



Unione europea
Fondo sociale europeo



MINISTERO DEL LAVORO
E DELLE POLITICHE SOCIALI
Direzione Generale per le Politiche Attive,
i Servizi per il Lavoro e la Formazione



SISTEMA INFORMATIVO EXCELSIOR

SINTESI DEI PRINCIPALI RISULTATI

2016

LA DOMANDA DI PROFESSIONI E DI FORMAZIONE DELLE IMPRESE ITALIANE

Provincia di Bergamo



INDICE DELLE TAVOLE

Sezione 1 - Previsioni e orientamenti delle imprese in Italia

- Tavola 1** Imprese che prevedono assunzioni di personale dipendente nel 2016 per macrosettore di attività
- Tavola 1.1** Imprese che prevedono assunzioni di personale dipendente nel 2016 per settore di attività
- Tavola 2** Imprese che prevedono assunzioni nel 2016, secondo la presenza sui mercati esteri e secondo la presenza di innovazioni nel 2015

Sezione 2 - Previsioni di assunzione di personale dipendente

- Tavola 3** Assunzioni previste dalle imprese nel 2016 per classe di età
- Tavola 4** Assunzioni previste dalle imprese nel 2016 per genere
- Tavola 5** Assunzioni previste dalle imprese nel 2016 secondo i livelli di istruzione segnalati
- Tavola 6** Assunzioni previste dalle imprese nel 2016 di personale con e senza esperienza specifica
- Tavola 7** Assunzioni previste dalle imprese nel 2016 considerate di difficile reperimento: principali ragioni della difficoltà
- Tavola 8** Assunzioni previste dalle imprese nel 2016 di personale immigrato

Sezione 3 - Previsioni di assunzione per professione. Indirizzi di studio e competenze richieste dalle imprese

- Tavola 9** Assunzioni previste dalle imprese nel 2016 per grande gruppo professionale
- Tavola 10** Caratteristiche delle professioni nel 2016 per grande gruppo professionale
- Tavola 11** Assunzioni previste dalle imprese nel 2016 secondo gli indirizzi di studio segnalati
- Tavola 12** Competenze che le imprese ritengono "molto importanti" per lo svolgimento delle professioni richieste nel 2016, per grande gruppo professionale e livello di istruzione segnalato
- Tavola 13** Sistema europeo delle qualifiche: attività svolte e contesto di lavoro nel 2016 per grande gruppo professionale e livello di istruzione segnalato

Sezione 4 - Attività formative delle imprese

- Tavola 14** Imprese che, internamente o esternamente, hanno effettuato nel 2015 corsi di formazione per il personale
- Tavola 15** Imprese che hanno ospitato persone in tirocinio/stage nel corso del 2015
- Tavola 16** Imprese che hanno ospitato studenti in "alternanza scuola lavoro" nel corso del 2015
- Tavola 17** Imprese che nel corso del 2016 hanno ospitato o prevedono di ospitare studenti in "alternanza scuola lavoro"

Sezione 1

**Previsioni e orientamenti
delle imprese in Italia**

Tavola 1

Imprese che prevedono assunzioni di personale dipendente nel 2016 per macrosettore di attività
(quota % sul totale)

Provincia di Bergamo

	Classe dimensionale (valori %)			
	Totale	1-9 dip.	10-49 dip.	50 dip. e oltre
TOTALE	20,0	11,5	39,1	83,7
INDUSTRIA	20,0	9,1	38,5	77,8
Industria manifatturiera	22,9	10,4	33,8	77,9
Public utilities	36,8	--	64,3	91,7
Costruzioni	14,4	7,5	51,8	69,6
SERVIZI	20,0	12,9	39,8	88,6
Commercio	15,2	9,0	21,7	89,0
Turismo	27,1	24,2	42,0	94,3
Servizi alle imprese	28,7	17,7	47,6	88,3
Servizi alle persone	11,2	4,7	62,0	85,5
LOMBARDIA	18,9	10,6	36,1	83,8
NORD OVEST	19,3	11,3	37,2	84,1
ITALIA	19,5	12,6	39,4	83,9

In questo volume il segno (-) indica l'assenza di imprese nell'incrocio indicato mentre il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Fonte: Unioncamere - Ministero del Lavoro, Sistema Informativo Excelsior, 2016

Tavola 1.1

Imprese che prevedono assunzioni di personale dipendente nel 2016 per settore di attività
(quota % sul totale)

