

Newsletter

arifl

Agenzia Regionale per l'Istruzione
la Formazione e il Lavoro

SOMMARIO

Editoriale, p. 1

Introduzione, p. 2

Obiettivi, p. 2

Rapporto di analisi, p. 3

IV Livello e VI Livello ISTAT a
confronto, p. 15

I numeri, p. 19

Autori

Realizzato da Ettore Colombo (*IT and
Computer Science Consultant*) per Arifl.

Territorio e professioni prevalenti nel Settore ICT

Editoriale

Il settore che sinteticamente viene indicato come ICT (information and communication technology) raggruppa comparti fortemente differenziati, dalla produzione di componentistica hardware allo sviluppo di sistemi 2.0.

La crisi economica ha spinto alla riorganizzazione delle multinazionali del settore, operando spesso la scelta di concentrare le produzioni di componenti fuori dall'Italia. D'altra parte lo sviluppo delle applicazioni per il web e delle app. per i device mobili hanno conosciuto una forte crescita.

In questo numero, attraverso l'analisi delle comunicazioni obbligatorie, osserviamo lo spostamento delle figure professionali e la concentrazione territoriale che il settore ha conosciuto negli ultimi anni in Lombardia.

Riteniamo che una approfondita conoscenza di queste dinamiche possa aiutare ad indirizzare correttamente le politiche rivolte al settore.

*Giampaolo Montaletti
Direttore Vicario Arifl*

Introduzione

La disponibilità del dato amministrativo delle Comunicazioni Obbligatorie e la garanzia della qualità delle informazioni a disposizione, raggiunta attraverso un lungo processo di affinamento delle metodologie di trattamento del dato, forniscono importanti strumenti per l'analisi del Mercato del Lavoro e per l'approfondimento di molti temi di grande interesse.

Tra questi temi la composizione del tessuto produttivo regionale e il conseguente utilizzo di particolari figure professionali nei singoli ambiti produttivi rivestono una funzione fondamentale per la comprensione puntuale dell'andamento del mercato, a prescindere dal suo andamento in termini complessivi.

Il lavoro oggetto di questo documento nasce dall'esigenza di conoscere e comprendere quali siano i territori e le professioni prevalentemente interessate da un particolare settore produttivo (l'ICT nel nostro caso). Tale attività ha evidenziato però il bisogno non solo di informazioni riguardanti questo particolare settore, ma di un approccio metodologico che favorisca l'analisi anche relativamente ad altri settori, a seconda delle esigenze e delle sollecitazioni che di volta in volta possono emergere, e che consenta la sua replicabilità e la sua applicazione in tempi rapidi e con modalità semplici.

Per tale motivo da un caso specifico e da esigenze di dettaglio si è cercato di individuare e definire una metodologia universalmente valida, a prescindere dal particolare settore di interesse che sia in grado di fornire informazioni riguardanti uno specifico territorio (a livello comunale) e le professioni coinvolte a partire da qualsiasi gruppo di attività produttive.

Tale metodologia è stata quindi testata sul caso dell'ICT e in tale contesto è stato predisposto, a partire dai risultati, il rapporto di analisi di seguito descritto.

Il risultato però non si limita al semplice rapporto, limitato al settore in oggetto e al periodo di

elaborazione, ma consiste anche nella messa a disposizione di una procedura parametrica e replicabile che consenta sia l'aggiornamento dei dati in periodi successivi, sia l'applicazione di una metodologia analoga ad altre situazioni. Inoltre la parametrizzazione di alcune variabili utilizzate dall'algoritmo consente di volta in volta di adattare l'elaborazione alle particolari caratteristiche dei dati in esame.

Obiettivi

L'obiettivo principale di questo documento è identificare il territorio, inteso come comune delle sedi operative aziendali, e le professioni maggiormente rilevanti nel settore economico dell'ICT (Information and Communications Technology).

Il percorso seguito parte dall'identificazione dei comuni della sede operativa aziendale rilevanti sia a livello di eventi sia di individui equivalenti, all'interno del settore in analisi; dopo avere identificato il territorio si passa all'analisi delle figure professionali coinvolte suddivise per livello di skill.

Sia per comuni sia per le professioni si calcola lo stato, in altre parole sono classificati come in condizione di Criticità, Incertezza e Crescita.

In particolare l'analisi delle professioni è stata eseguita a due diversi livelli di dettaglio, fornendo anche informazioni che permettano di scegliere, in base al dato a disposizione, quale sia il livello di analisi più adatto.

Al termine del documento sono riportate la nota metodologica che chiarisce la metodologia utilizzata e la nota tecnica che semplifica l'utilizzo e il riuso della procedura.

Rapporto di analisi

Il metadistretto ICT

Il metadistretto ICT è stato definito con delibera della Giunta Regionale del 26 marzo 2004, n. 7/16917 *“Individuazione del meta-distretto industriale ICT – Information and Communication Technology – in attuazione dell’art. 3 della L.R. del 22 febbraio 1993, n. 7, come sostituito dall’art.2, comma 2 della L.R. del 24 marzo 2003, n. 3”*; pubblicata sul BURL del 3 maggio 2004.

In seguito agli aggiornamenti degli standard classificatori per le attività economiche e alle relative transcodifiche, nel presente documento vengono utilizzati i seguenti settori come caratterizzanti l’ICT:

- Fabbricazione di diodi, transistor e relativi congegni elettronici
- Fabbricazione di altri componenti elettronici
- Fabbricazione di computer e unita periferiche
- Fabbricazione di apparecchi trasmissivi radiotelevisivi (incluse le telecamere)
- Fabbricazione di sistemi antifurto e antincendio
- Fabbricazione di altri apparecchi elettrici ed elettronici per telecomunicazioni
- Fabbricazione di strumenti per navigazione, idrologia, geofisica e meteorologia
- Fabbricazione di rilevatori di fiamma e combustione, di mine, di movimento, generatori d'impulso e metal detector
- Fabbricazione di altri apparecchi di misura e regolazione, strumenti da disegno, di contatori di elettricità, gas, acqua ed altri liquidi, di bilance analitiche di precisione (incluse parti staccate ed accessori)
- Riparazione e manutenzione di apparecchiature ottiche, fotografiche e cinematografiche (escluse videocamere)
- Riparazione e manutenzione di apparecchiature elettriche
- Riparazione e manutenzione di apparecchi elettromedicali, di materiale medico-chirurgico e veterinario, di apparecchi e strumenti per odontoiatria

- Riparazione e manutenzione di apparati di distillazione per laboratori, di centrifughe per laboratori e di macchinari per pulizia ad ultrasuoni per laboratori
 - Riparazione e manutenzione di altre apparecchiature elettroniche (escluse quelle per le telecomunicazioni ed i computer)
 - Installazione di motori, generatori e trasformatori elettrici; di apparecchiature per la distribuzione e il controllo dell'elettricità (esclusa l'installazione all'interno degli edifici)
 - Installazione di apparecchi elettrici ed elettronici per telecomunicazioni, di apparecchi trasmissivi radiotelevisivi, di impianti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (esclusa l'installazione all'interno degli edifici)
 - Installazione di strumenti ed apparecchi di misurazione, controllo, prova, navigazione e simili (incluse le apparecchiature di controllo dei processi industriali)
 - Installazione di cisterne, serbatoi e contenitori in metallo
 - Installazione di generatori di vapore (escluse le caldaie per il riscaldamento centrale ad acqua calda)
 - Installazione di macchine per ufficio, di mainframe e computer simili
 - Installazione di apparecchi medicali, di apparecchi e strumenti per odontoiatria
 - Installazione di apparecchi elettromedicali
 - Installazione di altre macchine ed apparecchiature industriali
 - Produzione di software non connesso all'edizione
 - Riparazione e manutenzione di telefoni fissi, cordless e cellulari
 - Riparazione e manutenzione di altre apparecchiature per le comunicazioni
- L’analisi dei settori coinvolti può aiutare l’interpretazione dei risultati presentati e spiegare la presenza di figure professionali non direttamente coinvolte nel settore ICT in senso stretto.

Applicazione della metodologia al settore ICT

Il periodo analizzato è l’arco temporale che va dal 1 ottobre 2008 al 30 settembre 2013 e i comuni che

vengono selezionati attraverso il metodo di analisi impiegato sono 31.

