

indagine 2008

	pag.
tab.1 <i>universo di riferimento</i>	5
tab.2 <i>questionari elaborati</i>	6
tab.3.1 <i>obiettivi di campionamento</i>	7
tab.3.2 <i>riaggregazione questionari elaborati</i>	7
tab. 3.3 <i>% elaborati su obiettivo</i>	7
tab. 4 <i>classi dimensionali selezionate</i>	8
tab. 5 <i>tipologie di attività (v.a.)</i>	9
tab. 6 <i>mercato di riferimento (v.a.)</i>	10
tab. 7 <i>fonti (v.a.)</i>	11
tab. 8 <i>struttura del personale impiegato</i>	12
tab. 9 <i>diffusione delle figure di riferimento - tutte le dimensioni (v.a.)</i>	13
tab. 10 <i>diffusione delle figure di riferimento - 1-4 addetti (v.a.)</i>	14
tab. 11 <i>diffusione delle figure di riferimento - 5 addetti e oltre (v.a.)</i>	15
tab. 12 <i>diffusione delle figure di riferimento - Torino (v.a.)</i>	16
tab. 13 <i>incidenza</i>	17
tab. 14 <i>trend dei fabbisogni - tutte le dimensioni (v.a.)</i>	18
tab. 15 <i>trend dei fabbisogni - 1-4 addetti (v.a.)</i>	19
tab. 16 <i>trend dei fabbisogni - 5 addetti e oltre (v.a.)</i>	20
tab. 17 <i>trend dei fabbisogni - Torino (v.a.)</i>	21
tab. 18 <i>difficoltà di reperimento - tutte le dimensioni (v.a.)</i>	22
tab. 19 <i>difficoltà di reperimento - 1-4 addetti (v.a.)</i>	23
tab. 20 <i>difficoltà di reperimento - 5 addetti e oltre (v.a.)</i>	24
tab. 21 <i>difficoltà di reperimento - Torino (v.a.)</i>	25
tab. 22 <i>livelli di istruzione - tutte le dimensioni (v.a.)</i>	26
tab. 23 <i>livelli di istruzione - 1-4 addetti (v.a.)</i>	27
tab. 24 <i>livelli di istruzione - 5 addetti e oltre (v.a.)</i>	28
tab. 25 <i>livelli di istruzione - Torino (v.a.)</i>	29

AVVERTENZE PER LA LETTURA DELLE TABELLE

tab.1	<i>universo di riferimento</i> <i>unità produttive locali</i> unità operanti nel territorio disaggregate per classi dimensionali: Censimento ISTAT 2001 dell'industria e dei Servizi <i>addetti</i> relativi alle unità operanti nel territorio disaggregate per classi dimensionali: Censimento ISTAT 2001 dell'industria e dei Servizi
tab.2	<i>questionari elaborati</i> <i>unità produttive locali</i> unità operanti nel territorio disaggregate per classi dimensionali che hanno fornito questionari accettati dal controllo di qualità <i>addetti</i> relativi alle unità operanti nel territorio disaggregate per classi dimensionali che hanno fornito questionari accettati dal controllo di qualità
tab.3.1	<i>obiettivi di campionamento</i> stabiliti dallo staff di ricerca sulla base del calcolo teorico della numerosità campionaria e delle risultanze empiriche di ricerche similari
tab.3.2	<i>riaggregazione questionari elaborati</i> ricomposizione del campione dei questionari elaborati in relazione agli obiettivi di campionamento
tab.4	<i>classi dimensionali selezionate</i> riaggregazione dei questionari elaborabili in relazione alla consistenza degli strati campionari
tab.5	<i>tipologie di attività</i> in valore assoluto; il questionario prevedeva per questo campo la possibilità di risposte multiple
tab.6	<i>mercato di riferimento</i> in valore assoluto; il questionario prevedeva per questo campo la possibilità di risposte multiple
tab.7	<i>fonti</i> in valore assoluto; il questionario prevedeva per questo campo la possibilità di risposte multiple
tab.8	<i>struttura del personale impiegato</i> - percentuali sulle unità di personale impiegato (prima riga = addetti + interinali + collaborazioni a progetto)
tabb.9-12	<i>diffusione</i> 1 ^a colonna: numero delle risposte (questionari accettati dal controllo qualità) raccolte per lo strato considerato 2 ^a colonna (presenza): numero di unità produttive locali che dichiarano che all'interno del loro organico sono presenti persone che svolgono attività assimilabili alla figura di riferimento 3 ^a colonna (utilizzo risorse esterne): numero di unità produttive locali che dichiarano che all'interno del loro organico non sono presenti persone che svolgono attività assimilabili alla figura di riferimento, perché per quel tipo di fabbisogno fanno ricorso a risorse esterne 4 ^a colonna (diffusione): presenza (colonna 2) + utilizzo di risorse esterne (colonna 3)

tab.13 ***incidenza***

peso della figura rispetto al personale impiegato (somma a 100 per l'insieme delle figure)

tabb.14-17 ***trend dei fabbisogni***

1^a colonna: numero delle risposte (questionari accettati dal controllo qualità) raccolte per lo strato considerato

2^a colonna (destinato a crescere): numero di unità produttive locali che dichiarano che nei prossimi anni il fabbisogno aziendale di quel tipo di figura (incluso il ricorso a risorse esterne) è destinato a crescere

3^a colonna (destinato a diminuire): numero di unità produttive locali che dichiarano che nei prossimi anni il fabbisogno aziendale di quel tipo di figura (incluso il ricorso a risorse esterne) è destinato a diminuire

4^a colonna (restare invariato): numero di unità produttive locali che dichiarano che nei prossimi anni il fabbisogno aziendale di quel tipo di figura (incluso il ricorso a risorse esterne) resterà invariato

tabb.18-21 ***difficoltà di reperimento***

1^a colonna: numero delle risposte (questionari accettati dal controllo qualità) raccolte per lo strato considerato

2^a colonna (non comporta difficoltà): numero di unità produttive locali che dichiarano che nella loro area di insediamento il reperimento di quel tipo di figura non comporta difficoltà

3^a colonna (comporta qualche difficoltà): numero di unità produttive locali che dichiarano che nella loro area di insediamento il reperimento di quel tipo di figura comporta qualche difficoltà

4^a colonna (comporta notevoli difficoltà): numero di unità produttive locali che dichiarano che nella loro area di insediamento il reperimento di quel tipo di figura comporta notevoli difficoltà

tabb.22-25 ***livelli di istruzione***

1^a colonna: numero delle risposte (questionari accettati dal controllo qualità) raccolte per lo strato considerato

2^a colonna (obbligo scolastico): numero di unità produttive locali che a quel tipo di figura assegnano un livello di istruzione pari all'obbligo scolastico

3^a colonna (qualifica professionale): numero di unità produttive locali che a quel tipo di figura assegnano un livello di istruzione pari alla qualifica professionale

4^a colonna (diploma): numero di unità produttive locali che a quel tipo di figura assegnano un livello di istruzione pari al diploma

5^a colonna (specializzazione post-diploma): numero di unità produttive locali che a quel tipo di figura assegnano un livello di istruzione pari alla specializzazione post-diploma

6^a colonna (laurea di primo livello): numero di unità produttive locali che a quel tipo di figura assegnano un livello di istruzione pari alla laurea di primo livello

7^a colonna (master di primo livello): numero di unità produttive locali che a quel tipo di figura assegnano un livello di istruzione pari al master di primo livello

8^a colonna (laurea di secondo livello): numero di unità produttive locali che a quel tipo di figura assegnano un livello di istruzione pari alla laurea di secondo livello

