,5	92,9	77,7	97,6	54,1
Altre professioni	14.240	74,8	68,5	60,5	81,7	37,8
4. Professioni esecutive nel lavoro d'ufficio	106.280	62,1	52,2	44,8	69,1	34,2
4312 Addetti alla gestione dei magazzini e professioni assimilate	23.210	46,7	36,7	33,0	59,1	31,0
4112 Addetti agli affari generali	21.900	62,3	62,2	55,2	77,7	42,8
4221 Addetti all'accoglienza e all'informazione nelle imprese e negli enti pubblici	12.090	66,5	54,2	46,6	69,6	35,4
4111 Addetti a funzioni di segreteria	7.930	75,7	50,3	59,9	77,2	45,8
4122 Addetti all'immissione dati	6.430	77,2	42,7	21,4	74,6	39,9

* Valori assoluti arrotondati alle decime. A causa di questi arrotondamenti, i totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.



(segue) **Tavola 22 - Competenze che le imprese innovatrici ritengono di importanza medio-alta, per grandi gruppi professionali e professioni più richieste nel 2017 in ciascun gruppo** (quote % delle entrate per le quali la competenza è ritenuta di importanza "medio-alta" sul totale)

	Entrate pre- viste nel 2017 (v.a.)*	capacità di lavorare in gruppo	capacità di risolvere problemi	capacità di lavorare in autonomia	flessibilità e adattamento	attitudine al risparmio energetico e alla so- stenibilità ambientale
4211 Addetti agli sportelli assicurativi, bancari e di altri intermediari finanziari	5.040	78,2	73,4	50,9	58,6	32,9
4224 Addetti all'informazione nei Call Center (senza funzioni di vendita)	3.940	53,0	41,3	33,5	52,9	13,8
4213 Addetti agli sportelli per l'esazione di imposte e contributi e al recupero crediti	3.010	61,8	60,0	67,4	68,5	1,9
4215 Addetti alla vendita di biglietti	2.700	66,5	48,4	40,6	66,8	35,2
4114 Addetti alla gestione del personale	2.680	55,1	79,2	49,0	73,7	16,4
Altre professioni	17.370	65,3	54,4	44,8	72,1	32,8
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	289.000	59,1	32,9	38,1	65,5	39,3
5122 Commessi delle vendite al minuto	83.620	61,5	40,4	39,1	69,0	35,2
5223 Camerieri e professioni assimilate	74.210	58,7	23,5	33,9	62,5	38,5
5221 Cuochi in alberghi e ristoranti	30.140	50,2	33,5	44,8	66,6	48,7
5224 Baristi e professioni assimilate	21.930	41,2	19,7	34,8	48,5	43,3
5222 Addetti alla preparazione, alla cottura e alla distribuzione di cibi	12.110	58,3	6,1	26,9	55,2	48,5
5443 Addetti all'assistenza personale	12.040	69,6	44,5	42,2	84,5	38,6
5431 Acconciatori	10.520	62,2	22,7	53,4	68,6	44,8
5311 Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	8.890	61,5	51,9	29,0	77,8	33,0
5134 Addetti all'informazione e all'assistenza dei clienti	8.790	88,3	66,3	45,1	71,3	35,8
5432 Estetisti e truccatori	4.440	85,2	29,6	54,7	78,8	50,4
5121 Commessi delle vendite all'ingrosso	3.650	72,6	60,8	36,3	71,5	46,1
Altre professioni	18.680	52,9	37,7	36,9	60,4	33,2
6. Artigiani, operai specializzati e agricoltori	164.010	42,4	36,1	39,4	63,7	38,4
6233 Meccanici e montatori di macchinari industriali e assimilati	21.460	54,3	48,1	44,9	71,0	35,1
6241 Installatori e riparatori di apparati elettrici ed elettromeccanici	15.190	54,6	55,4	50,4	78,7	47,5
6223 Attrezzisti di macchine utensili e professioni assimilate	13.960	33,8	34,3	39,0	63,7	38,6
6214 Montatori di carpenteria metallica	7.970	36,9	30,0	39,7	69,9	36,6
6121 Muratori in pietra, mattoni, refrattari	7.930	39,8	21,5	39,0	57,6	26,6
6137 Elettricisti nelle costruzioni civili e professioni assimilate	7.820	57,8	55,3	57,9	85,3	55,6
6533 Sarti e tagliatori artigianali, modellisti e cappellai	6.360	35,9	41,7	37,2	67,6	19,9
6136 Idraulici e posatori di tubazioni idrauliche e di gas	6.070	64,1	51,9	53,7	63,2	65,7
6513 Pasticcieri, gelatai e conservieri artigianali	5.560	31,6	19,4	22,4	34,9	29,7
6511 Macellai, pesciaioli e professioni assimilate	5.050	9,6	0,0	12,0	8,8	6,2
6522 Falegnami e attrezzisti di macchine per la lavorazione del legno	4.470	30,7	29,3	40,2	64,4	41,3
6512 Panettieri e pastai artigianali	4.440	40,5	4,2	13,4	54,1	33,0

* Valori assoluti arrotondati alle decine. A causa di questi arrotondamenti, i totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.



(segue) **Tavola 22 - Competenze che le imprese innovatrici ritengono di importanza medio-alta, per grandi gruppi professionali e professioni più richieste nel 2017 in ciascun gruppo** (quote % delle entrate per le quali la competenza è ritenuta di importanza “medio-alta” sul totale)

	Entrate pre- viste nel 2017 (v.a.)*	capacità di lavorare in gruppo	capacità di risolvere problemi	capacità di lavorare in autonomia	flessibilità e adattamento	attitudine al risparmio energetico e alla so- stenibilità ambientale
6231 Meccanici artigianali, riparatori e manutentori di automobili e professioni assimilate	4.180	45,5	42,9	37,6	58,7	39,7
6212 Saldatori e tagliatori a fiamma	4.160	31,8	17,5	29,6	46,9	38,2
6412 Agricoltori e operai agricoli specializzati di coltivazioni legnose agrarie	3.520	5,4	0,0	6,5	71,3	31,1
6245 Installatori di linee elettriche, riparatori e cavisti	3.110	88,1	75,2	75,1	91,2	88,8
6542 Artigiani e operai specializzati delle calzature e assimilati	2.950	26,7	20,0	27,5	64,0	15,5
6543 Valigiai, borsettieri e professioni assimilate	2.830	45,3	42,8	19,0	56,4	48,6
6218 Lastroferratori	2.690	32,7	28,1	31,0	61,0	39,7
6541 Conciatori di pelli e di pellicce	2.600	34,4	21,0	52,3	75,8	49,0
6537 Artigiani e addetti alle tintolavanderie	2.070	23,4	16,7	24,4	54,3	24,2
6242 Manutentori e riparatori di apparati elettronici industriali e di misura	1.920	39,0	42,6	32,7	71,7	35,6
6123 Carpenteri e falegnami nell'edilizia (esclusi i parchettisti)	1.730	80,7	44,8	76,8	81,2	40,8
6237 Verniciatori artigianali ed industriali	1.540	39,8	21,8	34,2	40,8	37,2
6217 Specialisti di saldatura elettrica e a norme ASME	1.510	35,0	13,3	30,5	42,4	30,3
6238 Meccanici e attrezzisti navali	1.310	53,2	53,0	53,3	61,0	52,3
6127 Montatori di manufatti prefabbricati e di preformati	1.250	43,7	41,1	22,9	47,3	25,8
6244 Installatori e riparatori di apparati di telecomunicazione	1.070	32,2	37,0	37,1	51,1	50,2
6532 Tessitori e maglieristi a mano e su telai manuali	990	16,0	14,8	19,6	27,9	16,0
6236 Meccanici collaudatori	860	50,5	47,7	47,0	54,2	38,1
6535 Biancheristi, ricamatori a mano e professioni assimilate	840	26,3	23,5	24,9	38,0	26,3
6138 Installatori di infissi e serramenta	830	57,9	44,6	52,8	68,9	49,8
6235 Meccanici e montatori di apparecchi industriali termici, idraulici e di condizionamento	800	63,2	57,8	59,4	70,7	60,9
6221 Fabbri, lingottai e operatori di presse per forgiare	780	54,8	50,8	50,9	74,7	51,5
6141 Pittori, stuccatori, laccatori e decoratori	740	45,2	38,6	53,4	52,8	50,3
6246 Installatori, manutentori e riparatori di apparecchiature informatiche	720	48,7	82,9	55,5	87,9	51,6
6315 Costruttori di strumenti ottici e lenti	660	29,3	29,3	29,3	45,1	29,3
6515 Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni artigianali casearie	650	41,8	26,9	41,8	47,3	41,8
Altre professioni	11.450	34,3	31,3	35,7	64,2	34,6
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	160.020	35,1	23,4	28,8	55,1	35,8
7423 Conduttori di mezzi pesanti e camion	26.960	36,9	26,4	32,1	64,0	50,6
7281 Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	24.050	22,8	5,5	8,8	44,2	24,3
7421 Autisti di taxi, conduttori di automobili, furgoni e altri veicoli	11.070	57,5	56,5	49,1	76,3	46,5
7444 Conduttori di carrelli elevatori	10.950	29,7	11,1	27,6	50,6	41,8

* Valori assoluti arrotondati alle decime. A causa di questi arrotondamenti, i totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.



(segue) **Tavola 22 - Competenze che le imprese innovatrici ritengono di importanza medio-alta, per grandi gruppi professionali e professioni più richieste nel 2017 in ciascun gruppo** (quote % delle entrate per le quali la competenza è ritenuta di importanza “medio-alta” sul totale)

	Entrate pre- viste nel 2017 (v.a.)*	capacità di lavorare in gruppo	capacità di risolvere problemi	capacità di lavorare in autonomia	flessibilità e adattamento	attitudine al risparmio energetico e alla so- stenibilità ambientale
7211 Operai addetti a macchine utensili automatiche e semiautomatiche industriali	10.730	30,3	30,6	38,0	60,6	39,3
7233 Conduttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in plastica e assimilati	7.040	15,9	12,1	28,9	50,0	28,9
7329 Conduttori di macchinari per la produzione di pasticceria e prodotti da forno	5.620	25,5	23,1	27,4	54,5	48,2
7271 Assemblatori in serie di parti di macchine	5.230	40,3	33,5	32,2	55,7	36,7
7263 Operai addetti a macchinari per confezioni di abbigliamento in stoffa e assimilati	4.400	26,2	13,8	39,1	46,8	12,7
7422 Conduttori di autobus, di tram e di filobus	3.940	61,1	26,1	30,7	75,7	56,9
7272 Assemblatori e cablatori di apparecchiature elettriche	3.940	55,6	49,7	37,9	54,0	22,1
7262 Operai addetti a telai meccanici per la tessitura e la maglieria	3.890	36,5	35,9	35,9	15,8	6,9
7171 Operatori di catene di montaggio automatizzate	3.820	34,5	28,0	30,7	45,2	11,5
7441 Conduttori di macchinari per il movimento terra	2.730	38,7	15,2	34,3	66,4	52,9
7451 Marinai di coperta	2.570	63,9	49,3	40,0	27,2	38,1
7274 Assemblatori in serie di articoli vari in metallo, in gomma e in materie plastiche	2.460	33,0	23,5	31,6	44,1	11,3
7324 Conduttori macchinari trattamento e conservazione frutta, verdure, legumi e riso	2.390	32,7	30,8	33,3	56,4	33,0
7153 Operatori di macchinari per la fabbricazione di prodotti derivati dalla chimica	2.380	68,0	28,3	3,5	61,1	44,6
7323 Conduttori di macchinari industriali per la lavorazione dei cereali e delle spezie	2.020	23,1	10,2	64,4	85,4	23,9
7279 Altri operai addetti assemblaggio e produzione in serie di articoli industriali	2.010	46,7	25,2	38,7	72,3	52,0
7273 Assemblatori e cablatori di apparecchiature elettroniche e di telecomunicazioni	1.570	21,5	5,5	19,9	24,6	30,3
7322 Conduttori di apparecchi per la lavorazione industriale di prodotti lattiero-caseari	1.550	57,6	43,8	56,4	76,5	60,4
7152 Operatori di macchinari e di impianti per la chimica di base e la chimica fine	1.420	47,3	17,6	27,7	79,0	25,6
7252 Conduttori di macchinari per la fabbricazione di prodotti in carta e cartone	1.340	9,0	3,9	7,7	49,5	29,3
7275 Assemblatori in serie di articoli in legno e in materiali assimilati	1.210	44,6	13,8	15,4	36,5	26,7
7261 Operai addetti a macchinari per la filatura e la bobinatura	1.180	43,6	16,2	42,2	65,2	43,3
7264 Operai addetti a macchinari per il trattamento di filati e tessuti industriali	1.180	58,2	15,5	8,5	89,8	19,0
7265 Operai addetti a macchinari per la stampa dei tessuti	1.140	13,3	6,7	13,3	22,8	13,3
7321 Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	1.120	40,2	23,9	13,8	51,2	35,3
7241 Operai addetti a macchinari produzione in serie di mobili e di articoli in legno	820	26,0	26,0	9,5	32,6	20,0
7123 Operatori di impianti per il trattamento termico dei metalli	760	44,3	38,4	38,1	60,3	42,9
7232 Conduttori di macchinari per la fabbricazione di altri articoli in gomma	650	10,7	14,8	14,8	21,4	16,1
7124 Trafalatori ed estrusori di metalli	590	26,5	23,6	23,6	42,4	31,1

* Valori assoluti arrotondati alle decine. A causa di questi arrotondamenti, i totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.