Tabella 1 – Eventi iniziali (IV Trim 08-III Trim 09)- Eventi finali (IV Trim 12-III Trim 13) e Variazioni per Comuni Selezionati

Comune Impresa	Eventi IV Trim 08-III Trim 09	Eventi IV Trim 12-III Trim 13	Variazione
Agrate Brianza	246	263	↑ 6,9%
Assago	979	374	↓ -61,8%
Bedizzole	165	44	↓ -73,3%
Bergamo	189	98	↓ -48,1%
Brescia	444	228	↓ -48,6%
Cassano Magnago	49	13	↓ -73,5%
Cassina de' Pecchi	199	26	↓ -86,9%
Cenate Sotto	31	1	↓ -96,8%
Cernusco sul Naviglio	117	62	↓ -47,0%
Cinisello Balsamo	223	256	↑ 14,8%
Cologno Monzese	205	72	↓ -64,9%
Cremona	98	28	↓ -71,4%
Dalmine	23	10	↓ -56,5%
Gallarate	294	87	↓ -70,4%
Lonato del Garda	62	27	↓ -56,5%
Milano	8.161	4.775	↓ -41,5%
Monza	265	251	↓ -5,3%
Morbegno	358	13	↓ -96,4%
Nerviano	30	31	↑ 3,3%
Orsenigo	41	73	↑ 78,0%
Pantigliate	18	30	↑ 66,7%
Rozzano	414	111	↓ -73,2%
San Donato Milanese	265	65	↓ -75,5%
Saronno	307	184	↓ -40,1%
Segrate	368	83	↓ -77,4%
Sesto San Giovanni	590	177	↓ -70,0%
Settimo Milanese	139	65	↓ -53,2%
Turate	604	51	↓ -91,6%
Vigevano	56	75	↑ 33,9%
Vimercate	433	309	↓ -28,6%
Vimodrone	96	144	↑ 50,0%

Per il settore in analisi, si osserva un aumento di eventi solamente nei comuni di Agrate Brianza (+6,9%, in numero assoluto +17 eventi), Cinisello Balsamo (+14,8%, in numero assoluto +33 eventi), Nerviano (+3,3%), Orsenigo (+78%, in numero assoluto +32 eventi), Pantigliate (+66,7%, in numero assoluto +12 eventi), Vigevano (+33,9%, in numero assoluto +19 eventi) ed infine Vimodrone (+50%, in numero assoluto +48 individui).

Al contrario nei restanti comuni estratti gli eventi presentano un calo, in modo particolare nel comune di Milano per cui si registra un calo di eventi del 41,5%, corrispondente in valore assoluto a una perdita di oltre 3.3 mila comunicazioni obbligatorie.

Le variazioni vengono calcolate come differenza tra periodo finale di osservazione (IV Trimestre 2012- III Trimestre 2013) e periodo iniziale (IV Trimestre 2008- III Trimestre 09). Oltre all'analisi degli eventi vengono calcolate le variazioni degli individui equivalenti, sempre per il periodo osservato, per i comuni selezionati.

Dalla tabella sottostante si osserva un aumento di individui equivalenti solamente nei comuni di

Dalmine (+145,8%, in numero assoluto +23 individui), Lonato del Garda (+70,4%, in numero assoluto +6 individui), Monza (+8,9%, in numero assoluto +25 individui), Orsenigo (+37,2%, in numero assoluto +4 individui), Pantigliate (+15,7%), Rozzano (+45,8%, in numero assoluto +262 individui), Vigevano (+27,8%, in numero assoluto +19 individui) ed infine Vimodrone (+12,2%, in numero assoluto +17 individui).

Al contrario nei restanti comuni estratti gli individui equivalenti presentano un calo, in modo particolare nel comune di Milano per cui si registra un calo di eventi del 12,7%, corrispondente in valore assoluto a una perdita di oltre 900 individui equivalenti.

Tabella 2 – Individui iniziali (IV Trim 08-III Trim 09)- Individui finali (IV Trim 12-III Trim 13) e Variazioni per Comuni Selezionati

Comune Impresa	Individui equivalenti IV Trim 08-III Trim 09	Individui equivalenti IV Trim 12-III Trim 13	Variazione
Agrate Brianza	416	399	↓ -3,9%
Assago	912	790	↓ -13,3%
Bedizzole	141	91	↓ -35,4%
Bergamo	184	151	↓ -18,3%
Brescia	408	371	↓ -9,0%
Cassano Magnago	59	43	↓ -28,0%
Cassina de' Pecchi	187	79	↓ -58,0%
Cenate Sotto	66	29	↓ -56,2%
Cernusco sul Naviglio	183	147	↓ -19,5%
Cinisello Balsamo	187	187	↓ -0,3%
Cologno Monzese	285	233	↓ -18,2%
Cremona	73	55	↓ -24,5%
Dalmine	16	39	↑ 145,8%
Gallarate	122	70	↓ -42,5%
Lonato del Garda	9	15	↑ 70,4%
Milano	7280	6357	↓ -12,7%
Monza	282	308	↑ 8,9%
Morbegno	48	14	↓ -71,7%
Nerviano	165	149	↓ -10,1%
Orsenigo	11	15	↑ 37,2%
Pantigliate	8	9	↑ 15,7%
Rozzano	572	834	↑ 45,8%
San Donato Milanese	353	157	↓ -55,6%
Saronno	189	104	↓ -45,2%
Segrate	1680	1476	↓ -12,1%
Sesto San Giovanni	445	277	↓ -37,8%
Settimo Milanese	370	156	↓ -57,9%
Turate	128	62	↓ -51,5%
Vigevano	70	89	↑ 27,8%
Vimercate	574	404	↓ -29,6%
Vimodrone	137	154	↑ 12,2%

Mettendo insieme le informazioni sopra riportate, ovvero la variazione di eventi ed individui equivalenti, si considera anche un ulteriore indicatore ovvero il saldo tra avviamenti e cessazioni, per giungere alla classificazione dei comuni selezionati per condizione di Crescita, Incertezza e Criticità¹.

¹ Crescita: aumento di eventi, aumento di individui equivalenti e saldo positivo; Criticità: calo di eventi, calo di individui equivalenti e saldo negativo; Incertezza: non crescita e non criticità.

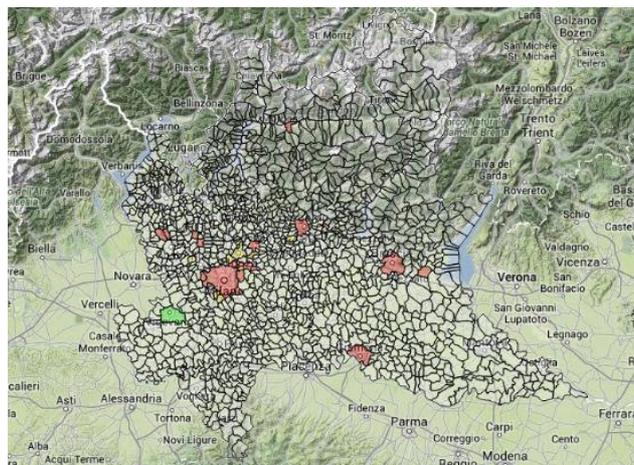
I comuni di Orsenigo e Vigevano sono gli unici comuni a mostrare uno stato di Crescita; il primo comune con un saldo positivo pari a +26 ed il secondo con un valore pari a +27.

I restanti comuni si trovano invece in una condizione di Incertezza o Criticità; in particolar modo il comune di Settimo Milanese mostra il saldo maggiormente negativo pari a -313. Nella mappa sottostante si riporta la distribuzione territoriale dei comuni per stato.

Tabella 3 – Stato per Comune selezionato

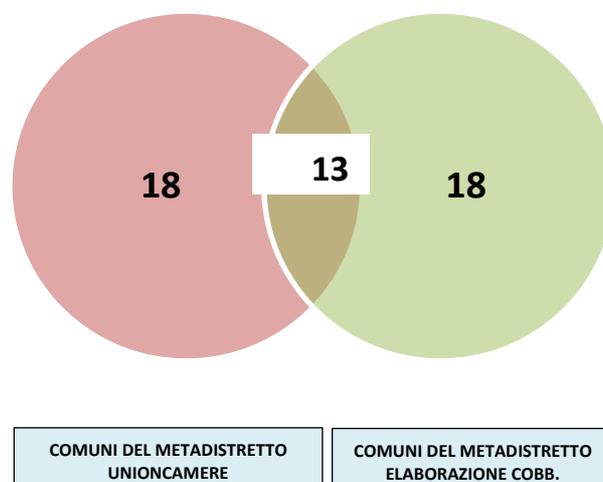
Comune Impresa	Variazione Eventi	Variazione Individui Equivalenti	Saldo	Stato
Agrate Brianza	↑ 6,9%	↓ -3,9%	↓ -128	Incertezza
Assago	↓ -61,8%	↓ -13,3%	↑ 21	Incertezza
Bedizzole	↓ -73,3%	↓ -35,4%	↓ -38	Criticità
Bergamo	↓ -48,1%	↓ -18,3%	↓ -59	Criticità
Brescia	↓ -48,6%	↓ -9,0%	↓ -55	Criticità
Cassano Magnago	↓ -73,5%	↓ -28,0%	↓ -20	Criticità
Cassina de' Pecchi	↓ -86,9%	↓ -58,0%	↓ -87	Criticità
Cenate Sotto	↓ -96,8%	↓ -56,2%	↓ -9	Criticità
Cernusco sul Naviglio	↓ -47,0%	↓ -19,5%	↓ -16	Criticità
Cinisello Balsamo	↑ 14,8%	↓ -0,3%	↓ -18	Incertezza
Cologno Monzese	↓ -64,9%	↓ -18,2%	↓ -5	Criticità
Cremona	↓ -71,4%	↓ -24,5%	↓ -5	Criticità
Dalmine	↓ -56,5%	↑ 145,8%	↑ 68	Incertezza
Gallarate	↓ -70,4%	↓ -42,5%	↓ -63	Criticità
Lonato del Garda	↓ -56,5%	↑ 70,4%	↑ 16	Incertezza
Milano	↓ -41,5%	↓ -12,7%	↓ -294	Criticità
Monza	↓ -5,3%	↑ 8,9%	↑ 38	Incertezza
Morbegno	↓ -96,4%	↓ -71,7%	↓ -36	Criticità
Nerviano	↑ 3,3%	↓ -10,1%	↓ -10	Incertezza
Orsenigo	↑ 78,0%	↑ 37,2%	↑ 26	Crescita
Pantigliate	↑ 66,7%	↑ 15,7%	↓ -10	Incertezza
Rozzano	↓ -73,2%	↑ 45,8%	↑ 306	Incertezza
San Donato Milanese	↓ -75,5%	↓ -55,6%	↓ -229	Criticità
Saronno	↓ -40,1%	↓ -45,2%	↓ -75	Criticità
Segrate	↓ -77,4%	↓ -12,1%	↓ -280	Criticità
Sesto San Giovanni	↓ -70,0%	↓ -37,8%	↓ -44	Criticità
Settimo Milanese	↓ -53,2%	↓ -57,9%	↓ -313	Criticità
Turate	↓ -91,6%	↓ -51,5%	↓ -36	Criticità
Vigevano	↑ 33,9%	↑ 27,8%	↑ 27	Crescita
Vimercate	↓ -28,6%	↓ -29,6%	↓ -192	Criticità
Vimodrone	↑ 50,0%	↑ 12,2%	↓ -36	Incertezza