Provincia di Bergamo

	Classe dimensionale (valori %)			
	Totale	1-9 dip.	10-49 dip.	50 dip. e oltre
TOTALE	20,0	11,5	39,1	83,7
INDUSTRIA	20,0	9,1	38,5	77,8
Industrie alimentari	28,0	16,4	53,8	81,5
Ind. tessili e dell'abbigliamento	27,4	20,1	25,0	72,6
Industrie del legno e del mobile	14,5	9,4	34,6	--
Ind. estrattive e lavorazione minerali	25,8	22,9	19,2	--
Industrie elettriche ed elettroniche	22,0	11,8	25,0	80,4
Industrie dei metalli	19,2	3,5	38,2	81,6
Industrie meccaniche	24,7	10,8	33,2	84,4
Ind. della gomma e della plastica	29,0	12,7	35,2	68,6
Public utilities	36,8	--	64,3	91,7
Altre industrie	25,7	9,8	31,4	77,1
Costruzioni	14,4	7,5	51,8	69,6
SERVIZI	20,0	12,9	39,8	88,6
Commercio	15,2	9,0	21,7	89,0
Turismo e ristorazione	27,1	24,2	42,0	94,3
Informatica e telecomunicazioni	24,8	15,4	60,2	90,0
Servizi avanzati alle imprese	27,2	22,7	28,2	82,3
Servizi operativi	24,1	14,6	42,5	89,4
Trasporti e logistica	39,4	21,3	63,8	87,0
Servizi finanziari e assicurativi	27,8	13,2	--	92,0
Tempo libero e altri serv. alle persone	12,7	8,9	65,7	--
Studi professionali	1,7	--	75,0	-
Altri servizi	33,1	11,7	55,0	85,7
LOMBARDIA	18,9	10,6	36,1	83,8
NORD OVEST	19,3	11,3	37,2	84,1
ITALIA	19,5	12,6	39,4	83,9

Fonte: Unioncamere - Ministero del Lavoro, Sistema Informativo Excelsior, 2016

Tavola 2

Imprese che prevedono assunzioni nel 2016, secondo la presenza sui mercati esteri e secondo la presenza di innovazioni nel 2015

(quota % sul totale)

Provincia di Bergamo

	Imprese che prevedono assunzioni	Se imprese:		Se imprese:	
		esportatrici	non esportatrici	con sviluppo di nuovi prodotti/servizi	
				SI	NO
TOTALE	20,0	34,5	17,2	33,3	17,5
INDUSTRIA	20,0	34,8	14,2	40,8	16,0
Industria manifatturiera	22,9	35,4	14,2	40,6	17,7
Public utilities	36,8	60,8	29,6	79,5	27,6
Costruzioni	14,4	25,2	13,5	35,6	13,3
SERVIZI	20,0	33,8	18,8	27,9	18,6
Commercio	15,2	24,5	13,9	19,3	14,3
Turismo	27,1	--	27,1	50,5	23,5
Servizi alle imprese	28,7	44,0	26,3	42,8	26,6
Servizi alle persone	11,2	--	11,0	12,6	11,0
CLASSE DIMENSIONALE					
1-9 dipendenti	11,5	12,6	11,3	15,8	10,8
10-49 dipendenti	39,1	40,5	38,3	48,6	36,4
50 dipendenti e oltre	83,7	82,8	84,6	90,1	80,1
LOMBARDIA	18,9	32,1	16,0	33,5	16,1
NORD OVEST	19,3	33,3	16,5	34,3	16,6
ITALIA	19,5	36,3	17,0	33,6	17,2

Fonte: Unioncamere - Ministero del Lavoro, Sistema Informativo Excelsior, 2016

Sezione 2

**Previsioni di assunzione di personale
dipendente**

al netto dei lavoratori interinali

Tavola 3

Assunzioni previste dalle imprese nel 2016 per classe di età

Provincia di Bergamo

	Assunzioni previste nel 2016 (v.a.)*	Classi di età (valori %)				
		fino a 24 anni	25-29 anni	30-44 anni	45 anni e oltre	Non rilevante
TOTALE	13.490	6,0	24,8	18,9	4,9	45,4
INDUSTRIA	5.100	5,5	25,3	22,3	7,3	39,6
Industria manifatturiera	3.600	7,0	25,2	24,8	3,6	39,5
Public utilities	140	--	18,9	14,7	--	53,8
Costruzioni	1.350	0,8	26,1	16,7	17,9	38,5
SERVIZI	8.390	6,3	24,5	16,8	3,5	48,9
Commercio	2.220	15,5	34,2	7,7	0,6	42,1
Turismo	1.580	3,8	16,5	8,3	10,6	60,7
Servizi alle imprese	2.790	2,4	19,3	31,1	3,5	43,7
Servizi alle persone	1.800	3,2	27,7	13,4	0,7	55,0
CLASSE DIMENSIONALE						
1-9 dipendenti	3.880	4,2	21,4	17,4	5,3	51,8
10-49 dipendenti	2.730	8,2	17,3	21,5	13,6	39,4
50 dipendenti e oltre	6.890	6,1	29,7	18,7	1,3	44,2
LOMBARDIA	142.330	6,3	25,0	18,2	3,3	47,3
NORD OVEST	219.580	6,1	24,8	17,7	2,9	48,4
ITALIA	766.690	5,2	24,2	17,3	2,8	50,5