9^a colonna (master di secondo livello): numero di unità produttive locali che a quel tipo di figura assegnano un livello di istruzione pari al master di secondo livello

tab.1 - universo di riferimento

UNITA' PRODUTTIVE LOCALI

	<i>tutte le dimensioni</i>	<i>1 addetto</i>	<i>2 addetti</i>	<i>3-5 addetti</i>	<i>6-9 addetti</i>	<i>10-15 addetti</i>	<i>16-19 addetti</i>	<i>20-49 addetti</i>	<i>50-99 addetti</i>	<i>100-199 addetti</i>	<i>200-249 addetti</i>	<i>250-499 addetti</i>	<i>500-999 addetti</i>	<i>1000 e oltre</i>
PIEMONTE	302	108	46	27	21	20	6	34	25	10	2	3	0	0
TORINO	126	45	19	12	6	6	4	13	9	7	2	3	0	0

ADDETTI

	<i>tutte le dimensioni</i>	<i>1 addetto</i>	<i>2 addetti</i>	<i>3-5 addetti</i>	<i>6-9 addetti</i>	<i>10-15 addetti</i>	<i>16-19 addetti</i>	<i>20-49 addetti</i>	<i>50-99 addetti</i>	<i>100-199 addetti</i>	<i>200-249 addetti</i>	<i>250-499 addetti</i>	<i>500-999 addetti</i>	<i>1000 e oltre</i>
PIEMONTE	6.329	108	92	99	160	251	101	1.009	1.731	1.276	448	1.054	0	0
TORINO	3.690	45	38	41	48	77	68	369	583	919	448	1.054	0	0

fonte: ISTAT - Censimento dell'industria e dei servizi '01

tab.2 - questionari elaborati

UNITA' PRODUTTIVE LOCALI	tutte le dimensioni	1 addetto	2 addetti	3-5 addetti	6-9 addetti	10-15 addetti	16-19 addetti	20-49 addetti	50-99 addetti	100-199 addetti	200-249 addetti	250-499 addetti	500-999 addetti	1000 e oltre
	PIEMONTE	26	2	2	8	1	3	1	1	4	2	0	2	0
	8,6% su universo													
TORINO	19	0	2	7	0	2	1	1	2	2	0	2	0	0
	15,1% su universo													
ADDETTI	tutte le dimensioni	1 addetto	2 addetti	3-5 addetti	6-9 addetti	10-15 addetti	16-19 addetti	20-49 addetti	50-99 addetti	100-199 addetti	200-249 addetti	250-499 addetti	500-999 addetti	1000 e oltre
	PIEMONTE	1.433	2	4	32	8	35	19	28	258	260	0	787	0
	22,6% su universo													
TORINO	1.259	0	4	28	0	25	19	28	108	260	0	787	0	0
	34,1% su universo													

tab.3.1 - obiettivi di campionamento

	1-5	6-19	20-49	50 e +	tot
Piemonte	40	30	30	34	134

	1-5	6-19	20-49	50 e +	tot
Torino	30	26	18	23	97

tab.3.2 - riaggregazione questionari elaborati

	1-5	6-19	20-49	50 e +	tot
Piemonte	12	5	1	8	26

	1-5	6-19	20-49	50 e +	tot
Torino	9	3	1	6	19

tab.3.3 - % elaborati su obiettivo

	1-5	6-19	20-49	50 e +	tot
Piemonte	30,0	16,7	3,3	23,5	19,4

	1-5	6-19	20-49	50 e +	tot
Torino	30,0	11,5	5,6	26,1	19,6

tab.4 - classi dimensionali selezionate

	<i>tutte le dimensioni</i>	<i>1-4 addetti</i>	<i>5 addetti e oltre</i>
PIEMONTE	26	9	17
TORINO	19	6	13

tab.5 - tipologie di attività (v.a.)

	<i>tutte</i>	<i>1-4 addetti</i>	<i>5 addetti e oltre</i>	<i>Torino</i>
installazione/manutenzione impianti	4	0	4	2
approvvigionamento fonti energetiche	3	0	3	2
produzione energia elettrica	21	9	12	14
cogenerazione/trigenerazione	4	0	4	2
trasporto (alta e media tensione)	1	0	1	1
distribuzione	2	0	2	2
commercio (vendita)	2	0	2	1
altra attività	2	0	2	2

tab.6 - mercato di riferimento (v.a.)

	<i>tutte</i>	<i>1-4 addetti</i>	<i>5 addetti e oltre</i>	<i>Torino</i>
installazione/manutenzione impianti	3	0	3	2
approvvigionamento fonti energetiche	2	0	2	2
produzione energia elettrica	4	0	4	3
cogenerazione/trigenerazione	2	0	2	2
trasporto (alta e media tensione)	13	5	8	8

tab.7 - fonti (v.a.)

	<i>tutte</i>	<i>1-4 addetti</i>	<i>5 addetti e oltre</i>	<i>Torino</i>
gas	5	0	5	4
petrolio	2	0	2	2
carbone	0	0	0	0
idroelettrica	19	8	11	12
biomasse	2	0	2	0
biocombustibili	1	0	1	0
biogas	3	0	3	2
solare fotovoltaico	8	1	7	6
solare termico	1	0	1	0
geotermico	1	0	1	0
eolico	3	0	3	1
gas di sintesi	0	0	0	0
termovalorizzatori	0	0	0	0
celle combustibile (idrogeno, metano)	1	0	1	1
importazione	1	0	1	1
altre fonti	0	0	0	0

tab.8 - struttura del personale impiegato (*)

	tutte	1-4 addetti	5 addetti e oltre	Torino
unità di personale impiegato	546	23	523	353
totale addetti	96,5	100,0	96,4	100,0
titolari/soci che operano in azienda	2,7	39,1	1,1	1,7
dipendenti a tempo indeterminato	79,3	60,9	80,1	83,9
di cui part-time	0,2	0,0	0,2	0,0
dipendenti a tempo determinato	12,8	0,0	13,4	14,4
di cui part-time	0,0	0,0	0,0	0,0
apprendisti	1,6	0,0	1,7	0,0
contratti di inserimento	0,0	0,0	0,0	0,0
lavoratori somministrati	0,0	0,0	0,0	0,0
di cui part-time	0,0	0,0	0,0	0,0
collaborazioni a progetto	3,5	0,0	3,6	0,0
tirocini/stage (**)	0,4	0,0	0,4	0,3

(*) calcolata sul totale degli "addetti e non" dichiarati dalle unità produttive locali intervistate

(**) calcolata sul totale del "personale impiegato"