Figura 1 – Mappa dei Comuni selezionati per Stato



Dopo avere selezionato i comuni per il settore ICT, si passa all'analisi e selezione delle figure professionali maggiormente significative, suddivise per livello di Skill. Quello che emerge è la prevalenza di figure professionali di High Level nel settore dell'ICT.

Dal confronto dei comuni selezionati dai dati delle Comunicazioni Obbligatorie ed i comuni definiti per il metadistretto dell'ICT da UnionCamere emergono alcune differenze. Nel grafico sottostante si rappresentano i comuni in comune tra le due metodologie che risultano essere 13; sono 18 invece i comuni che si ritrovano solo in UnionCamere e sempre 18 quelli emersi solo dal dato COBB.



Nella tabella sottostante si riporta l'elenco dei 13 comuni che risultano comuni sia nella definizione del metadistretto di UnionCamere che dall'elaborazione dei dati COBB.

Tabella 4 – I 13 Comuni presenti in entrambe le metodologie di definizione dell'ICT

AGRATE BRIANZA
BERGAMO
BRESCIA
CERNUSCO SUL NAVIGLIO
COLOGNO MONZESE
MILANO
MONZA
ORSENIGO
SAN DONATO MILANESE
SARONNO
SEGRATE
SESTO SAN GIOVANNI
VIMERCATE

Nella tabella sottostante si riportano invece i comuni che si ritrovano solamente nella definizione del metadistretto mediante il dato COBB (colonna di sinistra) e nella definizione data da UnionCamere (colonna di destra).

Tabella 5 – I 13 Comuni presenti in una sola metodologia di definizione dell'ICT

Comuni COBB	Comuni UnionCamere
ASSAGO	ARCORE
BEDIZIOLE	CHIEVE
CASSANO MAGNAGO	CONCOREZZO
CASSINA DE' PECCHI	CORSICO
CENATE SOTTO	LENNO
CINISELLO BALSAMO	MERATE
CREMONA	NOVATE MILANESE
DALMINE	PALOSCO
GALLARATE	PAVIA
LONATO DEL GARDA	PERO
MORBEGNO	PESCHIERA BORROMEO
NERVIANO	PRADALUNGA
PANTIGLIATE	PREGNANA MILANESE
ROZZANO	ROBBIO
SETTIMO MILANESE	STEZZANO
TURATE	TREZZANO SUL NAVIGLIO
VIGEVANO	VERDERIO INFERIORE
VIMODRONE	VOLTA MANTOVANA

High Level

Per l'High Level la figura professionale che presenta il maggior numero di eventi nel periodo iniziale è Web designer con oltre 1.7 mila unità, ma che subisce un calo dell'89% nel periodo finale; si assiste ad un aumento di eventi per Analista Programmatore (+396 eventi), Programmatore informatico (+1.234 eventi),

Tecnico specialista di applicazioni informatiche (+127 eventi) ed infine Tecnico commerciale (+175 eventi). Per le restanti professioni gli eventi sono in calo nel passaggio tra periodo iniziale (IV Trimestre 2008-III Trimestre 2009) e periodo finale (IV Trimestre 2012-III Trimestre 2013).

Tabella 6 – Professioni High Level nei Comuni Selezionati e Settore Analizzato, Eventi Iniziali-Eventi Finali, Variazione

Id Qualifica	Qualifica	Eventi IV Trim 08-III Trim 09	Eventi IV Trim 12-III Trim 13	Variazione
1.2.2.0.0	Direttori e dirigenti generali di aziende che operano nella manifattura	209	8	↓ -96,2%
2.1.1.4.1.0	Analisti e progettisti di software	835	167	↓ -80,0%
2.1.1.4.1.2	Analista di programmi	546	188	↓ -65,6%
2.1.1.4.1.3	Analista programmatore	21	417	↑ 1885,7%
2.1.1.4.1.4	Analista programmatore edp	1294	311	↓ -76,0%
2.1.1.4.2.0	Analisti di sistema	240	36	↓ -85,0%
2.1.1.4.3.4	Web designer	1715	187	↓ -89,1%
2.2.1.4.1.0	Ingegneri elettronici	149	48	↓ -67,8%
2.2.1.4.1.1	Ingegnere elettronico	101	113	↑ 11,9%
2.5.1.3.1.3	Consulente aziendale	901	653	↓ -27,5%
3.1.2.1.0.0	Tecnici programmatori	1449	246	↓ -83,0%
3.1.2.1.0.1	Programmatore informatico	79	1313	↑ 1562,0%
3.1.2.2.0.12	Tecnico specialista di applicazioni informatiche	326	453	↑ 39,0%
3.1.2.2.0.2	Consulente software	1361	1126	↓ -17,3%
3.1.3.4.0.0	Tecnici elettronici	410	96	↓ -76,6%
3.1.7.2.1.0	Tecnici degli apparati audio-video e della ripresa video-cinematografica	585	4	↓ -99,3%
3.3.1.1.1.0	Segretari amministrativi e tecnici degli affari generali	514	42	↓ -91,8%
3.3.1.2.1.0	Contabili	181	58	↓ -68,0%
3.3.3.4.0.6	Tecnico commerciale	126	301	↑ 138,9%
3.3.3.5.0.0	Tecnici del marketing	213	139	↓ -34,7%

Come effettuato per i comuni si riporta oltre all'analisi degli eventi anche quella degli individui equivalenti, con le numerosità del periodo iniziale, quelle del periodo finale e la loro variazione. La figura professionale che presenta il maggior numero di individui equivalenti a inizio periodo è Web designer

con 1.750 individui, ma che subisce un calo del 44% nel passaggio all'anno 2013.

Un aumento significativo si registra invece per la professione Programmatore informatico con una variazione del +223%, corrispondente a oltre 570 individui equivalenti in più.

Tabella 7 - Professioni **High Level** nei Comuni Selezionati e Settore Analizzato, Individui Equivalenti, Variazione

Id Qualifica	Qualifica	Individui Equivalenti IV Trim 08-III Trim 09	Individui Equivalenti IV Trim 12-III Trim 13	Variazione
1.2.2.2.0.0	Direttori e dirigenti generali di aziende che operano nella manifattura	573	359	↓ -37,2%
2.1.1.4.1.0	Analisti e progettisti di software	984	648	↓ -34,1%
2.1.1.4.1.2	Analista di programmi	482	386	↓ -19,9%
2.1.1.4.1.3	Analista programmatore	85	251	↑ 194,7%
2.1.1.4.1.4	Analista programmatore edp	1175	1184	↑ 0,8%
2.1.1.4.2.0	Analisti di sistema	196	125	↓ -36,2%
2.1.1.4.3.4	Web designer	1750	973	↓ -44,4%
2.2.1.4.1.0	Ingegneri elettronici	225	139	↓ -38,4%
2.2.1.4.1.1	Ingegnere elettronico	258	247	↓ -4,3%
2.5.1.3.1.3	Consulente aziendale	680	720	↑ 5,9%
3.1.2.1.0.0	Tecnici programmatori	1140	782	↓ -31,4%
3.1.2.1.0.1	Programmatore informatico	258	835	↑ 223,6%
3.1.2.2.0.12	Tecnico specialista di applicazioni informatiche	356	454	↑ 27,5%
3.1.2.2.0.2	Consulente software	1021	1003	↓ -1,7%
3.1.3.4.0.0	Tecnici elettronici	404	301	↓ -25,5%
3.1.7.2.1.0	Tecnici degli apparati audio-video e della ripresa video-cinematografica	20	14	↓ -28,5%
3.3.1.1.1.0	Segretari amministrativi e tecnici degli affari generali	399	187	↓ -53,3%
3.3.1.2.1.0	Contabili	247	168	↓ -31,7%
3.3.3.4.0.6	Tecnico commerciale	181	223	↑ 23,0%
3.3.3.5.0.0	Tecnici del marketing	211	174	↓ -17,6%

Dall'analisi congiunta della variazione di eventi, individui equivalenti e saldo tra avviamenti e cessazioni per le professioni di High Level è possibile definire la condizione.