(segue) **Tavola 22 - Competenze che le imprese innovatrici ritengono di importanza medio-alta, per grandi gruppi professionali e professioni più richieste nel 2017 in ciascun gruppo** (quote % delle entrate per le quali la competenza è ritenuta di importanza “medio-alta” sul totale)

	Entrate pre- viste nel 2017 (v.a.)*	capacità di lavorare in gruppo	capacità di risolvere problemi	capacità di lavorare in autonomia	flessibilità e adattamento	attitudine al risparmio energetico e alla so- stenibilità ambientale
7411 Conducenti di convogli ferroviari	570	66,5	34,2	37,1	90,4	66,7
7328 Vinificatori, birrai e operai ai macchinari produzione liquori e bevande analcoliche	550	20,9	19,3	19,9	39,5	20,2
7413 Manovratori di impianti a fune	520	34,2	26,2	24,7	42,6	37,5
7267 Addetti a macchinari per la produzione in serie di calzature	460	47,5	4,3	31,7	46,9	15,8
Altre professioni	5.210	27,6	14,5	17,6	47,7	28,0
8. Professioni non qualificate	154.390	30,1	12,3	16,9	45,3	31,6
8143 Personale non qualificato ai servizi di pulizia di uffici ed esercizi commerciali	57.420	29,7	10,6	20,2	43,6	32,5
8431 Personale non qualificato delle attività industriali e professioni assimilate	26.720	26,8	12,5	12,3	43,6	27,1
8132 Personale non qualificato addetto all'imballaggio e al magazzino	18.740	33,4	8,7	15,1	60,1	30,7
8131 Facchini, addetti allo spostamento merci e assimilati	14.550	23,2	7,7	8,6	38,2	22,2
8142 Personale non qualificato nei servizi di ristorazione	7.790	15,8	7,9	7,7	26,8	34,3
8421 Manovali e personale non qualificato dell'edilizia civile e professioni assimilate	5.820	39,8	24,6	27,8	43,1	32,5
Altre professioni	23.350	38,6	20,6	21,1	50,6	40,0

* Valori assoluti arrotondati alle decine. A causa di questi arrotondamenti, i totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2017



Tavola 23 - Competenze che le imprese innovatrici ritengono di importanza medio-alta per lo svolgimento delle professioni richieste nel 2017, per indirizzo di studio segnalato (quote % delle entrate per le quali la competenza è ritenuta di importanza "medio-alta" sul totale)

	Entrate pre- viste nel 2017 (v.a.)*	capacità comunicative scritte e orali in lingua italiana	capacità comunicative scritte e orali in lingue straniere	capacità di utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	competenze digitali e conoscenza strumenti co- municazione visiva e multi- mediale	capacità di gestire solu- zioni innovati- ve applicando tecnologie "4.0"
TOTALE	1.105.770	36,7	18,7	19,6	26,5	12,8
Livello universitario	159.290	61,6	38,9	50,3	63,3	30,7
Indirizzo economico	47.630	65,9	41,5	49,4	65,1	24,2
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	22.630	53,2	35,5	76,6	80,4	54,3
Indirizzo ingegneria industriale	13.640	63,2	50,1	61,6	63,9	45,6
Altri indirizzi di ingegneria	10.230	65,9	44,4	61,1	68,3	44,4
Indirizzo scientifico, matematico e fisico	8.280	54,2	30,0	76,5	85,5	52,4
Indirizzo insegnamento e formazione	8.230	60,8	18,7	24,5	38,0	6,7
Indirizzo chimico-farmaceutico	7.140	70,4	30,9	27,7	38,1	20,2
Indirizzo sanitario e paramedico	6.530	37,5	10,2	19,1	26,8	8,3
Indirizzo politico-sociale	5.040	79,4	59,7	34,4	74,2	25,7
Indirizzo linguistico, traduttori e interpreti	3.720	59,3	67,9	22,9	65,6	7,4
Indirizzo giuridico	3.110	50,4	37,7	31,8	45,0	14,2
Indirizzo statistico	3.100	71,7	50,8	66,8	69,1	45,3
Indirizzo ingegneria civile e ambientale	2.920	53,9	23,0	50,5	56,2	21,3
Indirizzo architettura, urbanistico e territoriale	1.960	56,1	45,3	48,3	64,5	32,3
Indirizzo letterario, filosofico, storico e artistico	1.810	56,2	33,2	20,6	46,7	17,7
Indirizzo geo-biologico e biotecnologie	1.570	64,1	51,5	42,8	62,6	22,4
Indirizzo psicologico	910	43,8	12,4	11,8	24,5	7,7
Indirizzo scienze motorie	720	59,4	37,5	37,5	41,0	10,5
Indirizzo medico e odontoiatrico	700	78,0	50,7	44,6	59,7	46,7
Indirizzo agrario, agroalimentare e zootecnico	690	68,3	21,0	21,5	63,5	14,4
Indirizzo non specificato	8.710	66,2	42,7	34,4	62,5	17,1
Livello secondario e post-secondario	395.400	39,0	19,4	21,0	30,6	13,2
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	68.500	52,3	26,8	36,3	53,8	16,6
Indirizzo meccanica, meccatronica ed energia	51.040	22,0	10,5	17,7	18,8	13,8
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	30.580	37,1	20,6	10,9	16,2	8,3
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	25.800	39,8	18,2	28,7	37,0	23,9
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	16.630	44,8	25,2	67,1	79,2	40,7
Indirizzo trasporti e logistica	11.430	18,8	11,5	12,8	23,6	10,4
Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria	11.410	19,6	7,1	6,5	7,5	5,8
Indirizzo sistema moda	9.690	29,5	12,5	9,0	15,8	6,7
Indirizzo chimica, materiali e biotecnologie	7.380	18,1	11,6	13,7	17,5	11,4
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	6.050	41,2	11,6	16,8	34,1	8,7
Indirizzo generale (altri licei)	5.610	68,2	34,7	25,8	41,5	6,6

* Valori assoluti arrotondati alle decine. A causa di questi arrotondamenti, i totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.
Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo.



(segue) **Tavola 23 - Competenze che le imprese innovatrici ritengono di importanza medio-alta per lo svolgimento delle professioni richieste nel 2017, per indirizzo di studio segnalato** (quote % delle entrate per le quali la competenza è ritenuta di importanza "medio-alta" sul totale)

	Entrate pre- viste nel 2017 (v.a.)*	capacità comu- nicative scritte e orali in lingua italiana	capacità comu- nicative scritte e orali in lingue straniere	capacità di utilizzare linguaggi e me- todi matematici e informatici	competenze digitali e conoscenza strumenti comu- nicazione visiva e multimediale	capacità di gestire solu- zioni innovative applicando tec- nologie "4.0"
Indirizzo linguistico (liceo)	5.530	62,2	44,6	20,3	55,5	9,3
Indirizzo grafica e comunicazione	5.110	60,3	37,0	18,9	42,2	11,7
Indirizzo prod. e manutenzione industriali e artigianali	4.590	31,5	13,0	15,8	27,0	14,6
Indirizzo socio-sanitario	3.570	30,4	7,7	7,5	15,5	6,6
Indirizzo artistico (liceo)	1.080	68,0	48,6	49,6	61,3	40,9
Qualifica di formazione o diploma professionale	280.320	29,4	12,5	11,1	14,3	8,4
Indirizzo ristorazione	61.830	35,0	21,5	9,3	7,5	7,0
Indirizzo meccanico	52.350	16,2	5,6	12,6	12,1	11,0
Indirizzo benessere	30.080	45,5	12,3	9,8	15,0	6,4
Indirizzo amministrativo segreteria	12.970	48,7	23,0	30,6	49,3	18,2
Indirizzo elettrico	11.950	29,7	11,7	17,6	23,7	16,5
Indirizzo servizi di vendita	10.520	60,1	26,5	20,0	30,5	10,6
Indirizzo edile	8.990	19,2	5,8	6,9	8,0	3,2
Indirizzo trasformazione agroalimentare	8.310	16,7	1,2	1,3	1,7	2,6
Indirizzo sistemi e servizi logistici	8.200	17,6	3,8	9,6	15,1	4,5
Indirizzo abbigliamento	6.150	21,1	9,7	13,6	22,9	14,3
Indirizzo servizi di custodia e accoglienza	5.840	56,1	34,9	19,6	32,8	13,4
Indirizzo legno	5.610	26,8	8,5	6,0	12,0	9,2
Indirizzo impianti termoidraulici	3.890	24,4	5,5	9,7	13,9	7,3
Indirizzo calzature	2.840	9,6	0,2	1,4	4,3	0,5
Indirizzo agricolo	2.650	17,8	2,7	--	2,9	0,2
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	1.760	18,2	3,8	9,5	12,1	6,1
Indirizzo elettronico	1.490	59,1	23,8	23,4	43,5	21,1
Indirizzo montaggio e manutenzione imbarcazioni	1.460	13,7	2,9	--	34,4	2,9
Indirizzo grafico e cartotecnico	1.410	27,4	12,6	13,3	24,8	18,1
Indirizzo produzioni chimiche	1.220	15,6	7,9	12,9	14,8	12,8
Indirizzo lavorazioni artistiche	610	38,1	16,1	15,9	13,0	15,9

* Valori assoluti arrotondati alle decine. A causa di questi arrotondamenti, i totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.
Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2017



Sezione 5. Le entrate previste dalle imprese innovatrici nel 2017: le competenze richieste

(segue) **Tavola 23 - Competenze che le imprese innovatrici ritengono di importanza medio-alta per lo svolgimento delle professioni richieste nel 2017, per indirizzo di studio segnalato** (quote % delle entrate per le quali la competenza è ritenuta di importanza "medio-alta" sul totale)