tab.9 - diffusione delle figure di riferimento (v.a.)
tutte le dimensioni

	<i>unità produttive locali</i>	<i>presenza</i>	<i>risorse esterne</i>	<i>diffusione</i>
tecnici amministrazione / finanza / controllo di gestione	26	15	2	17
operatori di contabilità	26	11	9	20
tecnici gestione / sviluppo personale	26	12	0	12
tecnici diritto aziendale	26	4	3	7
tecnici sistema informativo aziendale	26	4	20	24
operatori di segreteria	26	19	1	20
tecnici commerciale / marketing / organizzazione vendite	26	12	2	14
operatori servizi commerciali	26	12	0	12
tecnici di prodotto / servizio - assistenza clienti	26	10	2	12
tecnici gestione call center / customer care	26	6	0	6
venditori / operatori call center - assistenza clienti	26	7	0	7
tecnici ricerca / sviluppo produzione e consumi energetici	26	6	4	10
tecnologi di processo / impianti centrale elettrica	26	8	4	12
tecnologi di reti elettriche (trasporto e distribuzione)	26	3	3	6
progettisti sistemi (reti e impianti) trasporto / distribuzione energia elettrica	26	3	6	9
progettisti impianti solari (fotovoltaici e termici)	26	3	2	5
progettisti impianti geotermici a bassa temperatura	26	1	0	1
progettisti sistemi / applicazioni celle a combustibile	26	0	1	1
tecnici sistema qualità (processi e prodotti)	25	14	2	16
tecnici di controlli / collaudi	26	13	8	21
tecnici ambiente / sicurezza	26	18	6	24
tecnici pianificazione della produzione	26	6	0	6
tecnici acquisti / approvvigionamenti	26	13	0	13
magazzinieri (accettazioni / movimentazioni)	26	4	1	5
tecnici di programmazione / gestione manutenzioni	26	18	4	22
installatori / manutentori meccanici	26	12	7	19
installatori / manutentori elettro-elettronici e di sistemi di automazione	26	16	4	20
installatori / manutentori impianti (termoidraulici, caldaie, condizionamento)	26	3	2	5
conduttori processo / impianti centrale elettrica	26	16	4	20
elettricisti (reti di distribuzione alta tensione e impianti media e bassa tensione)	26	7	5	12
installatori / manutentori impianti solari (fotovoltaici e termici)	26	3	2	5
installatori / manutentori impianti geotermici a bassa temperatura	26	0	1	1
installatori / manutentori impianti a celle combustibile	26	0	1	1
operatori di produzione e servizi vari	26	10	3	13

tab.10 - diffusione delle figure di riferimento (v.a.)
1-4 addetti

	<i>unità produttive locali</i>	<i>presenza</i>	<i>risorse esterne</i>	<i>diffusione</i>
tecnici amministrazione / finanza / controllo di gestione	9	3	2	5
operatori di contabilità	9	0	7	7
tecnici gestione / sviluppo personale	9	2	0	2
tecnici diritto aziendale	9	1	0	1
tecnici sistema informativo aziendale	9	1	8	9
operatori di segreteria	9	4	1	5
tecnici commerciale / marketing / organizzazione vendite	9	3	1	4
operatori servizi commerciali	9	4	0	4
tecnici di prodotto / servizio - assistenza clienti	9	2	1	3
tecnici gestione call center / customer care	9	0	0	0
venditori / operatori call center - assistenza clienti	9	1	0	1
tecnici ricerca / sviluppo produzione e consumi energetici	9	0	1	1
tecnologi di processo / impianti centrale elettrica	9	1	3	4
tecnologi di reti elettriche (trasporto e distribuzione)	9	0	2	2
progettisti sistemi (reti e impianti) trasporto / distribuzione energia elettrica	9	0	3	3
progettisti impianti solari (fotovoltaici e termici)	9	0	0	0
progettisti impianti geotermici a bassa temperatura	9	0	0	0
progettisti sistemi / applicazioni celle a combustibile	9	0	0	0
tecnici sistema qualità (processi e prodotti)	8	2	1	3
tecnici di controlli / collaudi	9	3	5	8
tecnici ambiente / sicurezza	9	4	4	8
tecnici pianificazione della produzione	9	1	0	1
tecnici acquisti / approvvigionamenti	9	4	0	4
magazzinieri (accettazioni / movimentazioni)	9	0	0	0
tecnici di programmazione / gestione manutenzioni	9	6	3	9
installatori / manutentori meccanici	9	3	4	7
installatori / manutentori elettro-elettronici e di sistemi di automazione	9	4	4	8
installatori / manutentori impianti (termoidraulici, caldaie, condizionamento)	9	0	1	1
conduttori processo / impianti centrale elettrica	9	6	2	8
elettricisti (reti di distribuzione alta tensione e impianti media e bassa tensione)	9	0	3	3
installatori / manutentori impianti solari (fotovoltaici e termici)	9	0	1	1
installatori / manutentori impianti geotermici a bassa temperatura	9	0	0	0
installatori / manutentori impianti a celle combustibile	9	0	0	0
operatori di produzione e servizi vari	9	3	2	5

tab.11 - diffusione delle figure di riferimento (v.a.)
5 addetti e oltre

	<i>unità produttive locali</i>	<i>presenza</i>	<i>risorse esterne</i>	<i>diffusione</i>
tecnici amministrazione / finanza / controllo di gestione	17	12	0	12
operatori di contabilità	17	11	2	13
tecnici gestione / sviluppo personale	17	10	0	10
tecnici diritto aziendale	17	3	3	6
tecnici sistema informativo aziendale	17	3	12	15
operatori di segreteria	17	15	0	15
tecnici commerciale / marketing / organizzazione vendite	17	9	1	10
operatori servizi commerciali	17	8	0	8
tecnici di prodotto / servizio - assistenza clienti	17	8	1	9
tecnici gestione call center / customer care	17	6	0	6
venditori / operatori call center - assistenza clienti	17	6	0	6
tecnici ricerca / sviluppo produzione e consumi energetici	17	6	3	9
tecnologi di processo / impianti centrale elettrica	17	7	1	8
tecnologi di reti elettriche (trasporto e distribuzione)	17	3	1	4
progettisti sistemi (reti e impianti) trasporto / distribuzione energia elettrica	17	3	3	6
progettisti impianti solari (fotovoltaici e termici)	17	3	2	5
progettisti impianti geotermici a bassa temperatura	17	1	0	1
progettisti sistemi / applicazioni celle a combustibile	17	0	1	1
tecnici sistema qualità (processi e prodotti)	17	12	1	13
tecnici di controlli / collaudi	17	10	3	13
tecnici ambiente / sicurezza	17	14	2	16
tecnici pianificazione della produzione	17	5	0	5
tecnici acquisti / approvvigionamenti	17	9	0	9
magazzinieri (accettazioni / movimentazioni)	17	4	1	5
tecnici di programmazione / gestione manutenzioni	17	12	1	13
installatori / manutentori meccanici	17	9	3	12
installatori / manutentori elettro-elettronici e di sistemi di automazione	17	12	0	12
installatori / manutentori impianti (termoidraulici, caldaie, condizionamento)	17	3	1	4
conduttori processo / impianti centrale elettrica	17	10	2	12
elettricisti (reti di distribuzione alta tensione e impianti media e bassa tensione)	17	7	2	9
installatori / manutentori impianti solari (fotovoltaici e termici)	17	3	1	4
installatori / manutentori impianti geotermici a bassa temperatura	17	0	1	1
installatori / manutentori impianti a celle combustibile	17	0	1	1
operatori di produzione e servizi vari	17	7	1	8

tab.12 - diffusione delle figure di riferimento (v.a.)