Le professioni che presentano una condizione di Crescita sono Analista programmatore,

Programmatore informatico, Tecnico specialista di applicazioni informatiche e Tecnico commerciale.

Al contrario le restanti professioni mostrano una condizione di Criticità o Incertezza; in particolar modo la professione Web designer mostra il saldo maggiormente negativo e pari a -658.

Tabella 8 – Stato per Professione **High Level**

Id Qualifica	Qualifica	Var Eventi	Var Individui Equivalenti	Saldo	Stato
1.2.2.2.0.0	Direttori e dirigenti generali di aziende che operano nella manifattura	↓ -96,2%	↓ -37,2%	↓ -211	Criticita
2.1.1.4.1.0	Analisti e progettisti di software	↓ -80,0%	↓ -34,1%	↓ -174	Criticita
2.1.1.4.1.2	Analista di programmi	↓ -65,6%	↓ -19,9%	↓ -31	Criticita
2.1.1.4.1.3	Analista programmatore	↑ 185,7%	↑ 194,7%	↑ 188	Crescita
2.1.1.4.1.4	Analista programmatore edp	↓ -76,0%	↑ 0,8%	↑ 75	Incertezza
2.1.1.4.2.0	Analisti di sistema	↓ -85,0%	↓ -36,2%	↓ -11	Criticita
2.1.1.4.3.4	Web designer	↓ -89,1%	↓ -44,4%	↓ -658	Criticita
2.2.1.4.1.0	Ingegneri elettronici	↓ -67,8%	↓ -38,4%	↓ -104	Criticita
2.2.1.4.1.1	Ingegnere elettronico	↑ 11,9%	↓ -4,3%	↓ -22	Incertezza
2.5.1.3.1.3	Consulente aziendale	↓ -27,5%	↑ 5,9%	↑ 157	Incertezza
3.1.2.1.0.0	Tecnici programmatori	↓ -83,0%	↓ -31,4%	↓ -279	Criticita
3.1.2.1.0.1	Programmatore informatico	↑ 156,0%	↑ 223,6%	↑ 604	Crescita
3.1.2.2.0.12	Tecnico specialista di applicazioni informatiche	↑ 39,0%	↑ 27,5%	↑ 116	Crescita
3.1.2.2.0.2	Consulente software	↓ -17,3%	↓ -1,7%	↑ 124	Incertezza
3.1.3.4.0.0	Tecnici elettronici	↓ -76,6%	↓ -25,5%	↓ -129	Criticita
3.1.7.2.1.0	Tecnici degli apparati audio-video e della ripresa video-cinematografica	↓ -99,3%	↓ -28,5%	↑ 6	Incertezza
3.3.1.1.1.0	Segretari amministrativi e tecnici degli affari generali	↓ -91,8%	↓ -53,3%	↓ -208	Criticita
3.3.1.2.1.0	Contabili	↓ -68,0%	↓ -31,7%	↓ -75	Criticita
3.3.3.4.0.6	Tecnico commerciale	↑ 138,9%	↑ 23,0%	↑ 14	Crescita
3.3.3.5.0.0	Tecnici del marketing	↓ -34,7%	↓ -17,6%	↓ -64	Criticita

Medium Level

Per il Medium Level le uniche due figure professionali per cui si registra un aumento di eventi dal periodo iniziale al periodo finale sono: Impiegato amministrativo e Operatore amministrativo.

Per l'Impiegato amministrativo si registra un aumento di eventi pari a +602 unità, mentre per

l'Operatore amministrativo l'aumento è di 167 unità. Al contrario la figura per cui si osserva il calo maggiore di eventi è Addetti all'immissione dati con un calo del 94% circa (-758 eventi); questa figura professionale era quella con le numerosità maggiori di eventi a inizio periodo.

Tabella 9 - Professioni **Medium Level** nei Comuni Selezionati e Settore Analizzato, Eventi Iniziali-Eventi Finali, Variazione

Id Qualifica	Qualifica	Eventi IV Trim 08-III Trim 09	Eventi IV Trim 12-III Trim 13	Variazione
4.1.1.1.0.0	Addetti a funzioni di segreteria	624	91	↓ -85,4%
4.1.1.2.0.6	Impiegato amministrativo	36	638	↑ 1672,2%
4.1.1.2.0.7	Operatore amministrativo	76	243	↑ 219,7%
4.1.2.2.0.0	Addetti all'immissione dati	803	45	↓ -94,4%
4.3.1.2.0.0	Addetti alla gestione dei magazzini e professioni assimilate	280	89	↓ -68,2%
4.4.1.1.0.0	Personale addetto a compiti di controllo, verifica e professioni assimilate	344	69	↓ -79,9%
5.1.3.4.0.0	Addetti all'informazione e all'assistenza dei clienti	172	153	↓ -11,0%
6.1.3.7.0.0	Elettricisti ed installatori di impianti elettrici nelle costruzioni civili	311	78	↓ -74,9%

La figura professionale che presenta il maggior numero di individui equivalenti a inizio periodo è Addetti a funzioni di segreteria con 1.104 individui, ma che subisce un calo del 23% nel passaggio all'anno finale di osservazione. Si registra invece un

aumento di individui equivalenti per le professioni Impiegato Amministrativo (+7,3%), Operatore Amministrativo (+61,8%) e Addetti all'informazione e all'assistenza dei clienti (+11,4%).

Tabella 10 - Professioni **Medium Level** nei Comuni Selezionati e Settore Analizzato, Individui Equivalenti, Variazione

Id Qualifica	Qualifica	Individui Equivalenti IV Trim 08-III Trim 09	Individui Equivalenti IV Trim 12-III Trim 13	Variazione
4.1.1.1.0.0	Addetti a funzioni di segreteria	1104	847	↓ -23,3%
4.1.1.2.0.6	Impiegato amministrativo	935	1003	↑ 7,3%
4.1.1.2.0.7	Operatore amministrativo	82	133	↑ 61,8%
4.1.2.2.0.0	Addetti all'immissione dati	452	174	↓ -61,5%
4.3.1.2.0.0	Addetti alla gestione dei magazzini e professioni assimilate	144	90	↓ -37,4%
4.4.1.1.0.0	Personale addetto a compiti di controllo, verifica e professioni assimilate	1082	935	↓ -13,5%
5.1.3.4.0.0	Addetti all'informazione e all'assistenza dei clienti	168	188	↑ 11,4%
6.1.3.7.0.0	Elettricisti ed installatori di impianti elettrici nelle costruzioni civili	106	83	↓ -22,2%

Dall'analisi congiunta della variazione di eventi, individui equivalenti e saldo tra avviamenti e cessazioni per le professioni di Medium Level è possibile definire la condizione.

Le professioni che presentano una condizione di Crescita sono Impiegato amministrativo (saldo pari +24) e Operatore amministrativo (saldo pari a +31).

Al contrario le restanti professioni mostrano una condizione di Criticità o Incertezza; in particolar modo la professione Addetti all'immissione dati mostra il saldo maggiormente negativo e pari a -253.

Tabella 11 - Stato per Professione **Medium Level**

Id Qualifica	Qualifica	Var Eventi	Var Individui Equivalenti	Saldo	Stato
4.1.1.1.0.0	Addetti a funzioni di segreteria	↓ -85,4%	↓ -23,3%	↓ -249	Criticita
4.1.1.2.0.6	Impiegato amministrativo	↑ 1672,2%	↑ 7,3%	↑ 24	Crescita
4.1.1.2.0.7	Operatore amministrativo	↑ 219,7%	↑ 61,8%	↑ 31	Crescita
4.1.2.2.0.0	Addetti all'immissione dati	↓ -94,4%	↓ -61,5%	↓ -253	Criticita
4.3.1.2.0.0	Addetti alla gestione dei magazzini e professioni assimilate	↓ -68,2%	↓ -37,4%	↓ -13	Criticita
4.4.1.1.0.0	Personale addetto a compiti di controllo, verifica e professioni assimilate	↓ -79,9%	↓ -13,5%	↓ -179	Criticita
5.1.3.4.0.0	Addetti all'informazione e all'assistenza dei clienti	↓ -11,0%	↑ 11,4%	↑ 13	Incertezza
6.1.3.7.0.0	Elettricisti ed installatori di impianti elettrici nelle costruzioni civili	↓ -74,9%	↓ -22,2%	↓ -38	Criticita

Low Level

Per il Low Level le uniche due figure professionali per cui si registra un aumento di eventi dal periodo iniziale al periodo finale sono: Addetto assemblaggio di apparecchi elettrici e Personale non qualificato delle attività industriali e professioni assimilate.

Per l'Addetto assemblaggio di apparecchi elettrici si registra un aumento di eventi del 30,4%, mentre per

il Personale non qualificato delle attività industriali e professioni assimilate l'aumento è di 203 unità (+175%).

Al contrario la figura per cui si osserva il calo maggiore di eventi è Conduttori di macchine utensili automatiche e semiautomatiche industriali con un calo del 96% circa (-439 eventi); questa figura professionale era quella con le numerosità maggiori di eventi a inizio periodo.