	Entrate previste nel 2017 (v.a.)*	capacità di lavorare in gruppo	capacità di risolvere problemi	capacità di lavorare in autonomia	flessibilità e adattamento	attitudine al risparmio energetico e alla sostenibilità ambientale
TOTALE	1.105.770	53,3	39,8	40,8	65,3	36,7
Livello universitario	159.290	78,6	76,7	68,9	84,1	35,9
Indirizzo economico	47.630	73,9	72,6	68,5	81,5	34,5
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	22.630	82,9	87,2	66,0	84,8	34,7
Indirizzo ingegneria industriale	13.640	74,8	78,5	69,2	84,3	53,1
Altri indirizzi di ingegneria	10.230	81,9	86,1	72,3	89,0	43,3
Indirizzo scientifico, matematico e fisico	8.280	83,7	82,6	70,6	86,2	30,8
Indirizzo insegnamento e formazione	8.230	85,6	74,9	68,2	89,1	29,4
Indirizzo chimico-farmaceutico	7.140	78,9	74,6	77,9	88,4	30,2
Indirizzo sanitario e paramedico	6.530	78,0	67,8	54,3	86,1	34,9
Indirizzo politico-sociale	5.040	82,4	77,1	73,8	83,1	37,2
Indirizzo linguistico, traduttori e interpreti	3.720	73,0	68,2	64,4	70,2	27,4
Indirizzo giuridico	3.110	80,0	74,6	68,6	83,8	22,9
Indirizzo statistico	3.100	88,3	81,8	81,4	86,3	41,7
Indirizzo ingegneria civile e ambientale	2.920	73,1	72,8	67,1	80,3	39,0
Indirizzo architettura, urbanistico e territoriale	1.960	70,7	73,2	64,4	75,6	39,5
Indirizzo letterario, filosofico, storico e artistico	1.810	86,6	62,2	77,4	86,5	29,7
Indirizzo geo-biologico e biotecnologie	1.570	78,5	73,9	66,9	84,9	44,7
Indirizzo psicologico	910	70,1	66,3	63,3	93,7	11,7
Indirizzo scienze motorie	720	72,9	57,6	52,4	88,8	47,8
Indirizzo medico e odontoiatrico	700	84,7	76,3	80,0	93,6	54,8
Indirizzo agrario, agroalimentare e zootecnico	690	88,6	74,4	67,6	85,9	24,9
Indirizzo non specificato	8.710	83,2	73,4	73,8	85,8	31,3
Livello secondario e post-secondario	395.400	54,7	42,2	40,4	65,7	36,6
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	68.500	68,3	57,1	51,6	73,7	36,8
Indirizzo meccanica, meccatronica ed energia	51.040	42,1	37,6	36,4	63,2	35,0
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	30.580	56,5	26,3	35,7	55,8	38,2
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	25.800	58,1	59,4	49,5	75,2	42,6
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	16.630	77,5	85,1	60,8	84,6	34,8
Indirizzo trasporti e logistica	11.430	44,0	34,5	29,7	51,3	32,9
Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria	11.410	29,2	16,6	23,7	49,2	35,3
Indirizzo sistema moda	9.690	32,4	31,4	28,6	56,7	23,1
Indirizzo chimica, materiali e biotecnologie	7.380	46,1	29,9	39,2	68,8	41,4
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	6.050	59,4	48,8	53,6	70,8	41,7
Indirizzo generale (altri licei)	5.610	87,9	68,2	63,8	92,2	39,6

* Valori assoluti arrotondati alle decine. A causa di questi arrotondamenti, i totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.
Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2017



(segue) **Tavola 23 - Competenze che le imprese innovatrici ritengono di importanza medio-alta per lo svolgimento delle professioni richieste nel 2017, per indirizzo di studio segnalato** (quote % delle entrate per le quali la competenza è ritenuta di importanza "medio-alta" sul totale)

	Entrate previste nel 2017 (v.a.)*	capacità di lavorare in gruppo	capacità di risolvere problemi	capacità di lavorare in autonomia	flessibilità e adattamento	attitudine al risparmio energetico e alla sostenibilità ambientale
Indirizzo linguistico (liceo)	5.530	71,3	47,4	51,5	73,7	33,0
Indirizzo grafica e comunicazione	5.110	75,3	52,3	54,1	76,6	42,6
Indirizzo prod. e manutenzione industriali e artigianali	4.590	48,7	42,6	41,1	58,1	43,9
Indirizzo socio-sanitario	3.570	53,6	35,5	32,5	80,5	26,3
Indirizzo artistico (liceo)	1.080	76,9	68,0	67,1	77,8	46,6
Qualifica di formazione o diploma professionale	280.320	46,1	30,8	35,5	62,3	38,3
Indirizzo ristorazione	61.830	44,9	24,3	35,5	57,0	42,0
Indirizzo meccanico	52.350	38,2	30,3	36,7	59,2	35,2
Indirizzo benessere	30.080	69,0	41,7	45,3	78,2	40,7
Indirizzo amministrativo segreteria	12.970	61,8	56,1	40,3	72,2	33,9
Indirizzo elettrico	11.950	54,2	50,4	52,9	75,5	47,7
Indirizzo servizi di vendita	10.520	54,1	44,2	42,5	75,5	27,7
Indirizzo edile	8.990	43,5	24,8	34,6	49,6	30,2
Indirizzo trasformazione agroalimentare	8.310	42,3	8,2	15,1	58,7	26,0
Indirizzo sistemi e servizi logistici	8.200	38,1	22,2	27,8	59,6	37,8
Indirizzo abbigliamento	6.150	43,1	30,3	34,4	56,3	22,0
Indirizzo servizi di custodia e accoglienza	5.840	60,3	45,0	40,3	68,8	41,2
Indirizzo legno	5.610	40,1	31,4	37,4	67,5	38,6
Indirizzo impianti termoidraulici	3.890	45,5	39,5	36,5	60,3	53,9
Indirizzo calzature	2.840	14,0	11,4	13,9	74,4	55,6
Indirizzo agricolo	2.650	20,0	20,1	16,8	51,7	37,2
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	1.760	41,8	28,3	30,3	56,7	37,5
Indirizzo elettronico	1.490	71,8	66,6	41,3	64,9	41,0
Indirizzo montaggio e manutenzione imbarcazioni	1.460	52,4	49,3	49,1	18,4	18,0
Indirizzo grafico e cartotecnico	1.410	35,8	26,8	26,9	59,8	34,2
Indirizzo produzioni chimiche	1.220	49,1	30,5	16,9	85,2	43,0
Indirizzo lavorazioni artistiche	610	36,0	45,3	41,1	73,1	55,3

* Valori assoluti arrotondati alle decine. A causa di questi arrotondamenti, i totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.
Il segno (-) indica un valore statisticamente non significativo.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2017



SEZIONE 6

Le entrate previste
dalle imprese innovatrici nel 2017:
dati regionali e provinciali

Tavola 24 - Entrate previste dalle imprese innovatrici nel 2017 secondo alcune caratteristiche, per ripartizione territoriale, regione e provincia (quota % sul totale)

	Entrate previste nel 2017 (v.a.)*	di difficile reperimento	fino a 29 anni	necessità di ulteriore formazione
PIEMONTE	87.130	23,3	38,6	86,4
TORINO	50.010	23,1	38,8	87,1
VERCELLI	3.530	19,3	29,6	83,7
NOVARA	7.060	27,0	33,8	85,0
CUNEO	12.930	21,6	42,8	86,3
ASTI	3.000	23,5	39,5	88,8
ALESSANDRIA	6.300	22,3	40,3	84,3
BIELLA	2.070	28,2	34,4	89,6
VERBANO-CUSIO-OSSOLA	2.240	29,6	37,8	81,1
VALLE D'AOSTA	2.180	20,4	28,5	78,0
LOMBARDIA	256.170	24,4	38,6	86,1
VARESE	18.680	24,7	34,4	85,0
COMO	11.210	26,8	40,0	83,9
SONDRIO	3.190	19,4	40,0	81,8
MILANO	121.920	22,8	38,0	86,7
BERGAMO	23.720	27,5	40,1	86,7
BRESCIA	28.620	23,4	40,9	86,6
PAVIA	7.350	27,9	37,5	85,5
CREMONA	6.260	26,3	40,8	81,8
MANTOVA	6.900	25,7	41,1	83,0
LECCO	6.750	28,5	39,5	87,0
LODI	3.890	27,8	40,2	88,9
MONZA E BRIANZA	17.680	26,5	38,7	86,8
LIGURIA	24.620	23,0	39,2	84,1
IMPERIA	1.820	18,1	32,9	82,2
SAVONA	3.410	21,4	37,9	83,5
GENOVA	16.820	23,5	40,8	84,0
LA SPEZIA	2.580	24,9	35,1	87,6
TRENTINO ALTO ADIGE	32.210	31,2	32,2	82,3
BOLZANO	20.100	34,1	30,9	81,7
TRENTO	12.120	26,4	34,4	83,1
VENETO	125.460	25,2	39,2	85,0
VERONA	26.400	26,1	34,2	84,9
VICENZA	23.550	24,6	42,0	85,7
BELLUNO	3.850	20,5	38,0	88,9
TREVISO	23.720	26,5	42,0	86,5
VENEZIA	19.320	22,4	37,1	81,7
PADOVA	25.520	26,4	41,2	84,9
ROVIGO	3.110	24,4	37,5	86,3
FRIULI VENEZIA GIULIA	22.750	28,9	38,1	86,3
UDINE	9.130	25,3	37,8	85,7
GORIZIA	2.770	30,3	40,3	89,2
TRIESTE	4.110	31,6	35,3	84,5

* Valori assoluti arrotondati alle decine. A causa di questi arrotondamenti, i totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.



(segue) **Tavola 24 - Entrate previste dalle imprese innovatrici nel 2017 secondo alcune caratteristiche, per ripartizione territoriale, regione e provincia (quota % sul totale)**

	Entrate previste nel 2017 (v.a.)*	di difficile reperimento	fino a 29 anni	necessità di ulteriore formazione
PORDENONE	6.740	31,6	39,4	87,0
EMILIA ROMAGNA	106.490	26,2	36,3	84,8
PIACENZA	5.890	23,0	37,2	83,6
PARMA	12.750	22,0	38,8	83,3
REGGIO EMILIA	12.010	30,5	40,5	86,6
MODENA	18.650	29,6	38,6	86,3
BOLOGNA	27.220	28,5	35,0	85,2
FERRARA	5.800	26,2	33,9	82,0
RAVENNA	8.770	23,9	34,9	84,4
FORLI'-CESENA	8.260	20,7	32,7	85,9
RIMINI	7.130	21,1	31,0	81,9
TOSCANA	83.640	23,5	33,4	83,2
MASSA	2.450	27,8	28,1	84,4
LUCCA	6.810	19,6	37,6	84,8
PISTOIA	4.160	22,3	34,2	81,9
FIRENZE	34.040	24,5	32,6	81,8
LIVORNO	6.030	16,2	30,7	83,4
PISA	7.420	23,8	38,0	83,7
AREZZO	6.370	25,2	35,5	84,9
SIENA	4.730	24,3	36,9	82,2
GROSSETO	2.110	24,8	33,5	86,2
PRATO	9.500	24,2	28,9	85,5
UMBRIA	12.380	24,1	39,1	86,3
PERUGIA	9.000	23,8	37,4	84,5
TERNI	3.380	25,0	43,6	91,2
MARCHE	27.860	24,1	33,8	85,6
PESARO-URBINO	7.680	23,8	31,2	86,2
ANCONA	8.400	27,1	37,1	87,1
MACERATA	5.160	24,9	35,7	83,5
ASCOLI PICENO	3.270	20,1	33,3	89,3
FERMO	3.360	20,3	28,8	80,4
LAZIO	106.930	21,7	37,0	86,7
VITERBO	2.220	22,4	32,9	83,7
RIETI	990	22,8	36,3	84,0
ROMA	91.000	21,9	37,6	87,0
LATINA	5.620	19,4	31,3	86,6
FROSINONE	7.110	20,8	35,6	84,9
ABRUZZO	16.260	21,9	41,3	84,8
L'AQUILA	3.560	26,2	41,1	86,4
TERAMO	3.920	24,3	38,2	82,7
PESCARA	4.390	18,8	44,3	84,1
CHIETI	4.400	19,4	41,2	85,9
MOLISE	1.710	21,2	44,4	85,8
CAMPOBASSO	1.160	22,7	44,5	84,8

* Valori assoluti arrotondati alle decine. A causa di questi arrotondamenti, i totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.