Torino

	<i>unità produttive locali</i>	<i>presenza</i>	<i>risorse esterne</i>	<i>diffusione</i>
tecnici amministrazione / finanza / controllo di gestione	19	10	0	10
operatori di contabilità	19	8	5	13
tecnici gestione / sviluppo personale	19	8	0	8
tecnici diritto aziendale	19	3	0	3
tecnici sistema informativo aziendale	19	3	14	17
operatori di segreteria	19	13	0	13
tecnici commerciale / marketing / organizzazione vendite	19	8	0	8
operatori servizi commerciali	19	7	0	7
tecnici di prodotto / servizio - assistenza clienti	19	8	0	8
tecnici gestione call center / customer care	19	5	0	5
venditori / operatori call center - assistenza clienti	19	6	0	6
tecnici ricerca / sviluppo produzione e consumi energetici	19	3	2	5
tecnologi di processo / impianti centrale elettrica	19	4	1	5
tecnologi di reti elettriche (trasporto e distribuzione)	19	3	0	3
progettisti sistemi (reti e impianti) trasporto / distribuzione energia elettrica	19	2	1	3
progettisti impianti solari (fotovoltaici e termici)	19	1	2	3
progettisti impianti geotermici a bassa temperatura	19	0	0	0
progettisti sistemi / applicazioni celle a combustibile	19	0	0	0
tecnici sistema qualità (processi e prodotti)	18	11	1	12
tecnici di controlli / collaudi	19	10	5	15
tecnici ambiente / sicurezza	19	15	3	18
tecnici pianificazione della produzione	19	3	0	3
tecnici acquisti / approvvigionamenti	19	7	0	7
magazzinieri (accettazioni / movimentazioni)	19	3	0	3
tecnici di programmazione / gestione manutenzioni	19	14	1	15
installatori / manutentori meccanici	19	10	5	15
installatori / manutentori elettro-elettronici e di sistemi di automazione	19	12	2	14
installatori / manutentori impianti (termoidraulici, caldaie, condizionamento)	19	2	1	3
conduttori processo / impianti centrale elettrica	19	13	1	14
elettricisti (reti di distribuzione alta tensione e impianti media e bassa tensione)	19	5	1	6
installatori / manutentori impianti solari (fotovoltaici e termici)	19	2	2	4
installatori / manutentori impianti geotermici a bassa temperatura	19	0	0	0
installatori / manutentori impianti a celle combustibile	19	0	0	0
operatori di produzione e servizi vari	19	7	0	7

tab.13 - incidenza

	tutte	1-4 addetti	5 addetti e oltre	Torino
tecnici amministrazione / finanza / controllo di gestione	3,1	4,2	3,1	2,8
operatori di contabilità	1,9	0,0	2,0	1,9
tecnici gestione / sviluppo personale	2,0	2,6	2,0	1,8
tecnici diritto aziendale	0,3	1,3	0,3	0,3
tecnici sistema informativo aziendale	3,7	0,7	3,8	4,2
operatori di segreteria	2,9	5,3	2,8	2,8
tecnici commerciale / marketing / organizzazione vendite	3,2	4,9	3,2	3,2
operatori servizi commerciali	4,7	5,3	4,7	5,0
tecnici di prodotto / servizio - assistenza clienti	4,1	2,8	4,2	4,4
tecnici gestione call center / customer care	0,7	0,0	0,7	0,7
venditori / operatori call center - assistenza clienti	2,6	1,4	2,6	2,9
tecnici ricerca / sviluppo produzione e consumi energetici	1,6	0,0	1,6	1,1
tecnologi di processo / impianti centrale elettrica	2,2	1,4	2,3	2,3
tecnologi di reti elettriche (trasporto e distribuzione)	2,1	0,0	2,1	2,3
progettisti sistemi (reti e impianti) trasporto / distribuzione energia elettrica	6,3	0,0	6,4	6,4
progettisti impianti solari (fotovoltaici e termici)	2,1	0,0	2,1	2,2
progettisti impianti geotermici a bassa temperatura	0,0	0,0	0,0	0,0
progettisti sistemi / applicazioni celle a combustibile	0,0	0,0	0,0	0,0
tecnici sistema qualità (processi e prodotti)	1,5	2,8	1,5	1,3
tecnici di controlli / collaudi	1,7	6,5	1,7	1,6
tecnici ambiente / sicurezza	2,3	5,2	2,2	2,4
tecnici pianificazione della produzione	3,0	1,1	3,0	3,2
tecnici acquisti / approvvigionamenti	3,7	8,3	3,7	3,5
magazzinieri (accettazioni / movimentazioni)	1,7	0,0	1,7	1,8
tecnici di programmazione / gestione manutenzioni	7,3	11,7	7,2	7,7
installatori / manutentori meccanici	4,1	5,8	4,0	4,0
installatori / manutentori elettro-elettronici e di sistemi di automazione	5,3	6,4	5,3	5,3
installatori / manutentori impianti (termoidraulici, caldaie, condizionamento)	0,9	0,0	0,9	0,6
conduttori processo / impianti centrale elettrica	6,4	16,0	6,2	6,3
elettricisti (reti di distribuzione alta tensione e impianti media e bassa tensione)	11,5	0,0	11,7	12,2
installatori / manutentori impianti solari (fotovoltaici e termici)	0,3	0,0	0,3	0,2
installatori / manutentori impianti geotermici a bassa temperatura	0,0	0,0	0,0	0,0
installatori / manutentori impianti a celle combustibile	0,0	0,0	0,0	0,0
operatori di produzione e servizi vari	6,8	6,2	6,8	5,6

tab.14 - trend dei fabbisogni (v.a.)
tutte le dimensioni

	<i>unità produttive locali</i>	<i>destinato a crescere</i>	<i>destinato a diminuire</i>	<i>restare invariato</i>
tecnici amministrazione / finanza / controllo di gestione	16	7	0	9
operatori di contabilità	14	4	0	10
tecnici gestione / sviluppo personale	13	1	0	12
tecnici diritto aziendale	7	1	0	6
tecnici sistema informativo aziendale	6	3	0	3
operatori di segreteria	20	2	4	14
tecnici commerciale / marketing / organizzazione vendite	14	9	1	4
operatori servizi commerciali	13	5	0	8
tecnici di prodotto / servizio - assistenza clienti	13	8	0	5
tecnici gestione call center / customer care	7	2	1	4
venditori / operatori call center - assistenza clienti	8	5	1	2
tecnici ricerca / sviluppo produzione e consumi energetici	8	5	0	3
tecnologi di processo / impianti centrale elettrica	10	5	0	5
tecnologi di reti elettriche (trasporto e distribuzione)	6	2	0	4
progettisti sistemi (reti e impianti) trasporto / distribuzione energia elettrica	9	4	0	5
progettisti impianti solari (fotovoltaici e termici)	5	4	0	1
progettisti impianti geotermici a bassa temperatura	2	1	0	1
progettisti sistemi / applicazioni celle a combustibile	2	0	0	2
tecnici sistema qualità (processi e prodotti)	16	3	0	13
tecnici di controlli / collaudi	16	5	0	11
tecnici ambiente / sicurezza	20	6	0	14
tecnici pianificazione della produzione	7	2	0	5
tecnici acquisti / approvvigionamenti	14	4	0	10
magazzinieri (accettazioni / movimentazioni)	6	0	0	6
tecnici di programmazione / gestione manutenzioni	19	7	1	11
installatori / manutentori meccanici	14	3	1	10
installatori / manutentori elettro-elettronici e di sistemi di automazione	18	8	1	9
installatori / manutentori impianti (termoidraulici, caldaie, condizionamento)	5	2	0	3
conduttori processo / impianti centrale elettrica	20	14	0	6
elettricisti (reti di distribuzione alta tensione e impianti media e bassa tensione)	12	4	0	8
installatori / manutentori impianti solari (fotovoltaici e termici)	4	3	0	1
installatori / manutentori impianti geotermici a bassa temperatura	2	0	0	2
installatori / manutentori impianti a celle combustibile	2	0	0	2
operatori di produzione e servizi vari	12	4	0	8

tab.15 - trend dei fabbisogni (v.a.)