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

Fonte: Unioncamere - Ministero del Lavoro, Sistema Informativo Excelsior, 2016

Tavola 4

Assunzioni previste dalle imprese nel 2016 per genere

Provincia di Bergamo

	Assunzioni previste nel 2016 (v.a.)*	di cui (% su totale assunzioni):		
		uomini	donne	ugualmente adatti
TOTALE	13.490	35,5	19,2	45,3
INDUSTRIA	5.100	63,8	9,5	26,7
Industria manifatturiera	3.600	52,4	12,9	34,7
Public utilities	140	52,4	5,6	42,0
Costruzioni	1.350	95,5	0,7	3,8
SERVIZI	8.390	18,2	25,2	56,6
Commercio	2.220	22,2	16,1	61,7
Turismo	1.580	17,4	36,1	46,5
Servizi alle imprese	2.790	25,3	23,3	51,3
Servizi alle persone	1.800	3,2	29,6	67,3
CLASSE DIMENSIONALE				
1-9 dipendenti	3.880	40,2	34,1	25,7
10-49 dipendenti	2.730	55,5	17,4	27,1
50 dipendenti e oltre	6.890	24,9	11,6	63,5
LOMBARDIA	142.330	25,3	14,4	60,4
NORD OVEST	219.580	25,2	14,4	60,5
ITALIA	766.690	27,9	14,8	57,3

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

Fonte: Unioncamere - Ministero del Lavoro, Sistema Informativo Excelsior, 2016

Tavola 5

Assunzioni previste dalle imprese nel 2016 secondo i livelli di istruzione segnalati

Provincia di Bergamo

	Assunzioni previste nel 2016 (v.a.)*	Livello di istruzione segnalato (%)			
		universi- tario	secondario e post secondario	qualifica professio- nale	nessuna formazione specifica
TOTALE	13.490	16,7	37,0	17,4	29,0
INDUSTRIA	5.100	12,9	36,6	18,5	32,0
Industria manifatturiera	3.600	16,5	45,5	13,3	24,7
Public utilities	140	11,9	50,3	23,1	14,7
Costruzioni	1.350	3,5	11,4	31,9	53,3
SERVIZI	8.390	18,9	37,2	16,7	27,1
Commercio	2.220	3,5	61,0	20,2	15,3
Turismo	1.580	0,6	12,2	22,4	64,8
Servizi alle imprese	2.790	27,6	36,3	8,4	27,6
Servizi alle persone	1.800	40,7	31,4	20,2	7,7
CLASSE DIMENSIONALE					
1-9 dipendenti	3.880	11,5	23,5	26,7	38,3
10-49 dipendenti	2.730	10,7	42,6	19,0	27,7
50 dipendenti e oltre	6.890	21,9	42,4	11,5	24,2
LOMBARDIA	142.330	20,8	40,5	15,5	23,2
NORD OVEST	219.580	18,1	40,3	17,2	24,4
ITALIA	766.690	12,5	39,5	20,2	27,7

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

Fonte: Unioncamere - Ministero del Lavoro, Sistema Informativo Excelsior, 2016

Tavola 6

Assunzioni previste dalle imprese nel 2016 di personale con e senza esperienza specifica

Provincia di Bergamo

	Assunzioni previste nel 2016 (v.a.)*	di cui con specifica esperienza (quota % sul totale)			di cui senza specifica esperienza (quota % sul totale)		
		profes- sionale	nello stesso settore	Totale	generica esperienza di lavoro	senza esperienza	Totale
TOTALE	13.490	22,9	38,5	61,4	13,0	25,6	38,6
INDUSTRIA	5.100	22,8	43,1	65,9	10,4	23,7	34,1
Industria manifatturiera	3.600	24,9	33,0	57,9	12,7	29,4	42,1
Public utilities	140	15,4	43,4	58,7	10,5	30,8	41,3
Costruzioni	1.350	18,1	70,0	88,1	4,0	7,9	11,9
SERVIZI	8.390	22,9	35,7	58,6	14,6	26,8	41,4
Commercio	2.220	11,0	38,7	49,7	20,9	29,3	50,3
Turismo	1.580	24,1	22,7	46,8	18,8	34,5	53,2
Servizi alle imprese	2.790	24,9	38,1	63,0	10,2	26,8	37,0
Servizi alle persone	1.800	33,5	39,8	73,3	9,8	17,0	26,7
CLASSE DIMENSIONALE							
1-9 dipendenti	3.880	17,1	42,5	59,6	13,0	27,4	40,4
10-49 dipendenti	2.730	24,9	40,7	65,6	11,9	22,5	34,4
50 dipendenti e oltre	6.890	25,3	35,4	60,7	13,4	25,9	39,3
LOMBARDIA	142.330	24,3	33,5	57,8	13,8	28,4	42,2
NORD OVEST	219.580	23,9	32,8	56,7	14,8	28,5	43,3
ITALIA	766.690	22,7	35,7	58,5	13,8	27,7	41,5