(segue) Tavola 24 - Entrate previste dalle imprese innovatrici nel 2017 secondo alcune caratteristiche, per ripartizione territoriale, regione e provincia (quota % sul totale)

	Entrate previste nel 2017 (v.a.)*	di difficile reperimento	fino a 29 anni	necessità di ulteriore formazione
ISERNIA	550	18,1	44,1	87,7
CAMPANIA	73.200	15,4	34,5	80,5
CASERTA	10.020	17,0	39,3	81,2
BENEVENTO	2.300	17,1	33,5	84,2
NAPOLI	39.450	14,9	38,2	79,5
AVELLINO	4.310	16,9	31,8	80,9
SALERNO	17.130	15,0	24,0	81,7
PUGLIA	48.030	18,8	37,1	84,4
FOGGIA	7.020	20,5	36,3	80,8
BARI	21.710	18,7	37,3	84,2
TARANTO	4.460	23,2	38,8	86,3
BRINDISI	4.760	15,6	34,6	79,8
LECCE	10.090	17,5	37,4	88,5
BASILICATA	4.160	17,8	37,5	89,0
POTENZA	3.100	17,8	38,6	90,5
MATERA	1.070	17,7	34,2	84,4
CALABRIA	17.970	15,4	38,4	80,1
COSENZA	7.430	13,7	44,0	77,2
CATANZARO	3.190	18,8	35,9	82,5
REGGIO CALABRIA	4.240	13,2	30,9	83,9
CROTONE	1.370	20,0	46,1	78,0
VIBO VALENTIA	1.750	18,3	30,8	80,6
SICILIA	42.960	15,9	36,6	82,5
TRAPANI	4.000	12,2	35,5	77,0
PALERMO	12.000	16,0	34,1	85,5
MESSINA	5.650	15,5	34,8	79,1
AGRIGENTO	2.360	18,0	48,5	76,1
CALTANISSETTA	1.520	18,9	32,9	81,6
ENNA	660	16,6	27,9	74,5
CATANIA	9.330	13,7	37,2	82,5
RAGUSA	3.600	16,0	35,2	86,3
SIRACUSA	3.840	22,9	44,0	86,6
SARDEGNA	13.660	20,2	32,0	83,6
SASSARI	5.500	16,0	25,8	82,1
NUORO	950	17,1	33,1	84,5
CAGLIARI	6.420	23,9	36,7	85,1
ORISTANO	790	24,4	36,0	81,6
NORD OVEST	370.100	24,0	38,6	86,0
NORD EST	286.910	26,5	37,3	84,7
CENTRO	230.800	22,8	35,4	85,3
SUD E ISOLE	217.960	17,1	36,3	82,4
TOTALE ITALIA	1.105.770	23,0	37,1	84,8

* Valori assoluti arrotondati alle decine. A causa di questi arrotondamenti, i totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.



Tavola 24.1 - Entrate previste dalle imprese NON innovatrici nel 2017 secondo alcune caratteristiche, per ripartizione territoriale, regione e provincia (quota % sul totale)

	Entrate previste nel 2017 (v.a.)*	di difficile reperimento	fino a 29 anni	necessità di ulteriore formazione
PIEMONTE	190.310	23,2	34,2	83,9
TORINO	98.930	21,8	34,2	83,9
VERCELLI	6.800	24,7	30,3	86,2
NOVARA	17.480	26,6	31,3	83,6
CUNEO	27.430	23,9	38,5	85,9
ASTI	6.870	24,0	35,8	85,9
ALESSANDRIA	16.530	24,1	34,5	82,3
BIELLA	8.590	23,3	26,8	81,5
VERBANO-CUSIO-OSSOLA	7.690	25,3	36,8	80,2
VALLE D'AOSTA	11.950	16,3	28,0	79,8
LOMBARDIA	575.410	22,5	33,1	85,0
VARESE	35.530	25,2	33,2	84,6
COMO	23.910	24,1	36,4	79,7
SONDRIO	12.080	20,4	31,5	80,4
MILANO	259.680	20,7	32,7	85,7
BERGAMO	56.010	25,8	35,3	85,5
BRESCIA	74.520	20,5	32,3	85,4
PAVIA	20.360	21,9	26,2	85,7
CREMONA	16.470	23,1	31,6	84,7
MANTOVA	22.870	32,7	33,9	81,7
LECCO	14.120	30,0	37,2	85,9
LODI	8.080	23,4	32,9	84,1
MONZA E BRIANZA	31.790	22,4	35,1	84,6
LIGURIA	76.620	22,1	33,1	81,6
IMPERIA	10.150	16,0	31,7	75,7
SAVONA	16.030	22,6	34,5	81,0
GENOVA	37.500	23,7	34,3	82,5
LA SPEZIA	12.940	21,4	28,9	84,3
TRENTINO ALTO ADIGE	91.340	25,9	26,9	81,0
BOLZANO	47.190	28,1	23,4	82,1
TRENTO	44.150	23,5	30,6	79,9
VENETO	277.470	24,1	33,8	84,6
VERONA	60.200	25,3	31,2	85,5
VICENZA	39.600	27,2	37,0	86,2
BELLUNO	17.210	18,7	34,7	84,5
TREVISO	40.270	26,9	35,2	86,2
VENEZIA	65.280	19,7	33,6	80,8
PADOVA	42.670	25,7	33,9	86,3
ROVIGO	12.240	24,1	30,7	83,6
FRIULI VENEZIA GIULIA	64.420	25,4	33,1	83,6
UDINE	27.190	24,7	33,4	83,4
GORIZIA	9.080	28,7	29,8	85,5
TRIESTE	11.990	23,5	34,3	80,2

* Valori assoluti arrotondati alle decine. A causa di questi arrotondamenti, i totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.



(segue) Tavola 24.1 - Entrate previste dalle imprese NON innovatrici nel 2017 secondo alcune caratteristiche, per ripartizione territoriale, regione e provincia (quota % sul totale)

	Entrate previste nel 2017 (v.a.)*	di difficile reperimento	fino a 29 anni	necessità di ulteriore formazione
PORDENONE	16.170	26,2	33,5	85,4
EMILIA ROMAGNA	283.650	23,7	31,9	83,3
PIACENZA	17.700	21,5	26,0	84,0
PARMA	27.410	21,9	33,2	84,4
REGGIO EMILIA	29.490	29,5	35,3	87,3
MODENA	39.830	28,0	35,3	87,9
BOLOGNA	59.560	25,0	31,0	85,3
FERRARA	14.730	27,1	29,9	83,2
RAVENNA	30.590	23,4	34,2	80,0
FORLI'-CESENA	26.190	16,5	32,0	82,4
RIMINI	38.170	18,8	27,9	74,7
TOSCANA	198.190	21,7	31,2	82,4
MASSA	8.150	24,6	35,6	87,3
LUCCA	21.410	17,2	35,3	81,9
PISTOIA	10.460	22,1	32,0	81,8
FIRENZE	53.130	23,0	33,1	81,9
LIVORNO	20.940	16,8	27,4	82,1
PISA	20.480	25,7	27,6	84,0
AREZZO	15.600	23,9	29,1	84,6
SIENA	14.710	22,3	29,2	79,5
GROSSETO	14.240	17,3	34,0	77,2
PRATO	19.070	23,8	27,7	86,0
UMBRIA	37.250	22,5	32,3	84,7
PERUGIA	27.470	21,0	32,9	84,1
TERNI	9.780	27,0	30,9	86,1
MARCHE	86.050	20,8	32,8	81,7
PESARO-URBINO	20.190	19,8	32,9	80,2
ANCONA	25.770	20,3	34,7	82,2
MACERATA	18.560	24,8	31,6	83,6
ASCOLI PICENO	12.850	19,1	30,2	82,9
FERMO	8.680	18,3	33,1	77,8
LAZIO	280.610	18,2	32,2	86,1
VITERBO	9.680	22,8	32,1	80,0
RIETI	3.990	20,7	28,3	86,3
ROMA	216.790	18,0	32,9	86,6
LATINA	28.690	20,4	29,7	85,4
FROSINONE	21.470	15,7	28,7	85,0
ABRUZZO	75.700	20,6	34,8	83,2
L'AQUILA	16.630	22,9	27,7	86,3
TERAMO	21.890	21,9	41,5	79,1
PESCARA	16.860	16,6	34,1	83,5
CHIETI	20.320	20,6	33,7	84,8
MOLISE	13.170	16,8	33,5	80,8
CAMPBASSO	8.790	15,4	35,6	80,7

* Valori assoluti arrotondati alle decime. A causa di questi arrotondamenti, i totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.



(segue) **Tavola 24.1 - Entrate previste dalle imprese NON innovatrici nel 2017 secondo alcune caratteristiche, per ripartizione territoriale, regione e provincia (quota % sul totale)**

	Entrate previste nel 2017 (v.a.)*	di difficile reperimento	fino a 29 anni	necessità di ulteriore formazione
ISERNIA	4.380	19,6	29,2	80,9
CAMPANIA	223.940	15,4	32,7	80,4
CASERTA	33.530	15,1	35,1	83,3
BENEVENTO	10.160	18,0	31,7	84,9
NAPOLI	112.910	14,6	33,7	78,5
AVELLINO	14.440	15,7	29,5	81,3
SALERNO	52.910	16,8	30,3	81,7
PUGLIA	166.950	18,0	33,1	83,6
FOGGIA	23.290	21,9	37,1	82,0
BARI	67.230	17,2	34,4	83,2
TARANTO	21.010	21,0	33,8	86,2
BRINDISI	16.160	16,5	31,5	80,6
LECCE	39.280	15,8	28,7	85,0
BASILICATA	29.020	15,6	27,5	84,3
POTENZA	17.190	15,8	30,3	85,4
MATERA	11.830	15,3	23,5	82,7
CALABRIA	62.410	16,1	32,1	83,8
COSENZA	23.010	15,1	34,0	83,0
CATANZARO	13.010	17,2	29,5	83,8
REGGIO CALABRIA	13.310	16,8	33,5	84,2
CROTONE	7.030	17,4	31,4	86,1
VIBO VALENTIA	6.050	14,7	28,1	83,0
SICILIA	153.680	15,6	30,1	84,2
TRAPANI	14.810	12,3	28,5	80,1
PALERMO	34.350	15,4	29,1	85,7
MESSINA	23.000	14,0	29,2	81,1
AGRIGENTO	9.350	18,4	32,1	82,5
CALTANISSETTA	8.810	18,2	29,2	87,8
ENNA	3.880	15,0	25,5	82,6
CATANIA	33.600	15,9	31,0	85,3
RAGUSA	10.940	15,6	35,4	85,7
SIRACUSA	14.950	17,5	29,5	85,4
SARDEGNA	88.610	18,1	27,4	80,5
SASSARI	36.150	17,5	23,8	79,5
NUORO	8.670	21,3	34,5	77,5
CAGLIARI	38.940	17,6	27,8	82,4
ORISTANO	4.840	21,4	39,2	77,7
NORD OVEST	854.280	22,6	33,3	84,3
NORD EST	716.880	24,3	32,1	83,5
CENTRO	602.100	20,0	31,9	84,2
SUD E ISOLE	813.470	16,8	31,7	82,5
TOTALE ITALIA	2.986.730	20,9	32,3	83,6

* Valori assoluti arrotondati alle decine. A causa di questi arrotondamenti, i totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.