1 - 4 addetti

	<i>unità produttive locali</i>	<i>destinato a crescere</i>	<i>destinato a diminuire</i>	<i>restare invariato</i>
tecnici amministrazione / finanza / controllo di gestione	4	1	0	3
operatori di contabilità	2	0	0	2
tecnici gestione / sviluppo personale	3	0	0	3
tecnici diritto aziendale	2	0	0	2
tecnici sistema informativo aziendale	2	0	0	2
operatori di segreteria	5	2	0	3
tecnici commerciale / marketing / organizzazione vendite	4	2	0	2
operatori servizi commerciali	5	2	0	3
tecnici di prodotto / servizio - assistenza clienti	4	2	0	2
tecnici gestione call center / customer care	1	0	0	1
venditori / operatori call center - assistenza clienti	2	1	0	1
tecnici ricerca / sviluppo produzione e consumi energetici	1	0	0	1
tecnologi di processo / impianti centrale elettrica	2	0	0	2
tecnologi di reti elettriche (trasporto e distribuzione)	2	0	0	2
progettisti sistemi (reti e impianti) trasporto / distribuzione energia elettrica	2	0	0	2
progettisti impianti solari (fotovoltaici e termici)	1	0	0	1
progettisti impianti geotermici a bassa temperatura	1	0	0	1
progettisti sistemi / applicazioni celle a combustibile	1	0	0	1
tecnici sistema qualità (processi e prodotti)	4	2	0	2
tecnici di controlli / collaudi	4	1	0	3
tecnici ambiente / sicurezza	5	1	0	4
tecnici pianificazione della produzione	2	0	0	2
tecnici acquisti / approvvigionamenti	4	1	0	3
magazzinieri (accettazioni / movimentazioni)	1	0	0	1
tecnici di programmazione / gestione manutenzioni	7	3	0	4
installatori / manutentori meccanici	4	1	0	3
installatori / manutentori elettro-elettronici e di sistemi di automazione	5	2	0	3
installatori / manutentori impianti (termoidraulici, caldaie, condizionamento)	1	0	0	1
conduttori processo / impianti centrale elettrica	8	4	0	4
elettricisti (reti di distribuzione alta tensione e impianti media e bassa tensione)	3	0	0	3
installatori / manutentori impianti solari (fotovoltaici e termici)	1	0	0	1
installatori / manutentori impianti geotermici a bassa temperatura	1	0	0	1
installatori / manutentori impianti a celle combustibile	1	0	0	1
operatori di produzione e servizi vari	4	0	0	4

tab.16 - trend dei fabbisogni (v.a.)
5 addetti e oltre

	<i>unità produttive locali</i>	<i>destinato a crescere</i>	<i>destinato a diminuire</i>	<i>restare invariato</i>
tecnici amministrazione / finanza / controllo di gestione	12	6	0	6
operatori di contabilità	12	4	0	8
tecnici gestione / sviluppo personale	10	1	0	9
tecnici diritto aziendale	5	1	0	4
tecnici sistema informativo aziendale	4	3	0	1
operatori di segreteria	15	0	4	11
tecnici commerciale / marketing / organizzazione vendite	10	7	1	2
operatori servizi commerciali	8	3	0	5
tecnici di prodotto / servizio - assistenza clienti	9	6	0	3
tecnici gestione call center / customer care	6	2	1	3
venditori / operatori call center - assistenza clienti	6	4	1	1
tecnici ricerca / sviluppo produzione e consumi energetici	7	5	0	2
tecnologi di processo / impianti centrale elettrica	8	5	0	3
tecnologi di reti elettriche (trasporto e distribuzione)	4	2	0	2
progettisti sistemi (reti e impianti) trasporto / distribuzione energia elettrica	7	4	0	3
progettisti impianti solari (fotovoltaici e termici)	4	4	0	0
progettisti impianti geotermici a bassa temperatura	1	1	0	0
progettisti sistemi / applicazioni celle a combustibile	1	0	0	1
tecnici sistema qualità (processi e prodotti)	12	1	0	11
tecnici di controlli / collaudi	12	4	0	8
tecnici ambiente / sicurezza	15	5	0	10
tecnici pianificazione della produzione	5	2	0	3
tecnici acquisti / approvvigionamenti	10	3	0	7
magazzinieri (accettazioni / movimentazioni)	5	0	0	5
tecnici di programmazione / gestione manutenzioni	12	4	1	7
installatori / manutentori meccanici	10	2	1	7
installatori / manutentori elettro-elettronici e di sistemi di automazione	13	6	1	6
installatori / manutentori impianti (termoidraulici, caldaie, condizionamento)	4	2	0	2
conduttori processo / impianti centrale elettrica	12	10	0	2
elettricisti (reti di distribuzione alta tensione e impianti media e bassa tensione)	9	4	0	5
installatori / manutentori impianti solari (fotovoltaici e termici)	3	3	0	0
installatori / manutentori impianti geotermici a bassa temperatura	1	0	0	1
installatori / manutentori impianti a celle combustibile	1	0	0	1
operatori di produzione e servizi vari	8	4	0	4

tab.17 - trend dei fabbisogni (v.a.)

Torino

	<i>unità produttive locali</i>	<i>destinato a crescere</i>	<i>destinato a diminuire</i>	<i>restare invariato</i>
tecnici amministrazione / finanza / controllo di gestione	10	4	0	6
operatori di contabilità	8	1	0	7
tecnici gestione / sviluppo personale	8	1	0	7
tecnici diritto aziendale	3	0	0	3
tecnici sistema informativo aziendale	3	2	0	1
operatori di segreteria	13	2	4	7
tecnici commerciale / marketing / organizzazione vendite	8	5	1	2
operatori servizi commerciali	7	4	0	3
tecnici di prodotto / servizio - assistenza clienti	8	6	0	2
tecnici gestione call center / customer care	5	2	1	2
venditori / operatori call center - assistenza clienti	6	4	1	1
tecnici ricerca / sviluppo produzione e consumi energetici	3	3	0	0
tecnologi di processo / impianti centrale elettrica	4	2	0	2
tecnologi di reti elettriche (trasporto e distribuzione)	3	2	0	1
progettisti sistemi (reti e impianti) trasporto / distribuzione energia elettrica	3	1	0	2
progettisti impianti solari (fotovoltaici e termici)	2	2	0	0
progettisti impianti geotermici a bassa temperatura	0			
progettisti sistemi / applicazioni celle a combustibile	0			
tecnici sistema qualità (processi e prodotti)	12	2	0	10
tecnici di controlli / collaudi	11	3	0	8
tecnici ambiente / sicurezza	15	3	0	12
tecnici pianificazione della produzione	3	2	0	1
tecnici acquisti / approvvigionamenti	7	2	0	5
magazzinieri (accettazioni / movimentazioni)	3	0	0	3
tecnici di programmazione / gestione manutenzioni	14	5	1	8
installatori / manutentori meccanici	10	3	1	6
installatori / manutentori elettro-elettronici e di sistemi di automazione	12	4	1	7
installatori / manutentori impianti (termoidraulici, caldaie, condizionamento)	2	2	0	0
conduttori processo / impianti centrale elettrica	13	10	0	3
elettricisti (reti di distribuzione alta tensione e impianti media e bassa tensione)	5	1	0	4
installatori / manutentori impianti solari (fotovoltaici e termici)	2	2	0	0
installatori / manutentori impianti geotermici a bassa temperatura	0			
installatori / manutentori impianti a celle combustibile	0			
operatori di produzione e servizi vari	7	2	0	5