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

Fonte: Unioncamere - Ministero del Lavoro, Sistema Informativo Excelsior, 2016

Tavola 7

Assunzioni previste dalle imprese nel 2016 considerate di difficile reperimento: principali ragioni della difficoltà

Provincia di Bergamo

	Assunzioni considerate di difficile reperimento		La difficoltà di reperimento è prevalentemente imputabile a: (valori %)	
	Totale 2016 (v.a)*	% su totale assunzioni	ridotto numero di candidati	inadeguatezza dei candidati
TOTALE	2.190	16,3	8,5	7,7
INDUSTRIA	750	14,8	5,2	9,5
Industria manifatturiera	680	18,8	6,9	11,9
Public utilities	--	--	--	--
Costruzioni	70	4,8	0,7	4,1
SERVIZI	1.440	17,1	10,5	6,6
Commercio	170	7,8	3,7	4,1
Turismo	370	23,4	18,6	4,8
Servizi alle imprese	640	23,0	12,2	10,9
Servizi alle persone	250	14,0	9,4	4,6
CLASSE DIMENSIONALE				
1-9 dipendenti	770	19,9	11,9	8,0
10-49 dipendenti	410	15,2	4,0	11,2
50 dipendenti e oltre	1.010	14,6	8,4	6,2
LOMBARDIA	20.670	14,5	6,9	7,6
NORD OVEST	30.770	14,0	6,7	7,3
ITALIA	90.840	11,8	5,4	6,5

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

Fonte: Unioncamere - Ministero del Lavoro, Sistema Informativo Excelsior, 2016

Tavola 8

Assunzioni previste dalle imprese nel 2016 di personale immigrato

Provincia di Bergamo

	Assunzioni previste di personale immigrato 2016				di cui (% sul valore massimo)		
	Minimo (v.a.)*	% su tot. assunzioni	Massimo (v.a.)*	% su tot. assunzioni	con necessità formazione	fino a 29 anni	senza esperienza specificata
TOTALE	1.240	9,2	1.580	11,7	66,5	14,6	44,5
INDUSTRIA	450	8,8	530	10,5	71,2	14,2	43,4
Industria manifatturiera	330	9,0	390	10,9	77,1	15,8	43,8
Public utilities	--	--	--	--	--	--	--
Costruzioni	110	8,2	130	9,7	51,9	9,2	44,3
SERVIZI	790	9,4	1.040	12,4	64,1	14,8	45,1
Commercio	140	6,3	170	7,7	47,1	17,4	68,6
Turismo	90	5,4	140	8,6	74,5	18,2	34,3
Servizi alle imprese	390	13,9	490	17,4	71,6	6,2	45,1
Servizi alle persone	180	9,7	250	13,8	55,6	27,8	34,7
CLASSE DIMENSIONALE							
1-9 dipendenti	380	9,9	380	9,9	34,0	24,9	63,9
10-49 dipendenti	330	12,3	340	12,4	54,3	15,7	35,0
50 dipendenti e oltre	520	7,5	860	12,4	85,8	9,6	39,6
LOMBARDIA	14.760	10,4	19.990	14,0	72,6	23,8	45,3
NORD OVEST	22.280	10,1	30.170	13,7	70,2	23,9	44,7
ITALIA	79.720	10,4	108.280	14,1	62,1	24,2	42,6

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

Fonte: Unioncamere - Ministero del Lavoro, Sistema Informativo Excelsior, 2016

Sezione 3

**Previsioni di assunzione per professione
Indirizzi di studio e competenze
richieste dalle imprese**

Tavola 9

Assunzioni previste dalle imprese nel 2016 per grande gruppo professionale

Provincia di Bergamo

	Assunzioni		di cui: (valori %)							
	previste nel 2016 (v.a.)*	dirigenti	profess. intellett. e scientif.	profes- sioni tecniche	impiegati	profess. commerc. e servizi	operai specializ- zati	condutt. impianti e macchine	profes- sioni non qualificate	
TOTALE	13.490	0,2	6,0	14,5	9,4	27,4	18,8	12,2	11,4	
INDUSTRIA	5.100	0,3	6,0	14,5	6,4	0,9	42,5	24,0	5,6	
Industria manifatturiera	3.600	0,4	7,5	17,6	7,7	1,2	29,3	31,9	4,6	
Public utilities	140	--	--	21,0	20,3	--	19,6	20,3	16,8	
Costruzioni	1.350	--	2,4	5,4	--	--	79,9	3,5	7,1	
SERVIZI	8.390	0,2	6,1	14,6	11,3	43,5	4,4	5,0	14,9	
Commercio	2.220	--	2,0	3,4	4,7	71,8	12,7	--	4,5	
Turismo	1.580	--	--	--	2,5	83,9	--	--	11,9	
Servizi alle imprese	2.790	0,1	6,2	20,5	22,6	5,6	1,7	13,5	29,7	
Servizi alle persone	1.800	0,2	16,3	31,6	9,7	31,8	1,9	1,1	7,4	
CLASSE DIMENSIONALE										
1-9 dipendenti	3.880	0,0	2,9	8,8	8,9	33,3	25,7	6,4	14,0	
10-49 dipendenti	2.730	0,0	4,6	11,3	11,6	12,7	32,4	15,6	11,8	
50 dipendenti e oltre	6.890	0,5	8,4	19,1	8,9	29,9	9,5	14,0	9,8	
LOMBARDIA	142.330	0,3	9,1	16,5	11,8	29,7	10,7	9,7	12,1	
NORD OVEST	219.580	0,3	7,8	15,1	10,8	32,6	10,5	10,4	12,5	
ITALIA	766.690	0,2	5,5	10,8	9,8	35,6	12,5	11,2	14,4	