Tavola 25 - Entrate previste dalle imprese innovatrici nel 2017 secondo i livelli di istruzione segnalati, per ripartizione territoriale, regione e provincia

	Entrate previste nel 2017 (v.a.)*	di cui: (valori %)		
		livelli di istruzione segnalati dalle imprese		
		universitario	secondario e post second.	qualifica profess.
PIEMONTE	87.130	15,2	36,2	27,1
TORINO	50.010	18,0	36,7	25,8
VERCELLI	3.530	9,9	28,3	35,8
NOVARA	7.060	11,5	36,2	25,2
CUNEO	12.930	10,3	36,9	31,5
ASTI	3.000	15,3	34,8	26,9
ALESSANDRIA	6.300	12,7	39,6	24,2
BIELLA	2.070	14,6	33,3	27,1
VERBANO-CUSIO-OSSOLA	2.240	8,5	30,5	33,7
VALLE D'AOSTA	2.180	9,3	31,0	30,3
LOMBARDIA	256.170	20,4	34,9	23,4
VARESE	18.680	14,9	35,7	27,8
COMO	11.210	12,9	35,7	27,0
SONDRIO	3.190	12,7	26,2	30,5
MILANO	121.920	27,4	35,4	19,0
BERGAMO	23.720	14,7	34,4	26,6
BRESCIA	28.620	13,0	32,9	30,1
PAVIA	7.350	14,2	32,9	27,4
CREMONA	6.260	9,8	31,8	30,6
MANTOVA	6.900	13,4	36,3	26,2
LECCO	6.750	13,1	38,6	25,4
LODI	3.890	16,3	31,9	27,5
MONZA E BRIANZA	17.680	17,3	35,8	23,6
LIGURIA	24.620	13,6	37,7	23,3
IMPERIA	1.820	8,9	35,0	26,6
SAVONA	3.410	12,4	39,6	22,5
GENOVA	16.820	14,9	37,5	23,4
LA SPEZIA	2.580	10,4	39,0	21,2
TRENTINO ALTO ADIGE	32.210	8,2	31,0	34,9
BOLZANO	20.100	6,2	30,9	37,7
TRENTO	12.120	11,6	31,1	30,3
VENETO	125.460	10,2	37,7	26,4
VERONA	26.400	10,8	40,1	26,6
VICENZA	23.550	9,3	37,1	28,1
BELLUNO	3.850	14,4	34,7	23,5
TREVISO	23.720	9,4	36,1	26,5
VENEZIA	19.320	9,2	40,8	23,0
PADOVA	25.520	11,3	35,6	27,8
ROVIGO	3.110	9,4	35,4	24,6
FRIULI VENEZIA GIULIA	22.750	13,6	36,0	26,9
UDINE	9.130	11,7	37,8	23,2
GORIZIA	2.770	11,8	31,9	30,7
TRIESTE	4.110	19,0	32,5	27,1

* Valori assoluti arrotondati alle decine. A causa di questi arrotondamenti, i totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.



(segue) **Tavola 25 - Entrate previste dalle imprese innovatrici nel 2017 secondo i livelli di istruzione segnalati, per ripartizione territoriale, regione e provincia**

	Entrate previste nel 2017 (v.a.)*	di cui: (valori %)		
		livelli di istruzione segnalati dalle imprese		
		universitario	secondario e post second.	qualifica profess.
PORDENONE	6.740	13,6	37,4	30,3
EMILIA ROMAGNA	106.490	13,0	35,1	25,8
PIACENZA	5.890	7,8	34,3	30,9
PARMA	12.750	12,5	34,3	22,7
REGGIO EMILIA	12.010	12,9	35,5	24,1
MODENA	18.650	11,4	36,0	28,6
BOLOGNA	27.220	18,0	36,0	21,9
FERRARA	5.800	9,0	31,0	31,1
RAVENNA	8.770	11,3	32,9	30,3
FORLÌ-CESENA	8.260	12,3	34,4	27,6
RIMINI	7.130	9,7	37,0	25,3
TOSCANA	83.640	9,6	36,3	25,3
MASSA	2.450	9,0	30,9	25,6
LUCCA	6.810	9,1	34,8	29,0
PISTOIA	4.160	6,5	33,2	26,2
FIRENZE	34.040	11,6	38,6	22,2
LIVORNO	6.030	7,7	38,7	22,8
PISA	7.420	11,9	34,8	25,7
AREZZO	6.370	9,2	33,9	26,2
SIENA	4.730	9,6	32,5	29,9
GROSSETO	2.110	9,1	37,1	26,1
PRATO	9.500	4,4	34,9	31,3
UMBRIA	12.380	8,2	37,8	25,5
PERUGIA	9.000	9,0	37,6	26,7
TERNI	3.380	6,2	38,5	22,1
MARCHE	27.860	10,3	30,8	28,9
PESARO-URBINO	7.680	10,4	30,3	29,6
ANCONA	8.400	15,8	30,8	28,8
MACERATA	5.160	5,3	31,7	27,6
ASCOLI PICENO	3.270	9,0	31,3	27,6
FERMO	3.360	5,5	30,2	30,4
LAZIO	106.930	20,6	36,8	22,3
VITERBO	2.220	9,0	36,3	27,8
RIETI	990	11,3	30,0	27,5
ROMA	91.000	22,5	37,4	21,5
LATINA	5.620	9,5	32,7	27,7
FROSINONE	7.110	10,4	33,1	26,9
ABRUZZO	16.260	9,4	35,3	27,0
L'AQUILA	3.560	12,8	37,8	24,2
TERAMO	3.920	6,0	29,8	32,4
PESCARA	4.390	13,0	34,0	26,4
CHIETI	4.400	6,0	39,3	25,1
MOLISE	1.710	12,8	37,3	25,9
CAMPOBASSO	1.160	16,6	39,8	18,6

* Valori assoluti arrotondati alle decine. A causa di questi arrotondamenti, i totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.



(segue) Tavola 25 - Entrate previste dalle imprese innovatrici nel 2017 secondo i livelli di istruzione segnalati, per ripartizione territoriale, regione e provincia

	Entrate previste nel 2017 (v.a.)*	di cui: (valori %)		
		livelli di istruzione segnalati dalle imprese		
		universitario	secondario e post second.	qualifica profess.
ISERNIA	550	4,7	32,0	41,2
CAMPANIA	73.200	11,2	37,9	23,5
CASERTA	10.020	12,5	31,8	23,4
BENEVENTO	2.300	11,1	31,3	38,3
NAPOLI	39.450	13,1	40,0	21,4
AVELLINO	4.310	7,3	32,9	22,9
SALERNO	17.130	7,1	38,7	26,3
PUGLIA	48.030	11,7	33,2	28,4
FOGGIA	7.020	9,9	35,7	29,5
BARI	21.710	12,4	33,4	28,9
TARANTO	4.460	12,2	34,0	30,9
BRINDISI	4.760	6,5	34,2	29,0
LECCE	10.090	13,7	30,4	25,1
BASILICATA	4.160	14,9	35,7	26,6
POTENZA	3.100	16,1	36,8	26,3
MATERA	1.070	11,5	32,6	27,2
CALABRIA	17.970	7,0	37,2	24,3
COSENZA	7.430	7,6	41,9	18,5
CATANZARO	3.190	11,0	37,3	30,8
REGGIO CALABRIA	4.240	3,9	30,1	27,6
CROTONE	1.370	7,7	39,1	24,7
VIBO VALENTIA	1.750	3,6	33,3	28,4
SICILIA	42.960	11,3	38,1	25,3
TRAPANI	4.000	10,7	27,0	28,9
PALERMO	12.000	12,7	43,5	21,6
MESSINA	5.650	7,3	31,2	35,1
AGRIGENTO	2.360	8,8	35,2	30,6
CALTANISSETTA	1.520	15,0	29,6	30,5
ENNA	660	9,4	30,0	26,8
CATANIA	9.330	13,8	46,2	17,9
RAGUSA	3.600	9,0	29,4	31,0
SIRACUSA	3.840	10,3	37,8	26,1
SARDEGNA	13.660	10,5	30,4	30,3
SASSARI	5.500	6,9	27,5	34,4
NUORO	950	11,8	32,9	27,9
CAGLIARI	6.420	12,5	32,0	27,4
ORISTANO	790	17,7	34,3	28,3
NORD OVEST	370.100	18,7	35,4	24,3
NORD EST	286.910	11,3	35,8	27,2
CENTRO	230.800	14,7	35,9	24,4
SUD E ISOLE	217.960	10,9	36,1	25,7
TOTALE ITALIA	1.105.770	14,4	35,8	25,4

* Valori assoluti arrotondati alle decine. A causa di questi arrotondamenti, i totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.



Tavola 26 - Entrate previste dalle imprese innovatrici nel 2017 secondo il contratto attivato, per ripartizione territoriale, regione e provincia

	Entrate previste nel 2017 (v.a.)*	di cui: (valori %)			
		lavoratori non stagionali e stagionali	lavoratori in somministrazione	collaboratori coordinati e continuativi	altri lavoratori non alle dipendenze
PIEMONTE	87.130	75,8	18,7	2,3	3,2
TORINO	50.010	73,9	19,7	2,6	3,8
VERCELLI	3.530	84,3	11,3	1,6	2,8
NOVARA	7.060	71,4	23,4	2,0	3,2
CUNEO	12.930	79,5	17,0	1,4	2,1
ASTI	3.000	80,3	14,3	2,5	2,9
ALESSANDRIA	6.300	73,7	21,5	2,8	2,0
BIELLA	2.070	84,5	10,9	1,7	2,9
VERBANO-CUSIO-OSSOLA	2.240	86,6	9,2	1,4	2,9
VALLE D'AOSTA	2.180	86,3	10,0	1,5	2,2
LOMBARDIA	256.170	79,9	13,7	2,3	4,1
VARESE	18.680	80,0	15,5	1,6	2,8
COMO	11.210	81,8	12,2	1,9	4,1
SONDRIO	3.190	81,0	15,5	1,0	2,5
MILANO	121.920	81,1	10,9	2,9	5,1
BERGAMO	23.720	76,0	18,3	2,0	3,7
BRESCIA	28.620	78,6	16,6	1,7	3,1
PAVIA	7.350	82,6	12,7	1,6	3,1
CREMONA	6.260	71,6	24,2	1,4	2,8
MANTOVA	6.900	75,1	20,2	1,7	3,1
LECCO	6.750	75,7	18,1	2,1	4,0
LODI	3.890	76,1	19,2	1,6	3,1
MONZA E BRIANZA	17.680	82,6	12,0	2,0	3,4
LIGURIA	24.620	89,2	7,2	1,4	2,3
IMPERIA	1.820	89,8	7,2	1,8	1,3
SAVONA	3.410	90,2	7,2	1,0	1,6
GENOVA	16.820	88,4	7,8	1,3	2,5
LA SPEZIA	2.580	92,0	3,6	1,8	2,6
TRENTINO ALTO ADIGE	32.210	90,9	6,5	0,8	1,8
BOLZANO	20.100	92,6	4,7	0,8	1,9
TRENTO	12.120	88,0	9,4	0,9	1,7
VENETO	125.460	82,2	15,6	0,9	1,3
VERONA	26.400	84,8	12,8	1,0	1,4
VICENZA	23.550	80,5	17,9	0,8	0,9
BELLUNO	3.850	73,7	23,5	1,8	1,1
TREVISO	23.720	77,4	20,5	0,9	1,1
VENEZIA	19.320	88,3	9,7	0,8	1,2
PADOVA	25.520	81,4	15,8	1,0	1,7
ROVIGO	3.110	88,9	9,2	0,7	1,2
FRIULI VENEZIA GIULIA	22.750	75,8	19,1	1,8	3,3
UDINE	9.130	78,8	16,4	1,5	3,2
GORIZIA	2.770	76,7	18,7	1,3	3,3
TRIESTE	4.110	77,1	18,9	1,3	2,7

* Valori assoluti arrotondati alle decime. A causa di questi arrotondamenti, i totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2017



(segue) Tavola 26 - Entrate previste dalle imprese innovatrici nel 2017 secondo il contratto attivato, per ripartizione territoriale, regione e provincia