tab.18 - difficoltà di reperimento (v.a.)
tutte le dimensioni

	<i>unità produttive locali</i>	<i>nessuna difficoltà</i>	<i>qualche difficoltà</i>	<i>notevoli difficoltà</i>
tecnici amministrazione / finanza / controllo di gestione	16	4	10	2
operatori di contabilità	14	9	4	1
tecnici gestione / sviluppo personale	13	3	10	0
tecnici diritto aziendale	7	4	3	0
tecnici sistema informativo aziendale	6	2	3	1
operatori di segreteria	20	13	7	0
tecnici commerciale / marketing / organizzazione vendite	14	4	8	2
operatori servizi commerciali	12	6	6	0
tecnici di prodotto / servizio - assistenza clienti	13	3	10	0
tecnici gestione call center / customer care	7	3	4	0
venditori / operatori call center - assistenza clienti	8	3	4	1
tecnici ricerca / sviluppo produzione e consumi energetici	8	2	3	3
tecnologi di processo / impianti centrale elettrica	10	2	6	2
tecnologi di reti elettriche (trasporto e distribuzione)	6	0	5	1
progettisti sistemi (reti e impianti) trasporto / distribuzione energia elettrica	8	2	2	4
progettisti impianti solari (fotovoltaici e termici)	5	2	1	2
progettisti impianti geotermici a bassa temperatura	2	0	2	0
progettisti sistemi / applicazioni celle a combustibile	2	0	1	1
tecnici sistema qualità (processi e prodotti)	16	5	9	2
tecnici di controlli / collaudi	16	8	8	0
tecnici ambiente / sicurezza	20	8	12	0
tecnici pianificazione della produzione	7	2	5	0
tecnici acquisti / approvvigionamenti	14	6	6	2
magazzinieri (accettazioni / movimentazioni)	5	5	0	0
tecnici di programmazione / gestione manutenzioni	19	6	9	4
installatori / manutentori meccanici	13	5	7	1
installatori / manutentori elettro-elettronici e di sistemi di automazione	18	5	10	3
installatori / manutentori impianti (termoidraulici, caldaie, condizionamento)	4	2	2	0
conduttori processo / impianti centrale elettrica	20	4	13	3
elettricisti (reti di distribuzione alta tensione e impianti media e bassa tensione)	11	4	6	1
installatori / manutentori impianti solari (fotovoltaici e termici)	4	3	1	0
installatori / manutentori impianti geotermici a bassa temperatura	1	0	1	0
installatori / manutentori impianti a celle combustibile	2	0	0	2
operatori di produzione e servizi vari	11	4	4	3

tab.19 - difficoltà di reperimento (v.a.)

1 - 4 addetti

	<i>unità produttive locali</i>	<i>nessuna difficoltà</i>	<i>qualche difficoltà</i>	<i>notevoli difficoltà</i>
tecnici amministrazione / finanza / controllo di gestione	4	1	2	1
operatori di contabilità	2	2	0	0
tecnici gestione / sviluppo personale	3	1	2	0
tecnici diritto aziendale	2	1	1	0
tecnici sistema informativo aziendale	2	2	0	0
operatori di segreteria	5	3	2	0
tecnici commerciale / marketing / organizzazione vendite	4	2	1	1
operatori servizi commerciali	5	3	2	0
tecnici di prodotto / servizio - assistenza clienti	4	1	3	0
tecnici gestione call center / customer care	1	1	0	0
venditori / operatori call center - assistenza clienti	2	1	1	0
tecnici ricerca / sviluppo produzione e consumi energetici	1	0	1	0
tecnologi di processo / impianti centrale elettrica	2	2	0	0
tecnologi di reti elettriche (trasporto e distribuzione)	2	0	2	0
progettisti sistemi (reti e impianti) trasporto / distribuzione energia elettrica	2	0	2	0
progettisti impianti solari (fotovoltaici e termici)	1	1	0	0
progettisti impianti geotermici a bassa temperatura	1	0	1	0
progettisti sistemi / applicazioni celle a combustibile	1	0	1	0
tecnici sistema qualità (processi e prodotti)	4	1	3	0
tecnici di controlli / collaudi	4	1	3	0
tecnici ambiente / sicurezza	5	1	4	0
tecnici pianificazione della produzione	2	2	0	0
tecnici acquisti / approvvigionamenti	4	2	2	0
magazzinieri (accettazioni / movimentazioni)	1	1	0	0
tecnici di programmazione / gestione manutenzioni	7	2	3	2
installatori / manutentori meccanici	4	1	3	0
installatori / manutentori elettro-elettronici e di sistemi di automazione	5	1	4	0
installatori / manutentori impianti (termoidraulici, caldaie, condizionamento)	1	1	0	0
conduttori processo / impianti centrale elettrica	8	3	3	2
elettricisti (reti di distribuzione alta tensione e impianti media e bassa tensione)	2	2	0	0
installatori / manutentori impianti solari (fotovoltaici e termici)	1	1	0	0
installatori / manutentori impianti geotermici a bassa temperatura	1	0	1	0
installatori / manutentori impianti a celle combustibile	1	0	0	1
operatori di produzione e servizi vari	4	2	2	0

tab.20 - difficoltà di reperimento (v.a.)
5 addetti e oltre

	<i>unità produttive locali</i>	<i>nessuna difficoltà</i>	<i>qualche difficoltà</i>	<i>notevoli difficoltà</i>
tecnici amministrazione / finanza / controllo di gestione	12	3	8	1
operatori di contabilità	12	7	4	1
tecnici gestione / sviluppo personale	10	2	8	0
tecnici diritto aziendale	5	3	2	0
tecnici sistema informativo aziendale	4	0	3	1
operatori di segreteria	15	10	5	0
tecnici commerciale / marketing / organizzazione vendite	10	2	7	1
operatori servizi commerciali	7	3	4	0
tecnici di prodotto / servizio - assistenza clienti	9	2	7	0
tecnici gestione call center / customer care	6	2	4	0
venditori / operatori call center - assistenza clienti	6	2	3	1
tecnici ricerca / sviluppo produzione e consumi energetici	7	2	2	3
tecnologi di processo / impianti centrale elettrica	8	0	6	2
tecnologi di reti elettriche (trasporto e distribuzione)	4	0	3	1
progettisti sistemi (reti e impianti) trasporto / distribuzione energia elettrica	6	2	0	4
progettisti impianti solari (fotovoltaici e termici)	4	1	1	2
progettisti impianti geotermici a bassa temperatura	1	0	1	0
progettisti sistemi / applicazioni celle a combustibile	1	0	0	1
tecnici sistema qualità (processi e prodotti)	12	4	6	2
tecnici di controlli / collaudi	12	7	5	0
tecnici ambiente / sicurezza	15	7	8	0
tecnici pianificazione della produzione	5	0	5	0
tecnici acquisti / approvvigionamenti	10	4	4	2
magazzinieri (accettazioni / movimentazioni)	4	4	0	0
tecnici di programmazione / gestione manutenzioni	12	4	6	2
installatori / manutentori meccanici	9	4	4	1
installatori / manutentori elettro-elettronici e di sistemi di automazione	13	4	6	3
installatori / manutentori impianti (termoidraulici, caldaie, condizionamento)	3	1	2	0
conduttori processo / impianti centrale elettrica	12	1	10	1
elettricisti (reti di distribuzione alta tensione e impianti media e bassa tensione)	9	2	6	1
installatori / manutentori impianti solari (fotovoltaici e termici)	3	2	1	0
installatori / manutentori impianti geotermici a bassa temperatura	0			
installatori / manutentori impianti a celle combustibile	1	0	0	1
operatori di produzione e servizi vari	7	2	2	3

tab.21 - difficoltà di reperimento (v.a.)