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

Fonte: Unioncamere - Ministero del Lavoro, Sistema Informativo Excelsior, 2016

Tavola 10

Caratteristiche delle professioni nel 2016 per grande gruppo professionale

Provincia di Bergamo

	Assunzioni previste nel 2016 (v.a.)*	di cui (valori %)			
		di difficile reperim.	con esperienza di lavoro	in sostitu- zione di personale in uscita	personale immigrato
TOTALE	13.490	16,3	61,4	39,4	11,7
1. Dirigenti	30	--	90,9	--	--
Amministratori e direttori di grandi aziende	20	--	100,0	--	0,0
Altre professioni	--	--	--	--	--
2. Professioni intellettuali, scientifiche e di elevata specializzazione	820	21,3	79,6	25,9	7,0
Specialisti della formazione e della ricerca	270	3,4	93,3	15,7	0,4
Ingegneri, architetti e professioni assimilate	220	34,2	69,4	28,3	4,6
Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali	170	43,0	70,9	30,9	26,7
Specialisti in scienze umane, sociali, artistiche e gestionali	110	14,8	78,7	37,0	1,9
Altre professioni	60	5,4	82,1	28,6	0,0
3. Professioni tecniche	1.960	22,1	77,1	40,1	7,1
Professioni tecniche in attività organizzative, amministrative, finanziarie e commercial	790	24,4	80,7	36,8	8,0
Professioni tecniche in campo scientifico, ingegneristico e della produzione	610	22,3	71,9	38,4	5,3
Professioni tecniche nelle scienze della salute e della vita	390	24,7	85,5	50,5	11,5
Professioni tecniche nei servizi pubblici e alle persone	180	4,6	60,6	37,1	0,0
4. Professioni esecutive nel lavoro d'ufficio	1.270	18,3	57,1	47,2	2,4
Impiegati addetti alle funzioni di segreteria e alle macchine da ufficio	640	30,8	74,2	53,2	0,3
Impiegati addetti alla gestione amministrativa, contabile e finanziaria	290	4,9	46,9	39,2	9,8
Impiegati addetti ai movimenti di denaro e all'assistenza clienti	270	6,0	31,5	52,1	0,4
Impiegati addetti alla raccolta, controllo, conservazione e recapito della documentazio	80	6,7	41,3	9,3	0,0
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	3.700	16,5	52,9	39,6	7,7
Professioni qualificate nelle attività commerciali	1.690	8,2	46,0	47,2	4,0
Professioni qualificate nelle attività ricettive e della ristorazione	1.360	25,7	52,2	30,8	8,8
Professioni qualificate nei servizi culturali, di sicurezza, di pulizia e alla persona	490	17,2	71,6	40,3	17,2
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	160	24,4	75,6	31,3	10,0
6. Artigiani, operai specializzati e agricoltori	2.540	13,0	79,5	41,6	8,0
Artigiani, operai metalmecc.specializzati, install.e manut. attrezz.elettriche e elettron.	1.110	18,9	71,2	48,3	7,6
Artigiani e operai specializzati dell'industria estrattiva, edilizia e manutenz. edifici	1.100	2,7	90,5	31,4	7,4
Artigiani e operai specializ. nell'ind.alimentare, legno, tess.-abbigl.cuoio e spettacolo	260	32,5	68,6	64,7	7,1
Artigiani e operai specializzati di meccanica di precisione, artigian.artistico e stampa	50	15,6	71,1	15,6	0,0
Agricoltori e operai specializzati di'agricoltura, foreste, zootecnia, pesca e caccia	30	0,0	89,3	7,1	--
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	1.640	12,5	52,7	33,6	16,9
Operai semiqualeficati di macchin. fissi per la lavoraz. in serie e addetti al montaggio	720	15,6	46,3	28,7	18,4
Conduttori di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento	530	12,8	79,6	41,9	13,1
Operatori di macchinari fissi in agricoltura e nella industria alimentare	210	0,9	19,6	15,9	21,5
Conduttori di impianti industriali	180	13,1	39,3	49,7	16,4
8. Professioni non qualificate	1.540	12,7	34,3	41,4	37,9
Professioni non qualificate nel commercio e nei servizi	1.390	11,9	33,0	41,9	39,0
Profess. non qualificate nella manifattura, nell'estraz. di minerali e nelle costruzioni	140	22,1	49,3	39,0	25,7
Altre professioni	--	--	--	--	--