	Entrate previste nel 2017 (v.a.)*	di cui: (valori %)			
		lavoratori non stagionali e stagionali	lavoratori in somministrazione	collaboratori coordinati e continuativi	altri lavoratori non alle dipendenze
PORDENONE	6.740	70,4	23,2	2,7	3,7
EMILIA ROMAGNA	106.490	83,2	14,1	1,2	1,5
PIACENZA	5.890	83,2	14,6	0,9	1,3
PARMA	12.750	81,5	16,5	0,8	1,2
REGGIO EMILIA	12.010	79,5	18,0	1,2	1,2
MODENA	18.650	81,7	15,2	1,4	1,6
BOLOGNA	27.220	84,3	12,8	1,3	1,6
FERRARA	5.800	86,3	11,7	0,9	1,1
RAVENNA	8.770	83,2	13,4	1,0	2,3
FORLI'-CESENA	8.260	82,5	14,6	1,4	1,5
RIMINI	7.130	90,8	7,0	1,2	1,0
TOSCANA	83.640	88,4	8,5	1,0	2,1
MASSA	2.450	93,7	2,5	1,1	2,7
LUCCA	6.810	90,2	6,6	1,1	2,2
PISTOIA	4.160	91,0	7,1	0,7	1,2
FIRENZE	34.040	87,5	9,6	0,9	1,9
LIVORNO	6.030	92,2	5,7	0,6	1,5
PISA	7.420	85,6	10,9	1,4	2,0
AREZZO	6.370	86,2	9,6	1,6	2,6
SIENA	4.730	86,0	9,1	1,5	3,4
GROSSETO	2.110	93,1	3,5	1,0	2,4
PRATO	9.500	89,5	7,7	0,9	1,9
UMBRIA	12.380	77,0	19,0	1,3	2,7
PERUGIA	9.000	81,4	14,3	1,4	3,0
TERNI	3.380	65,2	31,4	1,2	2,1
MARCHE	27.860	81,2	17,1	0,8	0,9
PESARO-URBINO	7.680	83,4	15,3	0,7	0,5
ANCONA	8.400	78,6	19,7	0,9	0,8
MACERATA	5.160	82,1	15,1	1,0	1,8
ASCOLI PICENO	3.270	77,2	21,5	0,4	0,9
FERMO	3.360	84,9	13,6	0,7	0,8
LAZIO	106.930	83,6	8,2	3,2	5,1
VITERBO	2.220	91,8	2,7	1,8	3,8
RIETI	990	91,3	2,8	1,5	4,4
ROMA	91.000	83,4	7,8	3,5	5,4
LATINA	5.620	88,2	7,3	1,7	2,8
FROSINONE	7.110	78,8	16,6	1,6	3,0
ABRUZZO	16.260	82,8	12,5	3,1	1,7
L'AQUILA	3.560	73,6	11,9	11,1	3,4
TERAMO	3.920	83,0	15,3	0,7	1,0
PESCARA	4.390	91,9	5,3	1,3	1,5
CHIETI	4.400	80,9	17,5	0,5	1,1
MOLISE	1.710	80,3	15,5	1,3	2,9
CAMPOBASSO	1.160	85,6	9,0	1,2	4,2

* Valori assoluti arrotondati alle decime. A causa di questi arrotondamenti, i totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

Fonte: Unioncamere - ANPAL. Sistema Informativo Excelsior, 2017



(segue) **Tavola 26 - Entrate previste dalle imprese innovatrici nel 2017 secondo il contratto attivato, per ripartizione territoriale, regione e provincia**

	Entrate previste nel 2017 (v.a.)*	di cui: (valori %)			
		lavoratori non stagionali e stagionali	lavoratori in somministrazione	collaboratori coordinati e continuativi	altri lavoratori non alle dipendenze
ISERNIA	550	69,1	29,1	1,6	0,2
CAMPANIA	73.200	93,6	3,2	1,1	2,1
CASERTA	10.020	94,6	2,3	1,0	2,1
BENEVENTO	2.300	91,7	5,9	0,7	1,7
NAPOLI	39.450	93,2	2,7	1,5	2,7
AVELLINO	4.310	95,6	2,8	0,6	1,1
SALERNO	17.130	93,6	4,7	0,7	1,1
PUGLIA	48.030	89,1	5,7	2,2	3,0
FOGGIA	7.020	91,8	5,9	0,6	1,7
BARI	21.710	90,0	3,6	2,4	4,0
TARANTO	4.460	87,3	9,1	1,4	2,2
BRINDISI	4.760	94,1	3,4	0,8	1,6
LECCE	10.090	83,8	9,4	3,9	2,9
BASILICATA	4.160	85,0	12,3	1,2	1,4
POTENZA	3.100	81,4	15,6	1,5	1,6
MATERA	1.070	95,5	2,9	0,7	0,9
CALABRIA	17.970	90,1	3,2	2,3	4,4
COSENZA	7.430	89,8	3,8	1,7	4,6
CATANZARO	3.190	82,2	8,3	3,0	6,5
REGGIO CALABRIA	4.240	92,4	0,3	3,8	3,4
CROTONE	1.370	93,2	0,6	1,7	4,5
VIBO VALENTIA	1.750	97,1	0,5	0,7	1,7
SICILIA	42.960	93,1	4,1	1,1	1,8
TRAPANI	4.000	95,8	2,0	0,8	1,4
PALERMO	12.000	93,1	3,7	1,2	2,0
MESSINA	5.650	95,9	2,0	0,7	1,4
AGRIGENTO	2.360	96,8	0,9	0,7	1,5
CALTANISSETTA	1.520	82,4	12,0	1,5	4,2
ENNA	660	98,0	1,2	0,3	0,5
CATANIA	9.330	88,7	7,2	1,8	2,3
RAGUSA	3.600	95,5	3,1	0,5	0,8
SIRACUSA	3.840	95,4	2,9	0,5	1,2
SARDEGNA	13.660	88,7	6,3	1,9	3,1
SASSARI	5.500	90,6	6,1	1,2	2,1
NUORO	950	98,1	0,3	0,6	0,9
CAGLIARI	6.420	85,8	8,0	2,5	3,8
ORISTANO	790	87,8	1,3	3,2	7,8
NORD OVEST	370.100	79,6	14,4	2,2	3,8
NORD EST	286.910	83,1	14,3	1,1	1,6
CENTRO	230.800	84,7	9,9	2,0	3,3
SUD E ISOLE	217.960	90,8	5,1	1,7	2,5
TOTALE ITALIA	1.105.770	83,8	11,6	1,8	2,9

* Valori assoluti arrotondati alle decine. A causa di questi arrotondamenti, i totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2017



Tavola 27 - Assunzioni di personale dipendente previste dalle imprese innovatrici nel 2017 secondo i livelli di istruzione segnalati, per ripartizione territoriale, regione e provincia

	Assunzioni pre- viste nel 2017 (v.a)*	di cui: (valori %)		
		livelli di istruzione segnalati dalle imprese		
		universitario	secondario e post second.	qualifica profess.
PIEMONTE	66.010	15,0	36,2	25,2
TORINO	36.970	18,1	35,6	24,7
VERCELLI	2.980	9,3	29,1	33,9
NOVARA	5.040	11,2	39,4	20,5
CUNEO	10.280	9,6	38,7	27,4
ASTI	2.410	15,8	34,5	24,3
ALESSANDRIA	4.640	12,7	40,5	20,4
BIELLA	1.750	13,8	33,7	25,7
VERBANO-CUSIO-OSSOLA	1.940	8,3	30,0	34,2
VALLE D'AOSTA	1.880	7,9	29,5	30,5
LOMBARDIA	204.590	20,3	34,1	22,7
VARESE	14.960	16,1	34,9	26,4
COMO	9.170	12,2	34,0	26,9
SONDRIO	2.580	13,6	28,6	29,3
MILANO	98.940	27,0	33,7	19,1
BERGAMO	18.020	14,0	34,9	26,2
BRESCIA	22.510	12,6	34,2	27,6
PAVIA	6.080	13,0	33,7	25,8
CREMONA	4.480	10,7	35,5	25,6
MANTOVA	5.180	14,1	37,3	25,2
LECCO	5.110	12,6	36,1	26,0
LODI	2.960	17,0	31,5	26,6
MONZA E BRIANZA	14.610	17,4	34,5	23,0
LIGURIA	21.950	13,1	38,1	23,5
IMPERIA	1.630	8,5	34,9	26,9
SAVONA	3.070	12,2	40,3	21,6
GENOVA	14.880	14,4	37,9	23,8
LA SPEZIA	2.370	9,2	38,4	21,8
TRENTINO ALTO ADIGE	29.280	7,5	30,8	35,5
BOLZANO	18.610	5,6	30,6	38,6
TRENTO	10.660	11,0	31,2	30,1
VENETO	103.130	10,5	38,2	25,7
VERONA	22.380	10,5	41,2	25,8
VICENZA	18.940	10,3	37,7	26,3
BELLUNO	2.840	16,5	37,8	22,1
TREVISO	18.370	10,6	35,8	27,6
VENEZIA	17.070	8,2	41,2	23,5
PADOVA	20.790	11,8	35,5	25,7
ROVIGO	2.760	8,5	36,5	24,4
FRIULI VENEZIA GIULIA	17.240	12,3	34,9	26,4
UDINE	7.200	9,9	37,0	23,5
GORIZIA	2.120	10,2	28,7	31,6
TRIESTE	3.170	19,8	30,2	26,3

* Valori assoluti arrotondati alle decime. A causa di questi arrotondamenti, i totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.



(segue) **Tavola 27 - Assunzioni di personale dipendente previste dalle imprese innovatrici nel 2017 secondo i livelli di istruzione segnalati, per ripartizione territoriale, regione e provincia**

	Assunzioni pre- viste nel 2017 (v.a)*	di cui: (valori %)		
		livelli di istruzione segnalati dalle imprese		
		universitario	secondario e post second.	qualifica profess.
PORDENONE	4.750	12,0	37,6	28,5
EMILIA ROMAGNA	88.640	12,6	35,0	25,9
PIACENZA	4.910	7,6	33,2	29,8
PARMA	10.390	12,6	32,4	21,4
REGGIO EMILIA	9.560	12,6	35,4	24,6
MODENA	15.240	10,9	36,2	29,0
BOLOGNA	22.950	18,0	35,5	22,7
FERRARA	5.000	7,7	30,4	31,5
RAVENNA	7.300	10,3	34,4	29,9
FORLÌ-CESENA	6.810	11,7	35,8	27,5
RIMINI	6.480	9,3	38,2	25,7
TOSCANA	73.970	8,9	36,0	24,8
MASSA	2.300	7,4	30,9	26,1
LUCCA	6.140	7,7	35,4	29,2
PISTOIA	3.780	6,1	33,9	25,2
FIRENZE	29.800	11,4	37,6	21,2
LIVORNO	5.560	6,1	39,4	23,2
PISA	6.360	11,3	34,3	25,2
AREZZO	5.490	8,1	33,4	26,3
SIENA	4.070	8,3	32,8	29,7
GROSSETO	1.970	8,7	36,0	26,8
PRATO	8.500	3,8	35,0	30,5
UMBRIA	9.530	7,7	35,8	25,9
PERUGIA	7.330	8,3	36,7	26,2
TERNI	2.210	5,8	32,8	24,8
MARCHE	22.620	9,6	31,3	28,4
PESARO-URBINO	6.410	9,9	30,9	28,9
ANCONA	6.600	14,5	31,5	28,7
MACERATA	4.240	4,5	32,8	26,1
ASCOLI PICENO	2.520	9,2	30,1	28,0
FERMO	2.850	5,6	31,0	30,1
LAZIO	89.370	18,8	36,5	22,9
VITERBO	2.040	7,2	36,1	28,5
RIETI	900	8,7	29,9	28,4
ROMA	75.880	20,7	36,9	22,3
LATINA	4.950	8,5	33,5	26,8
FROSINONE	5.600	8,9	34,4	24,9
ABRUZZO	13.460	8,3	34,4	27,7
L'AQUILA	2.620	12,5	32,9	28,4
TERAMO	3.250	4,7	31,1	30,3
PESCARA	4.030	11,1	33,6	27,6
CHIETI	3.560	5,3	39,5	25,1
MOLISE	1.380	14,0	37,7	22,3
CAMPOBASSO	990	17,4	37,9	19,1

* Valori assoluti arrotondati alle decine. A causa di questi arrotondamenti, i totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.