Tabella 12 - Professioni **Low Level** nei Comuni Selezionati e Settore Analizzato, Eventi Iniziali-Eventi Finali, Variazione

Id Qualifica	Qualifica	Eventi IV Trim 08-III Trim 09	Eventi IV Trim 12-III Trim 13	Variazione
7.1.2.1.1.0	Operatori di altoforno	355	111	↓ -68,7%
7.1.7.1.0.3	Sorvegliante di linea (catena di montaggio)	42	30	↓ -28,6%
7.2.1.1.0.0	Conduttori di macchine utensili automatiche e semiautomatiche industriali	456	17	↓ -96,3%
7.2.7.2.0.4	Addetto assemblaggio di apparecchi elettrici	56	73	↑ 30,4%
7.2.7.3.0.1	Addetto all'assemblaggio di cinescopi e valvole	107	85	↓ -20,6%
7.2.7.9.0.0	Assemblatori in serie di articoli industriali compositi	237	49	↓ -79,3%
8.1.3.2.0.0	Personale non qualificato addetto all'imballaggio e al magazzino	199	30	↓ -84,9%
8.4.3.1.0.0	Personale non qualificato delle attività industriali e professioni assimilate	116	319	↑ 175,0%

La figura professionale che presenta il maggior numero di individui equivalenti a inizio periodo è Personale non qualificato delle attività industriali e professioni assimilate con oltre 260 individui, ed è in aumento dell'8% circa nel periodo finale osservato.

Si registra invece un calo di individui equivalenti per le restanti professioni in particolar modo per l'Addetto all'assemblaggio di cinescopi e valvole (-62,8%).

Tabella 13 - Professioni **Low Level** nei Comuni Selezionati e Settore Analizzato, Individui Equivalenti, Variazione

Id Qualifica	Qualifica	Individui Equivalenti IV Trim 08-III Trim 09	Individui Equivalenti IV Trim 12-III Trim 13	Variazione
7.1.2.1.1.0	Operatori di altoforno	139	98	↓ -29,8%
7.1.7.1.0.3	Sorvegliante di linea (catena di montaggio)	4	6	↑ 82,9%
7.2.1.1.0.0	Conduttori di macchine utensili automatiche e semiautomatiche industriali	121	64	↓ -47,0%
7.2.7.2.0.4	Addetto assemblaggio di apparecchi elettrici	105	64	↓ -39,4%
7.2.7.3.0.1	Addetto all'assemblaggio di cinescopi e valvole	37	14	↓ -62,8%
7.2.7.9.0.0	Assemblatori in serie di articoli industriali compositi	102	53	↓ -48,4%
8.1.3.2.0.0	Personale non qualificato addetto all'imballaggio e al magazzino	69	48	↓ -30,2%
8.4.3.1.0.0	Personale non qualificato delle attività industriali e professioni assimilate	267	288	↑ 8,1%

Dall'analisi congiunta della variazione di eventi, individui equivalenti e saldo tra avviamenti e cessazioni per le professioni di Low Level è possibile definire la condizione.

Nessuna professione per il Low Level mostra uno stato di Crescita; al contrario tutte le professioni

mostrano una condizione di Criticità o Incertezza. In particolar modo la professione Addetto all'assemblaggio di cinescopi e valvole mostra il saldo maggiormente negativo e pari a -65 unità.

Tabella 14 - Stato per Professione Low Level

Id Qualifica	Qualifica	Var Eventi	Var Individui Equivalenti	Saldo	Stato
7.1.2.1.1.0	Operatori di altoforno	↓ -68,7%	↓ -29,8%	↓ -1	Criticita
7.1.7.1.0.3	Sorvegliante di linea (catena di montaggio)	↓ -28,6%	↑ 82,9%	↑ 14	Incertezza
7.2.1.1.0.0	Conduttori di macchine utensili automatiche e semiautomatiche industriali	↓ -96,3%	↓ -47,0%	↓ -23	Criticita
7.2.7.2.0.4	Addetto assemblaggio di apparecchi elettrici	↑ 30,4%	↓ -39,4%	↓ -41	Incertezza
7.2.7.3.0.1	Addetto all'assemblaggio di cinescopi e valvole	↓ -20,6%	↓ -62,8%	↓ -65	Criticita
7.2.7.9.0.0	Assemblatori in serie di articoli industriali compositi	↓ -79,3%	↓ -48,4%	↓ -25	Criticita
8.1.3.2.0.0	Personale non qualificato addetto all'imballaggio e al magazzino	↓ -84,9%	↓ -30,2%	↓ -19	Criticita
8.4.3.1.0.0	Personale non qualificato delle attività industriali e professioni assimilate	↑ 175,0%	↑ 8,1%	↓ -50	Incertezza

High Level – Professioni IV Livello Istat

Per l'High Level la figura professionale che presenta il maggior numero di eventi nel periodo iniziale è Analisti e progettisti di software con oltre 4.6 mila eventi, ma che subisce un calo del 72% circa nel periodo finale (oltre 3.3 mila eventi in meno); si assiste ad un aumento di eventi solamente per le figure Tecnici programmatori (+31 eventi) e Tecnici della vendita e della distribuzione (+175 eventi).

Per le restanti professioni gli eventi sono in calo nel passaggio tra periodo iniziale (IV Trimestre 2008-III Trimestre 2009) e periodo finale (IV Trimestre 2012-III Trimestre 2013), in particolar modo per la professione Operatori di apparecchi per la ripresa e la produzione audio-video con una perdita di oltre 580 eventi corrispondente al -99%.

Tabella 15 – Professioni High Level nei Comuni Selezionati e Settore Analizzato, Eventi Iniziali-Eventi Finali, Variazione, Istat IV Livello

Id Qualifica	Qualifica	Eventi IV Trim 08-III Trim 09	Eventi IV Trim 12-III Trim 13	Variazione
1.2.2.2	Direttori e dirigenti generali di aziende che operano nell'estrazione dei minerali, nella manifattura, nella produzione e distribuzione di energia elettrica, gas, acqua e nelle attività di gestione dei rifiuti	209	8	↓ -96,2%
2.1.1.4	Analisti e progettisti di software	4.651	1.306	↓ -71,9%
2.2.1.4	Ingegneri elettronici e in telecomunicazioni	250	161	↓ -35,6%
2.5.1.3	Specialisti di gestione e sviluppo del personale e dell'organizzazione del lavoro	901	653	↓ -27,5%
3.1.2.1	Tecnici programmatori	1.528	1.559	↑ 2,0%
3.1.2.2	Tecnici esperti in applicazioni	1.687	1.579	↓ -6,4%
3.1.3.4	Tecnici elettronici	410	96	↓ -76,6%
3.1.7.2	Operatori di apparecchi per la ripresa e la produzione audio-video	585	4	↓ -99,3%
3.3.1.1	Segretari amministrativi, archivisti, tecnici degli affari generali e professioni assimilate	514	42	↓ -91,8%
3.3.1.2	Contabili e professioni assimilate	181	58	↓ -68,0%
3.3.3.4	Tecnici della vendita e della distribuzione	126	301	↑ 138,9%
3.3.3.5	Tecnici del marketing	213	139	↓ -34,7%

Oltre all'analisi degli eventi è utile riportare la medesima analisi per gli individui equivalenti, con le numerosità del periodo iniziale, quelle del periodo finale e la loro variazione.

La figura professionale che presenta il maggior numero di individui equivalenti a inizio periodo è Analisti e progettisti di software con 4.672 individui, ma che subisce un calo del 24% circa nel passaggio all'anno 2013.

Si registra al contrario un aumento di individui equivalenti oltre che per le professioni Tecnici

programmatori (+16% circa, +220 individui) e Tecnici della vendita e della distribuzione (+23%, +42 individui) per cui si è registrato anche un aumento di eventi, anche per Specialisti di gestione e sviluppo del personale e dell'organizzazione del lavoro (+6% circa, +40 individui) e Tecnici esperti in applicazioni (+6% circa, +80 individui) per cui invece gli eventi risultavano in calo in particolar modo per la prima professione il calo è del 27,5% e per la seconda del 6,4%.

Tabella 16 - Professioni **High Level** nei Comuni Selezionati e Settore Analizzato, Individui Equivalenti, Variazione, Istat IV Livello

Id Qualifica	Qualifica	Individui Equivalenti IV Trim 08-III Trim 09	Individui Equivalenti IV Trim 12-III Trim 13	Variazione
1.2.2.2	Direttori e dirigenti generali di aziende che operano nell'estrazione dei minerali, nella manifattura, nella produzione e distribuzione di energia elettrica, gas, acqua e nelle attività di gestione dei rifiuti	573	359	↓ -37,2%
2.1.1.4	Analisti e progettisti di software	4672	3568	↓ -23,6%
2.2.1.4	Ingegneri elettronici e in telecomunicazioni	484	386	↓ -20,2%
2.5.1.3	Specialisti di gestione e sviluppo del personale e dell'organizzazione del lavoro	680	720	↑ 5,9%
3.1.2.1	Tecnici programmatori	1398	1617	↑ 15,7%
3.1.2.2	Tecnici esperti in applicazioni	1376	1457	↑ 5,8%
3.1.3.4	Tecnici elettronici	404	301	↓ -25,5%
3.1.7.2	Operatori di apparecchi per la ripresa e la produzione audio-video	20	14	↓ -28,5%
3.3.1.1	Segretari amministrativi, archivisti, tecnici degli affari generali e professioni assimilate	399	187	↓ -53,3%
3.3.1.2	Contabili e professioni assimilate	247	168	↓ -31,7%
3.3.3.4	Tecnici della vendita e della distribuzione	181	223	↑ 23,0%
3.3.3.5	Tecnici del marketing	211	174	↓ -17,6%

Dall'analisi congiunta della variazione di eventi, individui equivalenti e saldo tra avviamenti e cessazioni per le professioni di High Level è possibile definire la loro condizione.