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

Fonte: Unioncamere - Ministero del Lavoro, Sistema Informativo Excelsior, 2016

Tavola 11

Assunzioni previste dalle imprese nel 2016 secondo gli indirizzi di studio segnalati

Provincia di Bergamo

	Assunzioni previste nel 2016 (v.a.)*	di cui (valori %):		
		difficile reperi- mento	ritenuti adatti giovani in usci- ta dal sistema formativo	con esperienza
TOTALE	13.490	16,3	43,1	61,4
Livello universitario	2.250	28,0	46,0	77,0
Indirizzo insegnamento e formazione	350	3,5	25,1	85,5
Indirizzo economico	340	13,1	50,4	59,2
Indirizzo sanitario e paramedico	270	33,9	86,1	84,3
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	220	37,8	64,0	65,8
Indirizzo ingegneria industriale	200	25,5	54,0	59,0
Indirizzo agrario, agroalimentare e zootecnico	170	91,4	5,2	100,0
Altri indirizzi di ingegneria	110	36,9	42,3	74,8
Indirizzo chimico-farmaceutico	80	7,2	36,1	73,5
Indirizzo linguistico, traduttori e interpreti	70	3,0	7,6	95,5
Indirizzo statistico	60	0,0	9,1	90,9
Indirizzo ingegneria civile e ambientale	40	18,6	39,5	97,7
Indirizzo scientifico, matematico e fisico	30	--	--	92,0
Indirizzo architettura, urbanistico e territoriale	20	--	--	--
Altri indirizzi	60	12,5	46,9	87,5
Indirizzo non specificato	220	47,3	59,5	76,1
Livello secondario e post-secondario	4.990	13,3	48,3	59,5
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	850	9,4	42,4	68,3
Indirizzo meccanica, meccatronica ed energia	770	17,4	35,3	63,9
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	230	12,7	50,2	76,9
Indirizzo socio-sanitario	190	8,0	64,2	82,4
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	140	12,5	64,6	63,2
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	130	27,3	57,8	65,6
Indirizzo chimica, materiali e biotecnologie	110	30,7	44,7	49,1
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	90	4,7	17,6	89,4
Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria	70	1,5	61,8	14,7
Indirizzo trasporti e logistica	60	1,6	23,4	32,8
Indirizzo generale (altri licei)	60	0,0	72,7	89,1
Indirizzo sistema moda	50	6,1	24,5	69,4
Indirizzo prod. e manutenzione industriali e artigianali	40	16,7	44,4	33,3
Indirizzo linguistico (liceo)	30	3,6	--	--
Altri indirizzi	--	--	--	--
Indirizzo non specificato	2.160	13,6	53,6	50,9
Qualifica di formazione o diploma professionale	2.350	13,4	36,4	71,2
Indirizzo meccanico	520	11,1	26,6	76,1
Indirizzo ristorazione	360	8,7	36,9	65,1
Indirizzo benessere	350	19,2	61,9	78,5
Indirizzo impianti termoidraulici	290	0,3	0,3	99,7
Indirizzo servizi di vendita	140	0,7	83,3	41,7
Indirizzo elettrico	130	36,5	49,2	43,7
Indirizzo edile	80	13,3	34,7	68,0
Indirizzo sistemi e servizi logistici	60	0,0	12,7	5,5
Indirizzo legno	30	14,7	26,5	76,5

Tavola 11

Assunzioni previste dalle imprese nel 2016 secondo gli indirizzi di studio segnalati

Provincia di Bergamo

	Assunzioni previste nel 2016 (v.a.)*	di cui (valori %):		
		difficile reperi- mento	ritenuti adatti giovani in usci- ta dal sistema formativo	con esperienza
Indirizzo servizi di custodia e accoglienza	30	15,6	75,0	90,6
Indirizzo riparazione dei veicoli a motore	30	4,0	--	--
Indirizzo trasformazione agroalimentare	20	--	83,3	--
Indirizzo grafico e cartotecnico	20	--	--	87,0
Indirizzo agricolo	20	--	100,0	--
Altri indirizzi	20	--	--	--
Indirizzo non specificato	240	36,5	19,1	78,8
Nessuna formazione specifica	3.910	14,9	39,0	48,9

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

Fonte: Unioncamere - Ministero del Lavoro, Sistema Informativo Excelsior, 2016

Tavola 12

Competenze che le imprese ritengono "molto importanti" per lo svolgimento delle professioni richieste nel 2016, per grande gruppo professionale e livello di istruzione segnalato