(segue) Tavola 27 - Assunzioni di personale dipendente previste dalle imprese innovatrici nel 2017 secondo i livelli di istruzione segnalati, per ripartizione territoriale, regione e provincia

	Assunzioni pre- viste nel 2017 (v.a)*	di cui: (valori %)		
		livelli di istruzione segnalati dalle imprese		
		universitario	secondario e post second.	qualifica profess.
ISERNIA	380	5,2	37,4	30,6
CAMPANIA	68.490	10,3	38,2	23,6
CASERTA	9.470	12,0	31,9	23,6
BENEVENTO	2.110	10,5	32,2	38,1
NAPOLI	36.770	12,1	39,9	21,5
AVELLINO	4.120	6,9	32,9	23,2
SALERNO	16.030	5,9	40,0	26,5
PUGLIA	42.800	9,9	31,4	29,7
FOGGIA	6.440	8,8	35,9	30,4
BARI	19.540	11,3	30,7	30,6
TARANTO	3.890	10,7	31,8	32,0
BRINDISI	4.480	6,3	33,6	28,7
LECCE	8.450	9,1	28,5	26,5
BASILICATA	3.540	13,8	35,1	27,2
POTENZA	2.520	15,2	35,8	27,0
MATERA	1.020	10,4	33,4	27,7
CALABRIA	16.180	5,5	34,6	25,4
COSENZA	6.670	6,0	39,6	19,2
CATANZARO	2.620	8,1	32,0	34,7
REGGIO CALABRIA	3.920	3,4	27,7	28,3
CROTONE	1.280	6,8	37,4	25,5
VIBO VALENTIA	1.700	3,0	32,7	28,9
SICILIA	39.980	10,4	37,7	25,6
TRAPANI	3.830	9,5	26,7	29,2
PALERMO	11.170	12,0	43,7	22,1
MESSINA	5.420	6,3	31,4	35,2
AGRIGENTO	2.280	8,3	34,9	30,9
CALTANISSETTA	1.250	10,8	31,0	30,7
ENNA	650	8,6	30,0	27,1
CATANIA	8.280	13,5	44,7	17,6
RAGUSA	3.430	8,6	28,7	30,9
SIRACUSA	3.660	9,1	38,4	25,7
SARDEGNA	12.120	8,8	29,9	31,6
SASSARI	4.980	5,3	27,1	35,4
NUORO	930	10,9	32,9	28,2
CAGLIARI	5.510	10,7	31,7	28,8
ORISTANO	700	16,0	31,5	30,5
NORD OVEST	294.430	18,5	34,8	23,4
NORD EST	238.290	11,1	35,9	27,0
CENTRO	195.490	13,5	35,6	24,4
SUD E ISOLE	197.950	9,7	35,5	26,3
TOTALE ITALIA	926.150	13,6	35,4	25,2

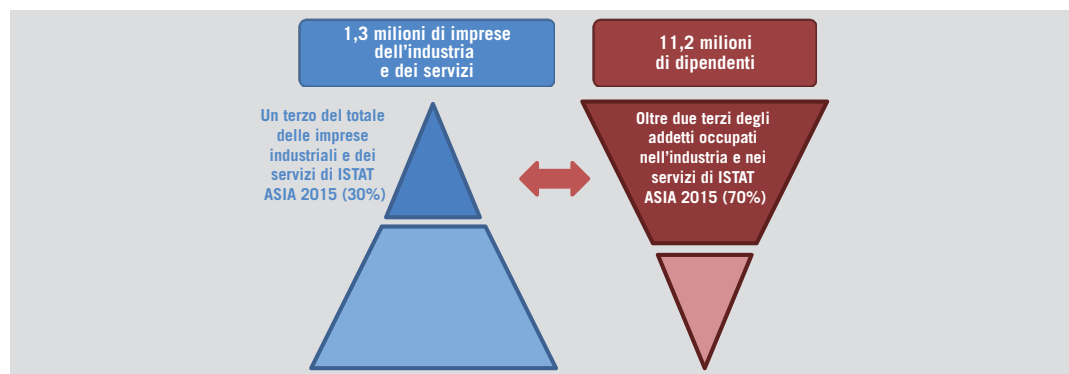
* Valori assoluti arrotondati alle decine. A causa di questi arrotondamenti, i totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.



Il nuovo
Sistema Informativo Excelsior:
nota metodologica

A vent'anni dalla sua nascita il Sistema Informativo Excelsior si conferma una delle fonti più utilizzate per seguire le dinamiche quali-quantitative della domanda di lavoro. Per sfruttarne al meglio le potenzialità, a partire dal 2017, nel tradizionale impianto del Sistema Informativo Excelsior sono state introdotte diverse innovazioni metodologiche anche per cogliere con maggiore precisione la dimensione dei flussi di entrata dei lavoratori nelle imprese, rendendoli più direttamente fruibili al perseguimento degli obiettivi delle politiche attive del lavoro. L'universo di riferimento del sistema informativo è costituito, come per il passato, dalle imprese dei settori industriali e dei servizi con addetti dipendenti¹; questa definizione del campo d'osservazione ha condotto a considerare, nel 2017, 1.279.600 imprese², con un numero complessivo di dipendenti pari a 11.233.000³.

Il campo di osservazione del Sistema Informativo Excelsior



- 1 Definite dall'insieme delle imprese aventi almeno 0,5 dipendenti in media annua.
- 2 Il numero di imprese considerate esclude, rispetto alle precedenti annualità, gli studi professionali con dipendenti che si prevede potranno rientrare nel campo di osservazione di Excelsior nel corso del 2018.
- 3 Per avere un termine di raffronto con le statistiche ufficiali, si consideri che l'archivio ASIA dell'ISTAT considera, secondo i dati più recenti disponibili, 1.542.000 imprese con dipendenti mediamente attive nell'anno 2015, a cui corrispondono 11.399.000 dipendenti, sempre in media annua. Analogamente ad Excelsior, anche per ASIA si considera quale soglia di inclusione delle imprese, la presenza di almeno 0,5 addetti medi nell'anno; non si tratta tuttavia di dati pienamente confrontabili, la differenza di ordini di grandezza rispetto all'ISTAT è giustificata in primo luogo dall'attuale assenza nel campo di osservazione dei liberi professionisti con almeno un addetto dipendente, il cui valore è stimato intorno alle 100mila unità, la restante differenza è parzialmente riconducibile ai diversi riferimenti temporali ed alle parziali differenze sulle soglie di inclusione.

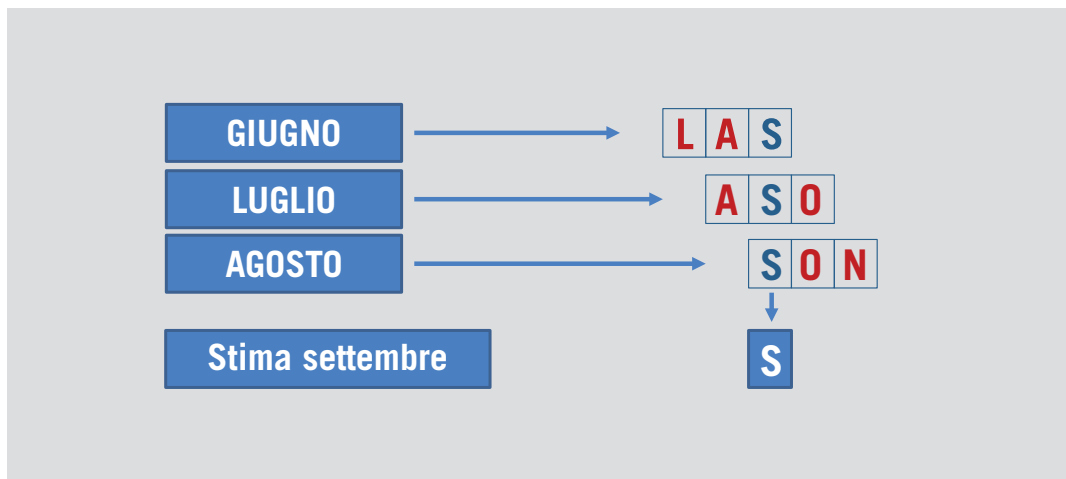


I numeri evidenziati consentono di affermare che Excelsior, pur cogliendo un terzo del complesso delle imprese presenti nell'Archivio statistico delle imprese attive (ASIA), riesce a coprire la maggior parte dello stock occupazione stabile del paese⁴.

Tra le innovazioni del Sistema informativo che hanno avuto maggiore impatto nel trattamento delle informazioni sono da evidenziare quelle relative all'adozione di un nuovo metodo di rilevazione dei dati presso le imprese interamente basato sul WEB e di un più stretto collegamento con i flussi di personale derivanti dai dati delle fonti amministrative ufficiali, in particolare da INPS, ormai integrati nel Registro imprese da diversi anni.

L'evoluzione della metodologia di rilevazione ha riguardato sia la cadenza sia le modalità di somministrazione, passando dalla precedente e più tradizionale metodologia CATI (Computer Aided Telephone Interviewing) a cadenza trimestrale/annuale ad una più flessibile rilevazione CAWI (Computer Aided Web Interviewing) a periodicità mensile. La rilevazione mensile avviene attraverso l'utilizzo di un trimestre previsionale mobile in cui ogni indagine ha un orizzonte temporale che si estende ai tre mesi successivi: se l'indagine viene svolta nel corso del mese di giugno essa si riferisce alle previsioni occupazionali relative al trimestre luglio-settembre, con la specificazione del dettaglio per ciascuno dei tre mesi; quella svolta in luglio avrà come periodo di riferimento il trimestre agosto-ottobre, e così via. In tal modo i dati relativi a ciascun mese indagato ottengono un contributo informativo di 3 rilevazioni:

La logica dell'indagine continua



L'effetto cumulato delle singole rilevazioni mensili ha permesso, nel periodo tra aprile e ottobre, di contattare ben 850mila imprese, raccogliendo circa 270mila interviste, con un elevato ritorno campionario (32%); si stima inoltre che, entro dicembre 2017, ne verranno

⁴ Le quote percentuali in infografica sono tratte dall'archivio ASIA 2015 per il quale vengono prese in considerazione 4,3 milioni di imprese attive con addetti e 16,3 milioni di addetti.



raccolte circa 360mila⁵. Poco più di 300mila⁶ sono, invece, i questionari utilizzati nell'indagine annuale i cui risultati sono oggetto di analisi nel presente volume – un esito ben superiore ai tradizionali 100mila delle passate edizioni.

Queste innovazioni hanno consentito di ottenere diversi risultati funzionali:

- la disponibilità di una piattaforma accessibile tramite web ha agevolato l'operato ed il coinvolgimento diretto delle Camere di Commercio in tutte le fasi, consentendo di rafforzare il rapporto diretto tra le strutture camerali e le imprese sul territorio;
- la possibilità data alle imprese di rispondere *online* in qualsiasi giorno e ora del periodo di somministrazione favorisce il tasso di partecipazione; al contempo le varie indagini distribuite nel corso dell'anno colgono le imprese lungo l'intero arco temporale produttivo;
- l'estensione della rilevazione delle caratteristiche qualitative dei flussi a tutte le forme contrattuali investigate e non solo, come in passato, ai contratti più stabili, con un'attenzione ancora maggiore agli aspetti legati alle competenze richieste da parte delle imprese;
- la mensilizzazione dell'indagine consente alle imprese di esprimere la domanda di lavoro con riferimento ad un'ottica di previsione di brevissimo periodo e, quindi, ad una stabilità di contesto che la rende generalmente più affidabile.

Alle novità legate alla forma della rilevazione sono state affiancate, non meno importanti innovazioni legate alla misurazione dei flussi derivanti dagli sviluppi informativi del Registro imprese degli ultimi anni ed esito di una integrazione dello stesso con le fonti INPS⁷ consentendo di perseguire i seguenti obiettivi:

- una puntuale⁸ ricostruzione trimestrale del campo d'osservazione con ridefinizione delle imprese e dei relativi dipendenti;
- una puntuale ricostruzione dei flussi mensili di imprese e dipendenti consolidati nel trimestre precedente a quello di elaborazione, potendo inoltre isolare quelli di brevissimo periodo o, per la loro natura amministrativa, non significativi⁹;

5 Le liste campionarie vengono emesse secondo il principio di rotazione dei campioni minimizzando il fastidio statistico e massimizzando al contempo la *redemption* dei rispondenti con il potenziale raggiungimento, nell'arco dei 12 mesi, di tutte le imprese contattabili tramite la posta elettronica certificata (PEC).

6 Il numero delle interviste utilizzate per i risultati dell'indagine annuale considera, oltre a quelle acquisite nel periodo aprile-ottobre 2017 anche quelle acquisite nell'ultima parte del 2016 per le previsioni di gennaio-marzo 2017. Tutto ciò considerato, quindi, per le previsioni annuali vengono utilizzate le stime relative agli ultimi 12 mesi coprendo così l'intero arco temporale produttivo dell'anno.