Le professioni che presentano una condizione di Crescita sono Tecnici programmatori e Tecnici della vendita e della distribuzione, mostrano infatti una variazione sia di eventi che di individui equivalenti

positiva ed un saldo positivo pari a +325 per la prima figura professionale e pari a +14 per la seconda.

Al contrario le restanti professioni mostrano una condizione di Criticità o Incertezza; in particolar modo la professione Analisti e progettisti di software mostra il saldo maggiormente negativo pari a -611 unità, un calo del 72% circa di eventi e del 24% circa di individui equivalenti.

Tabella 17 – Stato per Professione **High Level**, Istat IV Livello

Id Qualifica	Qualifica	Var Eventi	Var Individui Equivalenti	Saldo	Stato
1.2.2.2	Direttori e dirigenti generali di aziende che operano nell'estrazione dei minerali, nella manifattura, nella produzione e distribuzione di energia elettrica, gas, acqua e nelle attività di gestione dei rifiuti	↓ -96,2%	↓ -37,2%	↓ -211	Criticità
2.1.1.4	Analisti e progettisti di software	↓ -71,9%	↓ -23,6%	↓ -611	Criticità
2.2.1.4	Ingegneri elettronici e in telecomunicazioni	↓ -35,6%	↓ -20,2%	↓ -126	Criticità
2.5.1.3	Specialisti di gestione e sviluppo del personale e dell'organizzazione del lavoro	↓ -27,5%	↑ 5,9%	↑ 157	Incertezza
3.1.2.1	Tecnici programmatori	↑ 2,0%	↑ 15,7%	↑ 325	Crescita
3.1.2.2	Tecnici esperti in applicazioni	↓ -6,4%	↑ 5,8%	↑ 240	Incertezza
3.1.3.4	Tecnici elettronici	↓ -76,6%	↓ -25,5%	↓ -129	Criticità
3.1.7.2	Operatori di apparecchi per la ripresa e la produzione audio-video	↓ -99,3%	↓ -28,5%	↑ 6	Incertezza
3.3.1.1	Segretari amministrativi, archivisti, tecnici degli affari generali e professioni assimilate	↓ -91,8%	↓ -53,3%	↓ -208	Criticità
3.3.1.2	Contabili e professioni assimilate	↓ -68,0%	↓ -31,7%	↓ -75	Criticità
3.3.3.4	Tecnici della vendita e della distribuzione	↑ 138,9%	↑ 23,0%	↑ 14	Crescita
3.3.3.5	Tecnici del marketing	↓ -34,7%	↓ -17,6%	↓ -64	Criticità

Medium Level - Professioni IV Livello Istat

Per il Medium Level l'unica figura professionale per cui si registra un aumento di eventi è Addetti agli affari generali per cui l'aumento è pari al +687% circa, corrispondente in valore assoluto a un aumento di oltre 760 eventi.

Al contrario la figura professionale per cui si osserva il calo maggiore di eventi è Addetti all'immissione dati con un calo del 94% circa (-758 eventi); questa figura professionale era quella con le numerosità maggiori di eventi a inizio periodo.

Tabella 18 - Professioni **Medium Level** nei Comuni Selezionati e Settore Analizzato, Eventi Iniziali-Eventi Finali, Variazione, Istat IV Livello

Id Qualifica	Qualifica	Eventi IV Trim 08-III	Eventi IV Trim 12-III	Variazione
4.1.1.1	Addetti a funzioni di segreteria	624	91	↓ -85,4%
4.1.1.2	Addetti agli affari generali	112	881	↑ 686,6%
4.1.2.2	Addetti all'immissione dati	803	45	↓ -94,4%
4.3.1.2	Addetti alla gestione dei magazzini e e professioni assimilate	280	89	↓ -68,2%
4.4.1.1	Personale addetto a compiti di controllo, verifica e professioni assimilate	344	69	↓ -79,9%
5.1.3.4	Addetti all'informazione e all'assistenza dei clienti	172	153	↓ -11,0%
6.1.3.7	Elettricisti nelle costruzioni civili e professioni assimilate	311	78	↓ -74,9%

La figura professionale che presenta il maggior numero di individui equivalenti a inizio periodo è Addetti a funzioni di segreteria con 1.104 individui, ma che subisce un calo del 23% nel passaggio all'anno finale di osservazione. Si registra invece un

aumento di individui equivalenti per le professioni Addetti agli affari generali (+12% circa, +119 individui) Addetti all'informazione e all'assistenza dei clienti (+11,4%, +19 individui).

Tabella 19 - Professioni **Medium Level** nei Comuni Selezionati e Settore Analizzato, Individui Equivalenti, Variazione, Istat IV Livello

Id Qualifica	Qualifica	Individui Equivalenti IV Trim 08-III Trim 09	Individui Equivalenti IV Trim 12-III Trim 13	Variazione
4.1.1.1	Addetti a funzioni di segreteria	1104	847	↓ -23,3%
4.1.1.2	Addetti agli affari generali	1017	1137	↑ 11,7%
4.1.2.2	Addetti all'immissione dati	452	174	↓ -61,5%
4.3.1.2	Addetti alla gestione dei magazzini e e professioni assimilate	144	90	↓ -37,4%
4.4.1.1	Personale addetto a compiti di controllo, verifica e professioni assimilate	1082	935	↓ -13,5%
5.1.3.4	Addetti all'informazione e all'assistenza dei clienti	168	188	↑ 11,4%
6.1.3.7	Elettricisti nelle costruzioni civili e professioni assimilate	106	83	↓ -22,2%

Dall'analisi congiunta della variazione di eventi, individui equivalenti e saldo tra avviamenti e cessazioni per le professioni di Medium Level è possibile definire la condizione per ciascuna professione.

La condizione di Crescita viene riscontrata solo per la professione Addetti agli affari generali, con un saldo pari a +55, una variazione di eventi del +687% circa ed una variazione di individui equivalenti del +12% circa.

Al contrario le restanti professioni mostrano una condizione di Criticità, ad eccezione della professione Addetti all'informazione e all'assistenza dei clienti per cui si osserva uno stato di Incertezza, poiché presenta una variazione negativa di eventi, mentre ha una variazione positiva degli individui equivalenti ed un saldo positivo. La figura professionale Addetti all'immissione dati in condizione di Criticità mostra il saldo maggiormente negativo e pari a -253.

Tabella 20 - Stato per Professione **Medium Level**, Istat IV Livello

Id Qualifica	Qualifica	Var Eventi	Var Individui Equivalenti	Saldo	Stato
4.1.1.1	Addetti a funzioni di segreteria	↓ -85,4%	↓ -23,3%	↓ -249	Criticità
4.1.1.2	Addetti agli affari generali	↑ 686,6%	↑ 11,7%	↑ 55	Crescita
4.1.2.2	Addetti all'immissione dati	↓ -94,4%	↓ -61,5%	↓ -253	Criticità
4.3.1.2	Addetti alla gestione dei magazzini e e professioni assimilate	↓ -68,2%	↓ -37,4%	↓ -13	Criticità
4.4.1.1	Personale addetto a compiti di controllo, verifica e professioni assimilate	↓ -79,9%	↓ -13,5%	↓ -179	Criticità
5.1.3.4	Addetti all'informazione e all'assistenza dei clienti	↓ -11,0%	↑ 11,4%	↑ 13	Incertezza
6.1.3.7	Elettricisti nelle costruzioni civili e professioni assimilate	↓ -74,9%	↓ -22,2%	↓ -38	Criticità

Low Level - Professioni IV Livello Istat

Per il Low Level le uniche due figure professionali per cui si registra un aumento di eventi dal periodo iniziale al periodo finale sono: Assemblatori e cablatori di apparecchiature elettriche e Personale non qualificato delle attività industriali e professioni assimilate.

Per Assemblatori e cablatori di apparecchiature elettriche si registra un aumento di eventi del 30,4%,

mentre per il Personale non qualificato delle attività industriali e professioni assimilate l'aumento è di 203 unità (+175%).

Al contrario la figura per cui si osserva il calo maggiore di eventi è Operai addetti a macchine utensili automatiche e semiautomatiche industriali con un calo del 96% circa (-439 eventi); questa figura professionale era quella con le numerosità maggiori di eventi a inizio periodo.