Provincia di Bergamo

	Assunzioni previste nel 2016 (v.a.)*	capacità comunicativa scritta e orale	capacità di lavorare in gruppo	capacità di risolvere problemi	capacità di lavorare in autonomia	flessibilità e adattamento
TOTALE	13.490	39,1	48,5	38,5	41,9	46,2
1. Dirigenti	30	84,8	81,8	97,0	87,9	75,8
2. Professioni intellettuali, scientifiche e di elevata specializzazione	820	64,3	52,9	60,0	53,3	54,4
3. Professioni tecniche	1.960	55,4	58,6	57,6	54,1	52,4
4. Professioni esecutive nel lavoro d'ufficio	1.270	63,3	58,1	48,1	49,4	43,4
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	3.700	55,6	59,5	40,0	44,6	58,3
6. Artigiani, operai specializzati e agricoltori	2.540	11,1	33,4	27,1	24,0	29,7
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	1.640	14,5	30,3	28,3	37,8	37,8
8. Professioni non qualificate	1.540	16,4	42,2	19,5	40,4	42,8
LIVELLI DI ISTRUZIONE						
Livello universitario	2.250	65,7	63,7	63,4	58,2	52,1
Livello secondario e post-secondario	4.990	50,3	49,1	40,8	42,7	52,3
Qualifica di formazione professionale o diploma professionale	2.350	16,3	39,9	26,6	30,1	35,3
Nessuna formazione specifica	3.910	23,1	44,0	28,3	38,5	41,6

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

Fonte: Unioncamere - Ministero del Lavoro, Sistema Informativo Excelsior, 2016

Tavola 13

Sistema europeo delle qualifiche: attività svolte e contesto di lavoro nel 2016 per grande gruppo professionale e livello di istruzione segnalato

Provincia di Bergamo

	Assunzioni previste nel 2016 (v.a.)*	svolgerà attività complesse	applicherà procedure creative e innovative	il contesto di lavoro sarà imprevedibile	coordinerà altre persone
TOTALE	13.490	32,7	15,6	25,4	7,4
1. Dirigenti	30	100,0	30,3	51,5	97,0
2. Professioni intellettuali, scientifiche e di elevata specializzazione	820	86,0	55,5	60,5	19,3
3. Professioni tecniche	1.960	66,4	29,4	39,2	13,4
4. Professioni esecutive nel lavoro d'ufficio	1.270	37,0	16,6	33,1	5,7
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	3.700	12,3	10,1	11,2	6,3
6. Artigiani, operai specializzati e agricoltori	2.540	40,9	15,6	37,2	4,6
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	1.640	22,0	4,0	15,1	5,5
8. Professioni non qualificate	1.540	3,8	1,4	7,7	2,2
LIVELLI DI ISTRUZIONE					
Livello universitario	2.250	77,9	39,6	51,8	14,5
Livello secondario e post-secondario	4.990	28,8	12,4	21,6	6,9
Qualifica di formazione professionale o diploma professionale	2.350	19,1	12,4	37,0	8,9
Nessuna formazione specifica	3.910	20,0	7,8	8,0	3,1

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

Fonte: Unioncamere - Ministero del Lavoro, Sistema Informativo Excelsior, 2016

Sezione 4

Attività formative delle imprese

Tavola 14

Imprese che, internamente o esternamente, hanno effettuato nel 2015 corsi di formazione per il personale

(quota % sul totale)

Provincia di Bergamo

	Classe dimensionale			Totale
	1-9 dip.	10-49 dip.	50 dip. e oltre	
TOTALE	17,7	29,1	69,7	22,5
INDUSTRIA	18,9	27,6	67,6	23,9
Industria manifatturiera	20,1	24,4	67,9	25,5
Public utilities	28,9	35,7	88,9	40,5
Costruzioni	17,1	37,3	53,6	20,4
SERVIZI	17,0	31,3	71,4	21,5
Commercio	18,4	22,3	64,6	21,6
Turismo	15,3	23,7	58,5	16,8
Servizi alle imprese	22,1	35,5	75,6	28,9
Servizi alle persone	11,3	49,4	82,1	16,2
LOMBARDIA	18,6	31,2	68,8	23,5
NORD OVEST	18,5	31,8	69,3	23,4
ITALIA	16,5	30,6	68,8	20,8

Fonte: Unioncamere - Ministero del Lavoro, Sistema Informativo Excelsior, 2016

Tavola 15

Imprese che hanno ospitato persone in tirocinio/stage nel corso del 2015

(quota % sul totale)