Torino

	<i>unità produttive locali</i>	<i>nessuna difficoltà</i>	<i>qualche difficoltà</i>	<i>notevoli difficoltà</i>
tecnici amministrazione / finanza / controllo di gestione	10	3	5	2
operatori di contabilità	8	4	3	1
tecnici gestione / sviluppo personale	8	1	7	0
tecnici diritto aziendale	3	1	2	0
tecnici sistema informativo aziendale	3	0	2	1
operatori di segreteria	13	8	5	0
tecnici commerciale / marketing / organizzazione vendite	8	2	4	2
operatori servizi commerciali	7	2	5	0
tecnici di prodotto / servizio - assistenza clienti	8	2	6	0
tecnici gestione call center / customer care	5	1	4	0
venditori / operatori call center - assistenza clienti	6	2	3	1
tecnici ricerca / sviluppo produzione e consumi energetici	3	0	1	2
tecnologi di processo / impianti centrale elettrica	4	0	3	1
tecnologi di reti elettriche (trasporto e distribuzione)	3	0	2	1
progettisti sistemi (reti e impianti) trasporto / distribuzione energia elettrica	2	1	0	1
progettisti impianti solari (fotovoltaici e termici)	2	1	0	1
progettisti impianti geotermici a bassa temperatura	0			
progettisti sistemi / applicazioni celle a combustibile	0			
tecnici sistema qualità (processi e prodotti)	12	4	6	2
tecnici di controlli / collaudi	11	4	7	0
tecnici ambiente / sicurezza	15	5	10	0
tecnici pianificazione della produzione	3	0	3	0
tecnici acquisti / approvvigionamenti	7	1	4	2
magazzinieri (accettazioni / movimentazioni)	3	3	0	0
tecnici di programmazione / gestione manutenzioni	14	2	8	4
installatori / manutentori meccanici	10	3	6	1
installatori / manutentori elettro-elettronici e di sistemi di automazione	12	3	6	3
installatori / manutentori impianti (termoidraulici, caldaie, condizionamento)	2	0	2	0
conduttori processo / impianti centrale elettrica	13	0	11	2
elettricisti (reti di distribuzione alta tensione e impianti media e bassa tensione)	5	1	3	1
installatori / manutentori impianti solari (fotovoltaici e termici)	2	1	1	0
installatori / manutentori impianti geotermici a bassa temperatura	0			
installatori / manutentori impianti a celle combustibile	0			
operatori di produzione e servizi vari	7	2	4	1

tab.22 - livelli di istruzione (v.a.)
tutte le dimensioni

	unità produttive locali	obbligo scolastico	qualifica professionale	diploma	specializzazione post-diploma	laurea di primo livello	master di primo livello	laurea di secondo livello	master di secondo livello
tecnici amministrazione / finanza / controllo di gestione	16	0	0	3	0	7	0	6	0
operatori di contabilità	14	0	0	11	0	1	1	1	0
tecnici gestione / sviluppo personale	13	0	0	3	0	5	0	5	0
tecnici diritto aziendale	5	0	0	0	0	1	0	4	0
tecnici sistema informativo aziendale	6	0	0	1	1	1	0	3	0
operatori di segreteria	20	1	3	16	0	0	0	0	0
tecnici commerciale / marketing / organizzazione vendite	14	0	0	3	1	7	0	3	0
operatori servizi commerciali	13	0	1	7	2	3	0	0	0
tecnici di prodotto / servizio - assistenza clienti	13	0	0	6	2	3	1	1	0
tecnici gestione call center / customer care	7	0	0	6	0	1	0	0	0
venditori / operatori call center - assistenza clienti	8	0	0	5	2	1	0	0	0
tecnici ricerca / sviluppo produzione e consumi energetici	8	0	0	2	0	1	1	4	0
tecnologi di processo / impianti centrale elettrica	10	1	0	4	0	0	0	5	0
tecnologi di reti elettriche (trasporto e distribuzione)	6	0	1	0	2	0	0	3	0
progettisti sistemi (reti e impianti) trasporto / distribuzione energia elettrica	8	0	0	1	1	0	0	6	0
progettisti impianti solari (fotovoltaici e termici)	5	0	0	0	0	0	1	4	0
progettisti impianti geotermici a bassa temperatura	2	0	0	0	0	0	0	2	0
progettisti sistemi / applicazioni celle a combustibile	2	0	0	0	0	0	0	1	1
tecnici sistema qualità (processi e prodotti)	16	0	0	10	2	4	0	0	0
tecnici di controlli / collaudi	16	0	1	11	2	1	0	1	0
tecnici ambiente / sicurezza	20	0	0	14	2	3	0	1	0
tecnici pianificazione della produzione	7	1	0	1	0	3	0	2	0
tecnici acquisti / approvvigionamenti	14	1	0	7	1	4	0	1	0
magazzinieri (accettazioni / movimentazioni)	5	0	5	0	0	0	0	0	0
tecnici di programmazione / gestione manutenzioni	19	0	3	11	3	2	0	0	0
installatori / manutentori meccanici	13	0	6	7	0	0	0	0	0
installatori / manutentori elettro-elettronici e di sistemi di automazione	18	0	4	10	3	0	0	1	0
installatori / manutentori impianti (termoidraulici, caldaie, condizionamento)	4	0	2	2	0	0	0	0	0
conduttori processo / impianti centrale elettrica	20	0	5	14	0	0	0	1	0
elettricisti (reti di distribuzione alta tensione e impianti media e bassa tensione)	12	0	5	4	3	0	0	0	0
installatori / manutentori impianti solari (fotovoltaici e termici)	4	0	2	2	0	0	0	0	0
installatori / manutentori impianti geotermici a bassa temperatura	2	0	0	1	1	0	0	0	0
installatori / manutentori impianti a celle combustibile	2	0	0	0	1	1	0	0	0
operatori di produzione e servizi vari	12	2	2	6	1	1	0	0	0

tab.23 - livelli di istruzione (v.a.)

1 - 4 addetti

	unità produttive locali	obbligo scolastico	qualifica professionale	diploma	specializzazione post-diploma	laurea di primo livello	master di primo livello	laurea di secondo livello	master di secondo livello
tecnici amministrazione / finanza / controllo di gestione	4	0	0	0	0	2	0	2	0
operatori di contabilità	2	0	0	1	0	0	0	1	0
tecnici gestione / sviluppo personale	3	0	0	1	0	1	0	1	0
tecnici diritto aziendale	2	0	0	0	0	1	0	1	0
tecnici sistema informativo aziendale	2	0	0	0	1	1	0	0	0
operatori di segreteria	5	1	0	4	0	0	0	0	0
tecnici commerciale / marketing / organizzazione vendite	4	0	0	1	1	2	0	0	0
operatori servizi commerciali	5	0	1	3	1	0	0	0	0
tecnici di prodotto / servizio - assistenza clienti	4	0	0	1	1	1	0	1	0
tecnici gestione call center / customer care	1	0	0	0	0	1	0	0	0
venditori / operatori call center - assistenza clienti	2	0	0	0	1	1	0	0	0
tecnici ricerca / sviluppo produzione e consumi energetici	1	0	0	0	0	0	0	1	0
tecnologi di processo / impianti centrale elettrica	2	1	0	0	0	0	0	1	0
tecnologi di reti elettriche (trasporto e distribuzione)	2	0	1	0	0	0	0	1	0
progettisti sistemi (reti e impianti) trasporto / distribuzione energia elettrica	2	0	0	0	0	0	0	2	0
progettisti impianti solari (fotovoltaici e termici)	1	0	0	0	0	0	0	1	0
progettisti impianti geotermici a bassa temperatura	1	0	0	0	0	0	0	1	0
progettisti sistemi / applicazioni celle a combustibile	1	0	0	0	0	0	0	1	0
tecnici sistema qualità (processi e prodotti)	4	0	0	2	1	1	0	0	0
tecnici di controlli / collaudi	4	0	1	2	1	0	0	0	0
tecnici ambiente / sicurezza	5	0	0	3	1	1	0	0	0
tecnici pianificazione della produzione	2	1	0	0	0	1	0	0	0
tecnici acquisti / approvvigionamenti	4	1	0	2	0	1	0	0	0
magazzinieri (accettazioni / movimentazioni)	1	0	1	0	0	0	0	0	0
tecnici di programmazione / gestione manutenzioni	7	0	2	4	1	0	0	0	0
installatori / manutentori meccanici	4	0	2	2	0	0	0	0	0
installatori / manutentori elettro-elettronici e di sistemi di automazione	5	0	1	1	2	0	0	1	0
installatori / manutentori impianti (termoidraulici, caldaie, condizionamento)	1	0	0	1	0	0	0	0	0
conduttori processo / impianti centrale elettrica	8	0	3	5	0	0	0	0	0
elettricisti (reti di distribuzione alta tensione e impianti media e bassa tensione)	3	0	1	1	1	0	0	0	0
installatori / manutentori impianti solari (fotovoltaici e termici)	1	0	0	1	0	0	0	0	0
installatori / manutentori impianti geotermici a bassa temperatura	1	0	0	0	1	0	0	0	0
installatori / manutentori impianti a celle combustibile	1	0	0	0	1	0	0	0	0
operatori di produzione e servizi vari	4	0	1	3	0	0	0	0	0

tab.24 - livelli di istruzione (v.a.)