Tabella 21 - Professioni **Low Level** nei Comuni Selezionati e Settore Analizzato, Eventi Iniziali-Eventi Finali, Variazione, Istat IV Livello

Id Qualifica	Qualifica	Eventi IV Trim 08-III Trim 09	Eventi IV Trim 12-III Trim 13	Variazione
7.1.2.1	Fonditori, operatori di altoforno, di convertitori e di forni di raffinazione (siderurgia)	355	111	↓ -68,7%
7.1.7.1	Operatori di catene di montaggio automatizzate	42	30	↓ -28,6%
7.2.1.1	Operai addetti a macchine utensili automatiche e semiautomatiche	456	17	↓ -96,3%
7.2.7.2	Assemblatori e cablatori di apparecchiature elettriche	56	73	↑ 30,4%
7.2.7.3	Assemblatori e cablatori di apparecchiature elettroniche e di	107	85	↓ -20,6%
7.2.7.9	Altri operai addetti all'assemblaggio ed alla produzione in serie di articoli	237	49	↓ -79,3%
8.1.3.2	Personale non qualificato addetto all'imballaggio e al magazzino	199	30	↓ -84,9%
8.4.3.1	Personale non qualificato delle attività industriali e professioni assimilate	116	319	↑ 175,0%

La figura professionale che presenta il maggior numero di individui equivalenti a inizio periodo è Personale non qualificato delle attività industriali e professioni assimilate con oltre 260 individui, ed è in aumento dell'8% circa nel periodo finale osservato; anche per la professione Operatori di catene di montaggio automatizzate si osserva un aumento dell'83% circa di individui equivalenti, seppur le

numerosità in gioco non siano particolarmente significative.

Si registra invece un calo di individui equivalenti per le restanti professioni in particolar modo per Operai addetti a macchine utensili automatiche e semiautomatiche industriali (-47%, -57 individui).

Tabella 22 - Professioni **Low Level** nei Comuni Selezionati e Settore Analizzato, Individui Equivalenti, Variazione, Istat IV Livello

Id Qualifica	Qualifica	Individui Equivalenti IV Trim 08-III Trim 09	Individui Equivalenti IV Trim 12-III Trim 13	Variazione
7.1.2.1	Fonditori, operatori di altoforno, di convertitori e di forni di raffinazione (siderurgia)	139	98	↓ -29,8%
7.1.7.1	Operatori di catene di montaggio automatizzate	4	6	↑ 82,9%
7.2.1.1	Operai addetti a macchine utensili automatiche e semiautomatiche industriali	121	64	↓ -47,0%
7.2.7.2	Assemblatori e cablatori di apparecchiature elettriche	105	64	↓ -39,4%
7.2.7.3	Assemblatori e cablatori di apparecchiature elettroniche e di telecomunicazioni	37	14	↓ -62,8%
7.2.7.9	Altri operai addetti all'assemblaggio ed alla produzione in serie di articoli industriali	102	53	↓ -48,4%
8.1.3.2	Personale non qualificato addetto all'imballaggio e al magazzino	69	48	↓ -30,2%
8.4.3.1	Personale non qualificato delle attività industriali e professioni assimilate	267	288	↑ 8,1%

Dall'analisi congiunta della variazione di eventi, individui equivalenti e saldo tra avviamenti e cessazioni per le professioni di Low Level è possibile definirne la condizione per ciascuna.

Nessuna professione per il Low Level mostra uno stato di Crescita; al contrario tutte le professioni mostrano una condizione di Criticità o Incertezza.

In particolar modo la professione Assemblatori e cablatori di apparecchiature elettroniche e di telecomunicazioni mostra il saldo maggiormente negativo e pari a -65 unità.

Tabella 23 - Stato per Professione **Low Level**, Istat IV Livello

Id Qualifica	Qualifica	Var Eventi	Var Individui Equivalenti	Saldo	Stato
7.1.2.1	Fonditori, operatori di altoforno, di convertitori e di forni di raffinazione (siderurgia)	↓ -68,7%	↓ -29,8%	↓ -1	Criticità
7.1.7.1	Operatori di catene di montaggio automatizzate	↓ -28,6%	↑ 82,9%	↑ 14	Incertezza
7.2.1.1	Operai addetti a macchine utensili automatiche e semiautomatiche industriali	↓ -96,3%	↓ -47,0%	↓ -23	Criticità
7.2.7.2	Assemblatori e cablatori di apparecchiature elettriche	↑ 30,4%	↓ -39,4%	↓ -41	Incertezza
7.2.7.3	Assemblatori e cablatori di apparecchiature elettroniche e di telecomunicazioni	↓ -20,6%	↓ -62,8%	↓ -65	Criticità
7.2.7.9	Altri operai addetti all'assemblaggio ed alla produzione in serie di articoli industriali	↓ -79,3%	↓ -48,4%	↓ -25	Criticità
8.1.3.2	Personale non qualificato addetto all'imballaggio e al magazzino	↓ -84,9%	↓ -30,2%	↓ -19	Criticità
8.4.3.1	Personale non qualificato delle attività industriali e professioni assimilate	↑ 175,0%	↑ 8,1%	↓ -50	Incertezza

IV Livello e VI Livello ISTAT a confronto

Confronto High Level

Per comprendere quante siano le professioni che dal quarto livello vengono specificate al sesto livello in modo dettagliato e non al livello generico, si riporta la tabella sottostante per l'High Level, in cui si osserva quanto segue:

- Analisti e progettisti di software: il 77% delle professioni di questo gruppo di quarto livello vengono specificate in modo significativo sino al sesto;
- Specialisti di gestione e sviluppo del personale e dell'organizzazione del lavoro: il 100% delle professioni di questo gruppo di quarto livello

vengono specificate in modo significativo sino al sesto;

- Tecnici esperti in applicazioni: il 100% delle professioni di questo gruppo di quarto livello vengono specificate in modo significativo sino al sesto;
- Tecnici della vendita e della distribuzione: il 100% delle professioni di questo gruppo di quarto livello vengono specificate in modo significativo sino al sesto.

Per ragioni di significatività vengono dettagliate le professioni evidenziate in verde in quanto mostrano un indicatore superiore al 50%.

Tabella 24 – Indice di Specifica delle professioni al Livello VI Istat da Livello IV, HIGH LEVEL

HIGH LEVEL		
Id Qualifica	Qualifica	Eventi - Specifica
1.2.2.2	Direttori e dirigenti generali di aziende che operano nell'estrazione dei minerali, nella manifattura, nella produzione e distribuzione di energia elettrica, gas, acqua e nelle attività di gestione dei rifiuti	0%
2.1.1.4	Analisti e progettisti di software	77%
2.2.1.4	Ingegneri elettronici e in telecomunicazioni	40%
2.5.1.3	Specialisti di gestione e sviluppo del personale e dell'organizzazione del lavoro	100%
3.1.2.1	Tecnici programmatori	5%
3.1.2.2	Tecnici esperti in applicazioni	100%
3.1.3.4	Tecnici elettronici	0%
3.1.7.2	Operatori di apparecchi per la ripresa e la produzione audio-video	0%
3.3.1.1	Segretari amministrativi, archivisti, tecnici degli affari generali e professioni assimilate	0%
3.3.1.2	Contabili e professioni assimilate	0%
3.3.3.4	Tecnici della vendita e della distribuzione	100%
3.3.3.5	Tecnici del marketing	0%

- **2.1.1.4 Analisti e progettisti di software:** complessivamente per questa figura professionale al livello IV Istat si registra un calo del 72% circa di eventi, un calo del 24% circa di individui equivalenti ed un saldo negativo di -611 unità; l'insieme di questi tre indicatori permette di definire una condizione di Criticità per tali professioni. Come riportato in tabella il 77% delle professioni al IV livello viene dettagliato al VI livello, mentre il restante 23% fa riferimento al livello generico, e più precisamente alle figure

- **2.1.1.4.1.0** Analisti e progettisti di software e **2.1.1.4.2.0** Analisti di sistema che si trovano entrambe in condizioni di Criticità.

Nella tabella sottostante si riportano le professioni dettagliate al VI livello ed è possibile osservare che la professione **2.1.1.4.1.3 - Analista programmatore** è in una condizione di Crescita, la professione **2.1.1.4.1.3 - Analista programmatore edp** è in condizione di Incertezza poiché gli eventi calano, mentre gli individui equivalenti crescono ed il saldo è positivo; infine le restanti professioni dettagliate ovvero **2.1.1.4.1.2 - Analista di programmi** e **2.1.1.4.3.4 - Web designer** mostrano una condizione di Criticità.

Tabella 25 – Professioni dettagliate da livello IV a livello VI di
2.1.1.4 Analisti e progettisti di software

Id Qualifica	Qualifica	Var Eventi	Var Individui Equivalenti	Saldo	Stato
2.1.1.4.1.2	Analista di programmi	↓ -65,6%	↓ -19,9%	↓ -31	Criticità
2.1.1.4.1.3	Analista programmatore	↑ 1885,7%	↑ 194,7%	↑ 188	Crescita
2.1.1.4.1.4	Analista programmatore edp	↓ -76,0%	↑ 0,8%	↑ 75	Incertezza
2.1.1.4.3.4	Web designer	↓ -89,1%	↓ -44,4%	↓ -658	Criticità

Gli eventi complessivi per il gruppo di professioni **2.1.1.4** nel periodo analizzato sono pari a oltre **4.6 mila unità**; la quota maggiore al livello VI appartiene alla professione **2.1.1.4.3.4 - Web designer** con una quota del 37% (oltre 1.7 mila eventi), a cui segue **2.1.1.4.1.3 - Analista programmatore edp** con il 28% (oltre 1.2 mila eventi), **2.1.1.4.1.2 - Analista di programmi** con il 12% (oltre 500 eventi) ed infine **2.1.1.4.1.3 - Analista programmatore** che ha un peso irrilevante (0,4%).