Provincia di Bergamo

	Classe dimensionale			Totale
	1-9 dip.	10-49 dip.	50 dip. e oltre	
TOTALE	4,9	14,1	52,8	9,1
INDUSTRIA	4,7	10,8	42,9	8,4
Industria manifatturiera	8,7	11,7	43,5	12,6
Public utilities	--	--	--	18,2
Costruzioni	--	6,0	33,3	1,3
SERVIZI	5,1	18,5	60,9	9,6
Commercio	2,2	9,3	68,3	6,9
Turismo	9,5	16,3	56,6	11,0
Servizi alle imprese	4,8	20,4	55,8	11,7
Servizi alle persone	5,9	38,4	59,0	9,9
LOMBARDIA	5,3	18,1	55,7	10,3
NORD OVEST	5,8	19,9	57,1	10,9
ITALIA	7,0	21,7	57,2	11,4
Provincia di Bergamo				
<i>N. tirocini/stage attivati nel 2015*</i>	<i>1.360</i>	<i>810</i>	<i>2.000</i>	<i>4.170</i>
<i>N. medio di tirocini/stage per impresa**</i>	<i>1,2</i>	<i>1,3</i>	<i>2,3</i>	<i>1,6</i>

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

** Solo imprese con tirocini e stage

Fonte: Unioncamere - Ministero del Lavoro, Sistema Informativo Excelsior, 2016

Tavola 16

Imprese che hanno ospitato studenti in "alternanza scuola lavoro" nel corso del 2015

(quota % sul totale)

Provincia di Bergamo

	Classe dimensionale			
	1-9 dip.	10-49 dip.	50 dip. e oltre	Totale
TOTALE	9,8	15,3	35,5	12,1
INDUSTRIA	7,2	13,4	41,0	10,7
Industria manifatturiera	8,6	13,0	40,3	12,6
Public utilities	--	--	--	--
Costruzioni	5,7	15,7	49,3	7,7
SERVIZI	11,3	17,8	31,1	13,1
Commercio	8,2	14,3	30,8	10,2
Turismo	18,2	33,5	39,6	19,9
Servizi alle imprese	13,9	12,1	25,1	14,6
Servizi alle persone	7,8	27,3	47,9	10,4
LOMBARDIA	9,2	15,7	31,2	11,5
NORD OVEST	8,6	15,7	30,2	10,9
ITALIA	6,8	14,6	28,4	8,8

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

Fonte: Unioncamere - Ministero del Lavoro, Sistema Informativo Excelsior, 2016

Tavola 17

Imprese che nel corso del 2016 hanno ospitato o prevedono di ospitare studenti in "alternanza scuola lavoro"

(quota % sul totale)

Provincia di Bergamo

	Classe dimensionale			
	1-9 dip.	10-49 dip.	50 dip. e oltre	Totale
TOTALE	11,2	18,3	40,0	14,0
INDUSTRIA	9,4	18,1	45,0	13,6
Industria manifatturiera	10,4	18,3	46,3	15,8
Public utilities	--	--	--	--
Costruzioni	8,6	17,7	43,5	10,3
SERVIZI	12,2	18,6	36,0	14,2
Commercio	10,2	14,3	35,4	12,2
Turismo	21,2	33,5	50,9	22,8
Servizi alle imprese	12,3	13,7	28,9	14,0
Servizi alle persone	8,0	28,4	54,7	10,9
LOMBARDIA	8,9	16,9	35,9	11,7
NORD OVEST	8,7	17,1	35,5	11,5
ITALIA	7,3	15,5	33,6	9,7

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

Fonte: Unioncamere - Ministero del Lavoro, Sistema Informativo Excelsior, 2016

**Corrispondenze tra i settori EXCELSIOR e
la classificazione Ateco 2007**

Corrispondenze tra settori e classificazione Ateco2007

Provincia di Bergamo

Macro settori	Settori	Divisioni, gruppi, classi e categorie Ateco2007
Industria manifatturiera	Industrie alimentari	10, 11, 12
	Ind. tessili e dell'abbigliamento	13, 14, 15
	Industrie del legno e del mobile	16, 31
	Ind. estrattive e lavorazione minerali	05, 06, 07, 08, 09, 23
	Industrie elettriche ed elettroniche	26, 27, 325
	Industrie dei metalli	24, 25
	Industrie meccaniche	28, 29, 30, 33, 95
Public utilities	Ind. della gomma e della plastica	22
	Public utilities	35, 36, 37, 38, 39
Industria manifatturiera	Altre industrie	17, 18, 19, 20, 21, 321, 322, 323, 324, 329
Costruzioni	Costruzioni	41, 42, 43
Commercio	Commercio	45, 46, 47
Turismo	Turismo e ristorazione	55, 56, 79
Servizi alle imprese	Informatica e telecomunicazioni	61, 62, 631
	Servizi avanzati alle imprese	69, 70, 71, 72, 73, 74, 78
	Servizi operativi	68, 77, 80, 81, 82
	Trasporti e logistica	49, 50, 51, 52, 53
	Servizi finanziari e assicurativi	64, 65, 66
Servizi alle persone	Tempo libero e altri serv. alle persone	90, 91, 92, 93, 96
	Studi professionali	TRASVERSALE (studi professionali con dipendenti con qualsiasi codice Ateco)
Servizi alle imprese, Servizi alle persone	Altri servizi	58, 59, 60, 639, 75, 85, 86, 87, 88