5 addetti e oltre

	unità produttive locali	obbligo scolastico	qualifica professionale	diploma	specializzazione post-diploma	laurea di primo livello	master di primo livello	laurea di secondo livello	master di secondo livello
tecnici amministrazione / finanza / controllo di gestione	12	0	0	3	0	5	0	4	0
operatori di contabilità	12	0	0	10	0	1	1	0	0
tecnici gestione / sviluppo personale	10	0	0	2	0	4	0	4	0
tecnici diritto aziendale	3	0	0	0	0	0	0	3	0
tecnici sistema informativo aziendale	4	0	0	1	0	0	0	3	0
operatori di segreteria	15	0	3	12	0	0	0	0	0
tecnici commerciale / marketing / organizzazione vendite	10	0	0	2	0	5	0	3	0
operatori servizi commerciali	8	0	0	4	1	3	0	0	0
tecnici di prodotto / servizio - assistenza clienti	9	0	0	5	1	2	1	0	0
tecnici gestione call center / customer care	6	0	0	6	0	0	0	0	0
venditori / operatori call center - assistenza clienti	6	0	0	5	1	0	0	0	0
tecnici ricerca / sviluppo produzione e consumi energetici	7	0	0	2	0	1	1	3	0
tecnologi di processo / impianti centrale elettrica	8	0	0	4	0	0	0	4	0
tecnologi di reti elettriche (trasporto e distribuzione)	4	0	0	0	2	0	0	2	0
progettisti sistemi (reti e impianti) trasporto / distribuzione energia elettrica	6	0	0	1	1	0	0	4	0
progettisti impianti solari (fotovoltaici e termici)	4	0	0	0	0	0	1	3	0
progettisti impianti geotermici a bassa temperatura	1	0	0	0	0	0	0	1	0
progettisti sistemi / applicazioni celle a combustibile	1	0	0	0	0	0	0	0	1
tecnici sistema qualità (processi e prodotti)	12	0	0	8	1	3	0	0	0
tecnici di controlli / collaudi	12	0	0	9	1	1	0	1	0
tecnici ambiente / sicurezza	15	0	0	11	1	2	0	1	0
tecnici pianificazione della produzione	5	0	0	1	0	2	0	2	0
tecnici acquisti / approvvigionamenti	10	0	0	5	1	3	0	1	0
magazzinieri (accettazioni / movimentazioni)	4	0	4	0	0	0	0	0	0
tecnici di programmazione / gestione manutenzioni	12	0	1	7	2	2	0	0	0
installatori / manutentori meccanici	9	0	4	5	0	0	0	0	0
installatori / manutentori elettro-elettronici e di sistemi di automazione	13	0	3	9	1	0	0	0	0
installatori / manutentori impianti (termoidraulici, caldaie, condizionamento)	3	0	2	1	0	0	0	0	0
conduttori processo / impianti centrale elettrica	12	0	2	9	0	0	0	1	0
elettricisti (reti di distribuzione alta tensione e impianti media e bassa tensione)	9	0	4	3	2	0	0	0	0
installatori / manutentori impianti solari (fotovoltaici e termici)	3	0	2	1	0	0	0	0	0
installatori / manutentori impianti geotermici a bassa temperatura	1	0	0	1	0	0	0	0	0
installatori / manutentori impianti a celle combustibile	1	0	0	0	0	1	0	0	0
operatori di produzione e servizi vari	8	2	1	3	1	1	0	0	0

tab.25 - livelli di istruzione (v.a.)

Torino

	unità produttive locali	obbligo scolastico	qualifica professionale	diploma	specializzazione post-diploma	laurea di primo livello	master di primo livello	laurea di secondo livello	master di secondo livello
tecnici amministrazione / finanza / controllo di gestione	10	0	0	3	0	5	0	2	0
operatori di contabilità	8	0	0	8	0	0	0	0	0
tecnici gestione / sviluppo personale	8	0	0	3	0	3	0	2	0
tecnici diritto aziendale	3	0	0	0	0	1	0	2	0
tecnici sistema informativo aziendale	3	0	0	1	0	0	0	2	0
operatori di segreteria	13	0	3	10	0	0	0	0	0
tecnici commerciale / marketing / organizzazione vendite	8	0	0	3	0	4	0	1	0
operatori servizi commerciali	7	0	0	3	2	2	0	0	0
tecnici di prodotto / servizio - assistenza clienti	8	0	0	5	1	2	0	0	0
tecnici gestione call center / customer care	5	0	0	5	0	0	0	0	0
venditori / operatori call center - assistenza clienti	6	0	0	5	0	1	0	0	0
tecnici ricerca / sviluppo produzione e consumi energetici	3	0	0	0	0	1	0	2	0
tecnologi di processo / impianti centrale elettrica	4	0	0	2	0	0	0	2	0
tecnologi di reti elettriche (trasporto e distribuzione)	3	0	0	0	2	0	0	1	0
progettisti sistemi (reti e impianti) trasporto / distribuzione energia elettrica	2	0	0	1	0	0	0	1	0
progettisti impianti solari (fotovoltaici e termici)	2	0	0	0	0	0	0	2	0
progettisti impianti geotermici a bassa temperatura	0								
progettisti sistemi / applicazioni celle a combustibile	0								
tecnici sistema qualità (processi e prodotti)	12	0	0	9	1	2	0	0	0
tecnici di controlli / collaudi	11	0	1	8	0	1	0	1	0
tecnici ambiente / sicurezza	15	0	0	12	1	1	0	1	0
tecnici pianificazione della produzione	3	0	0	0	0	1	0	2	0
tecnici acquisti / approvvigionamenti	7	0	0	3	0	3	0	1	0
magazzinieri (accettazioni / movimentazioni)	3	0	3	0	0	0	0	0	0
tecnici di programmazione / gestione manutenzioni	14	0	3	8	1	2	0	0	0
installatori / manutentori meccanici	10	0	4	6	0	0	0	0	0
installatori / manutentori elettro-elettronici e di sistemi di automazione	12	0	3	7	2	0	0	0	0
installatori / manutentori impianti (termoidraulici, caldaie, condizionamento)	2	0	1	1	0	0	0	0	0
conduttori processo / impianti centrale elettrica	13	0	1	11	0	0	0	1	0
elettricisti (reti di distribuzione alta tensione e impianti media e bassa tensione)	5	0	1	2	2	0	0	0	0
installatori / manutentori impianti solari (fotovoltaici e termici)	2	0	1	1	0	0	0	0	0
installatori / manutentori impianti geotermici a bassa temperatura	0								
installatori / manutentori impianti a celle combustibile	0								
operatori di produzione e servizi vari	7	0	0	5	1	1	0	0	0