7 Integrazione che riguarda in particolare il modello mensile UNIEMENS, una denuncia obbligatoria inviata mensilmente all'INPS dai datori di lavoro del settore privato, che svolgono le funzioni di sostituti d'imposta, da trasmettere all'INPS entro l'ultimo giorno del mese successivo a quello di competenza. Il modello consente di avere informazioni puntuali su stock e flussi generati da ogni singola azienda con riferimento ai lavoratori dipendenti e ai collaboratori registrati in "gestione separata".

8 Per puntuale si intende per l'anagrafica di ogni singola impresa.

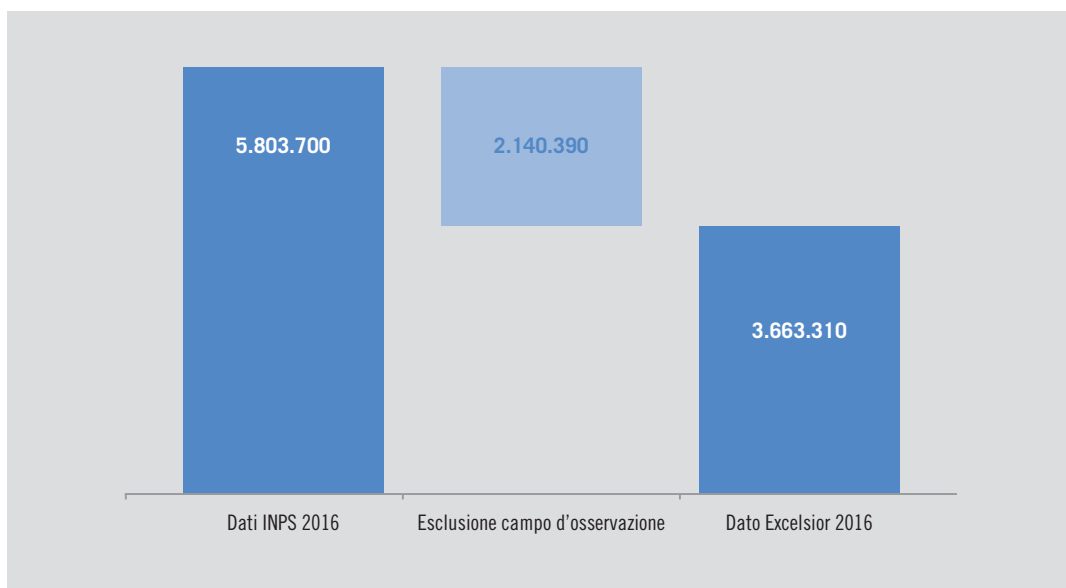
9 Sono escluse dalla valutazione dei flussi, in armonia con quanto rilevato dal questionario d'indagine, i contratti inferiori a 20 giorni lavorativi che non consentirebbero in prospettiva alcuna attuazione di politiche attive. Sono altresì riconosciuti e de-duplicati i contratti ravvicinati riferiti allo stesso lavoratore nei confronti di una medesima impresa frutto di duplicazioni amministrative ed inquadabili come "false entrate".



- la possibilità di ricostruire - attraverso opportune procedure statistiche¹⁰ che integrano i risultati dell'indagine con l'analisi dei flussi mensili consolidati - i flussi futuri delle principali forme contrattuali utilizzate dalle imprese ad un livello territoriale molto disaggregato che consente di arrivare sino ai singoli CPI¹¹ (Centri per l'impiego).

Il complesso delle innovazioni introdotte nel Sistema Informativo Excelsior con la finalità di renderlo sempre più uno strumento informativo a supporto delle politiche attive del lavoro e dell'orientamento professionale e formativo, ha avuto un importante impatto per il dimensionamento dei flussi di entrata¹² rilevati, ora coerenti con quanto registrato dalla fonte amministrativa INPS, considerata al netto dei fenomeni non osservati per definizione dal Sistema Informativo Excelsior.

Confronto dei flussi – Anno 2016



Fonte: Elaborazioni su dati INPS e Unioncamere – ANPAL, Sistema Informativo Excelsior

10 Tali procedure adottano un modello statistico di studio delle serie storiche che si affianca all'indagine per la stima delle entità dei flussi occupazionali in armonia con i volumi registrati dalle fonti amministrative ufficiali INPS (in particolare modelli mensili UNIEMENS riferiti ai lavoratori dipendenti e ai collaboratori registrati in "gestione separata"). Tali modelli vengono aggiornati a cadenza trimestrale e consentono di proiettare per i mesi successivi il valore dei flussi opportunamente integrati con le rilevazioni campionarie sia per coglierne la dimensione quantitativa tenendo conto delle correzioni tratte da indicatori (basati sugli andamenti occupazionali e più in generale sul "sentiment" delle imprese derivati dalla stessa indagine Excelsior), sia la dimensione qualitativa attraverso la proiezione dei risultati dell'indagine campionaria sulle quantità delle entrate stimate. I risultati della stima dei flussi quali-quantitativi vengono poi forniti al mese/trimestre successivo a quello di elaborazione con una granularità informativa multidimensionale data dall'incrocio di una pluralità di dimensioni ed in particolare: settore, dimensione, territorio.

11 I Centri per l'impiego (CPI) sono strutture pubbliche coordinate dalle Regioni che favoriscono sul territorio l'incontro tra domanda e offerta di lavoro e attuano iniziative e interventi di politiche attive del lavoro.

12 Si precisa che nei grafici, per favorire il confronto con il dato INPS (Osservatorio sul precariato) ci si riferisce alle attivazioni di contratti di lavoro dipendente, inclusi quelli in somministrazione.



I passaggi che conducono dal dato iniziale di 5,8 milioni di attivazioni ai 3,6 milioni finali sono riassumibili in una serie di operazioni ascrivibili alla riduzione del campo d'osservazione:

- escludendo il settore agricolo, gli studi professionali ed i soggetti, anche non profit, che non risultano iscritti nei registri delle Camere di Commercio;
- depurando la quota di entrate espressa dalle imprese senza dipendenti, ovvero quelle con meno di 0,5 dipendenti in media¹³;
- escludendo i flussi relativi a trasformazioni di contratto che riguardano uno stesso lavoratore nell'ambito della medesima impresa - o false riprese del rapporto di lavoro, determinate da comunicazioni mancanti o incomplete rese dall'impresa;
- riconoscendo e depurando i contratti di brevissimo periodo, ovvero quelli di durata inferiore ai 20 giorni lavorativi.

L'applicazione di questa armonizzazione con i dati INPS ricondotti al campo d'osservazione Excelsior porta il volume degli ingressi rilevati dal Sistema informativo a livelli ben più contenuti rispetto a quelli comunicati ufficialmente dall'INPS, cogliendone comunque la parte privata più stabile e strutturata che risulta analogamente ricostruibile per i periodi antecedenti il 2016 e stimata per il 2017¹⁴:

Oltre ai flussi sin qui considerati, che risultano la parte più corposa dell'analisi del Sistema Informativo Excelsior – e fermo restando il campo di osservazione – vengono prese in considerazione ulteriori tipologie contrattuali:

- i rapporti di lavoro con contratto di collaborazione coordinata e continuativa, che vengono elaborati a partire dagli archivi INPS dei contribuenti della “gestione separata” con un processo di armonizzazione analogo a quello descritto per i dipendenti¹⁵ con un flusso pari a 93mila unità;
- le attivazioni con contratti di lavoro autonomo previste dalle imprese con dipendenti, su base annua pari a circa 180mila unità¹⁶.

13 Media ricalcolata trimestralmente sugli ultimi 12 mesi.

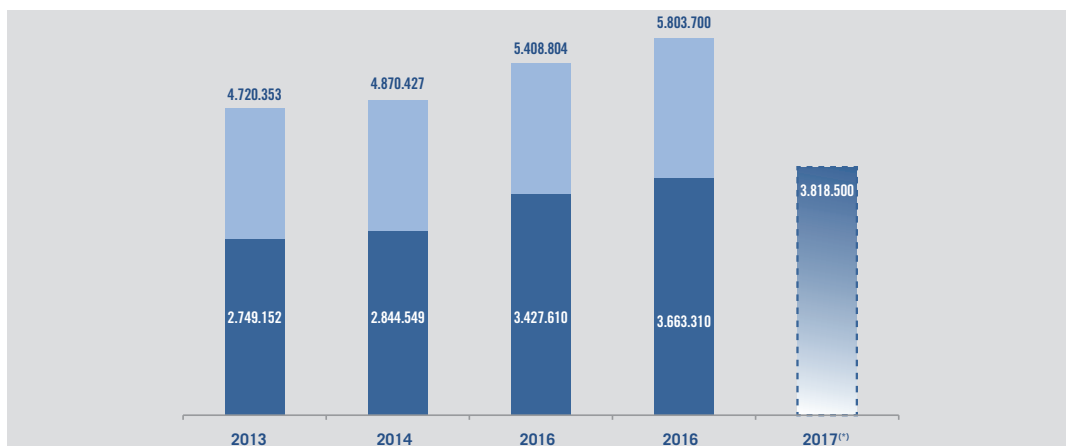
14 Il corrispondente valore per l'anno 2017, ottenuto considerando l'elaborazione dei flussi ricavati dall'INPS sino al mese di marzo e la loro integrazione con quanto desunto dalle indagini Excelsior a cadenza mensile.

15 Rispetto ai contribuenti registrati con questa forma contrattuale dall'INPS, si escludono alcune tipologie quali gli amministratori di società, che non costituiscono oggetto di interesse per la rilevazione Excelsior.

16 Contratti professionali a partita iva o di natura occasionale.



Confronto dei flussi – Serie storica 2013-2017

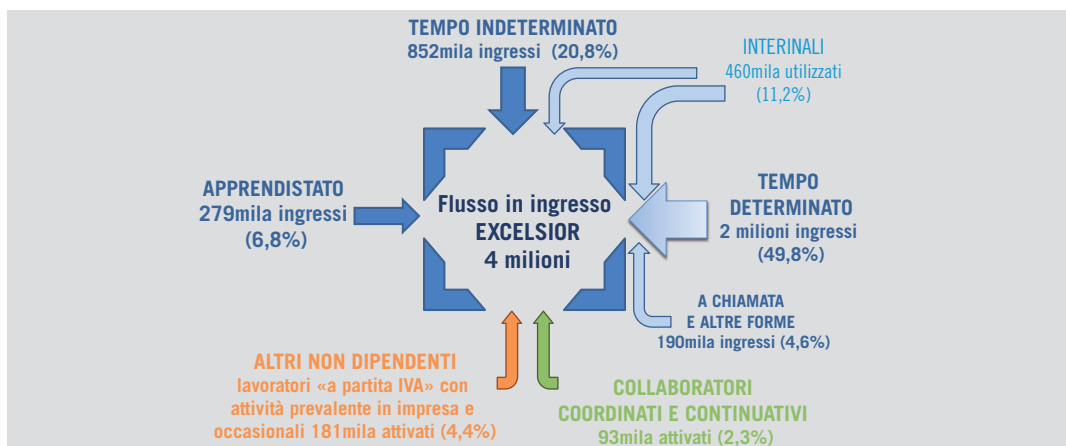


(*) dato previsionale

Fonte: Elaborazioni su dati INPS e Unioncamere – ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2017

Si arriva così ad un valore complessivo pari ad oltre 4 milioni di ingressi con una quota di imprese assumentanti intorno al 60%¹⁷:

Articolazione dei flussi in ingresso nel 2017



Fonte: Unioncamere – ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2017

Sono questi i flussi considerati nel presente volume e che, data la natura fortemente ancorata al dato amministrativo INPS, risultano ben superiori rispetto a quelli rilevati sino allo scorso anno.

17 Nel 2016 i flussi annuali erano valutati in 960mila attivazioni di contratti con una quota di imprese assumentanti pari al 19,5%. Tali numeri sono in parte giustificabili dal metodo di rilevazione non continuo, dalla lunghezza dell'orizzonte previsionale e dalla probabile de-duplicazione nel computo delle attivazioni dei contratti a termine.