- **2.5.1.3 Specialisti di gestione e sviluppo del personale e dell'organizzazione del lavoro:**

complessivamente per questa figura professionale al livello IV Istat si registra un calo del 27,5% di eventi, mentre aumentano del 6% gli individui equivalenti e si registra un saldo positivo pari a +157; l'insieme di questi tre indicatori permette di definire una condizione di **Incerteza** per tali professioni. Come riportato in tabella 24 il 100% delle professioni al IV livello viene dettagliato al VI livello, infatti è il **Consulente aziendale** (codice 2.5.1.3.1.3) l'unica professione specificata di questo IV livello. Le variazioni ed il saldo del VI livello sono le medesime mostrate al livello IV.

- **3.1.2.2 Tecnici esperti in applicazioni:** complessivamente per questa figura professionale al livello IV Istat si registra un calo del 6,4% di eventi, mentre crescono del 6% circa gli individui equivalenti ed il saldo tra avviamenti e cessazioni è positivo e pari a +240 unità; l'insieme di questi tre indicatori permette di definire una condizione di **Incerteza** per tali professioni. Come riportato in tabella 24 il 100% delle professioni al IV livello viene dettagliato al VI livello, e più precisamente sono dettagliate le figure professionali **3.1.2.2.0.12 Tecnico specialista di applicazioni informatiche** che è in Crescita e **3.1.2.2.0.2 Consulente software** in condizione di **Incerteza**.

Nella tabella sottostante si riportano le professioni dettagliate al VI livello ed è possibile osservare che la professione **3.1.2.2.0.12 - Tecnico specialista di applicazioni informatiche** è in condizione di Crescita, infatti gli eventi crescono del 39%, gli individui equivalenti del 27,5% ed il saldo è positivo e pari a +116 unità; la professione **3.1.2.2.0.2 - Consulente software** è in condizione di Incertezza poiché eventi e individui equivalenti calano, i primi del 17% circa ed i secondi del 2% circa mentre il saldo è positivo e pari a +124.

Tabella 26 - Professioni dettagliate da livello IV a livello VI di
3.1.2.2 Tecnici esperti in applicazioni

Id Qualifica	Qualifica	Var Eventi	Var Individui Equivalenti	Saldo	Stato
3.1.2.2.0.12	Tecnico specialista di applicazioni informatiche	↑ 39,0%	↑ 27,5%	↑ 116	Crescita
3.1.2.2.0.2	Consulente software	↓ -17,3%	↓ -1,7%	↑ 124	Incertezza

Gli eventi complessivi per il gruppo di professioni **3.1.2.2** nel periodo analizzato sono pari a oltre **1.6 mila unità**; la quota maggiore al livello VI appartiene alla professione **3.1.2.2.0.2 - Consulente software** con una quota dell'81% (oltre 1.3 mila eventi), a cui segue la **3.1.2.2.0.12 - Tecnico specialista di applicazioni informatiche** con il restante 19% (oltre 300 eventi).

- **3.3.3.4 Tecnici della vendita e della distribuzione:** complessivamente per questa figura professionale al livello IV Istat si registra un aumento del 139% circa di eventi, aumentano del 23% gli individui equivalenti e si registra un saldo positivo pari a +14; l'insieme di questi tre indicatori permette di definire una condizione di **Crescita** per tali professioni. Come riportato in tabella 24 il 100% delle professioni al IV livello viene dettagliato al VI livello, infatti è il **Tecnico commerciale** (codice 3.3.3.4.0.6) l'unica professione a essere specificata. Le variazioni ed il saldo del VI livello sono le medesime mostrate al livello IV.

Confronto Medium Level

Per il **Medium Level** solo la figura professionale **4.1.1.2 Addetti agli affari generali** viene specificata dal quarto al sesto livello in modo dettagliato e non al livello generico, mentre le restanti professioni vengono ricondotte al VI livello a professioni generiche.

Per ragioni di significatività vengono dettagliate le professioni evidenziate in verde in quanto mostrano un indicatore superiore al 50% .

Tabella 27 – Indice di Specifica delle professioni al Livello VI Istat da Livello IV, MEDIUM LEVEL

MEDIUM LEVEL		
Id Qualifica	Qualifica	Eventi - Specifica
4.1.1.1	Addetti a funzioni di segreteria	0%
4.1.1.2	Addetti agli affari generali	100%
4.1.2.2	Addetti all'immissione dati	0%
4.3.1.2	Addetti alla gestione dei magazzini e professioni assimilate	0%
4.4.1.1	Personale addetto a compiti di controllo, verifica e professioni assimilate	0%
5.1.3.4	Addetti all'informazione e all'assistenza dei clienti	0%
6.1.3.7	Elettricisti nelle costruzioni civili e professioni assimilate	0%

4.1.1.2 Addetti agli affari generali: complessivamente per questa figura professionale al livello IV Istat si registra un aumento sia di eventi che di individui equivalenti ed il saldo tra avviamenti e cessazioni è positivo e pari a +55 unità; l'insieme di questi tre indicatori permette di definire una condizione di **Crescita** per tali professioni.

Come riportato in tabella 27 il 100% delle professioni al IV livello viene dettagliato al VI livello, e più precisamente sono dettagliate nelle figure professionali **4.1.1.2.0.6 Impiegato amministrativo** che è in **Crescita** e **4.1.1.2.0.7 Operatore amministrativo** sempre in condizione di **Crescita**.

Nella tabella sottostante si riportano le professioni dettagliate al VI livello ed è possibile osservare che la professione **4.1.1.2.0.6 – Impiegato amministrativo** è in condizione di **Crescita**, infatti eventi e individui equivalenti crescono ed il saldo è positivo e pari a +24 unità; anche la professione **4.1.1.2.0.7 – Operatore amministrativo** è in condizione di **Crescita** poiché eventi e individui equivalenti crescono ed il saldo è positivo e pari a +31.

Tabella 28 - Professioni dettagliate da livello IV a livello VI di 4.1.1.2 Addetti agli affari generali

Id Qualifica	Qualifica	Var Eventi	Var Individui Equivalenti	Saldo	Stato
4.1.1.2.0.6	Impiegato amministrativo	↑ 1672,2%	↑ 7,3%	↑ 24	Crescita
4.1.1.2.0.7	Operatore amministrativo	↑ 219,7%	↑ 61,8%	↑ 31	Crescita

Gli eventi complessivi per il gruppo di professioni **4.1.1.2** nel periodo analizzato sono pari a oltre **100 unità**; la quota maggiore al livello VI appartiene alla professione **4.1.1.2.0.7 – Operatore amministrativo** con una quota del 68% (oltre 70 eventi), a cui segue la **4.1.1.2.0.6 - Impiegato amministrativo** con il restante 32% (oltre 30 eventi).

Confronto Low Level

Per comprendere quante siano le professioni che dal quarto livello vengono specificate al sesto livello in modo dettagliato e non al livello generico si riporta la tabella sottostante per il Low Level, in cui si osserva quanto segue :

- **Operatori di catene di montaggio automatizzate:** il 100% delle professioni di questo gruppo di quarto livello vengono specificate in modo significativo sino al sesto;
- **Assemblatori e cablatori di apparecchiature elettriche:** il 100% delle professioni di questo gruppo di quarto livello vengono specificate in modo significativo sino al sesto;
- **Assemblatori e cablatori di apparecchiature elettroniche e di telecomunicazioni:** il 100% delle professioni di questo gruppo di quarto livello vengono specificate in modo significativo sino al sesto.

Per ragioni di significatività vengono dettagliate le professioni evidenziate in verde in quanto mostrano un indicatore superiore al 50%.

Tabella 29 – Indice di Specifica delle professioni al Livello VI Istat da Livello IV, LOW LEVEL

LOW LEVEL		
Id Qualifica	Qualifica	Eventi - Specifica
7.1.2.1	Fonditori, operatori di altoforno, di convertitori e di forni di raffinazione (siderurgia)	0%
7.1.7.1	Operatori di catene di montaggio automatizzate	100%
7.2.1.1	Operai addetti a macchine utensili automatiche e semiautomatiche industriali	0%
7.2.7.2	Assemblatori e cablatori di apparecchiature elettriche	100%
7.2.7.3	Assemblatori e cablatori di apparecchiature elettroniche e di telecomunicazioni	100%
7.2.7.9	Altri operai addetti all'assemblaggio ed alla produzione in serie di articoli industriali	0%
8.1.3.2	Personale non qualificato addetto all'imballaggio e al magazzino	0%
8.4.3.1	Personale non qualificato delle attività industriali e professioni assimilate	0%

- **7.1.7.1 Operatori di catene di montaggio automatizzate:** complessivamente per questa figura professionale al livello IV Istat si registra un calo del 29% circa di eventi, mentre aumentano dell'83% circa gli individui equivalenti ed il saldo è positivo e pari a +14 unità; l'insieme di questi tre indicatori permette di definire una condizione di **Incertezza**

per tali professioni. Come riportato in tabella 29 il 100% delle professioni al IV livello viene dettagliato al VI livello, ed in particolare nella professione **7.1.7.1.0.3 Sorvegliante di linea (catena di montaggio)**. Le variazioni ed il saldo del VI livello sono le medesime mostrate al livello IV.

- **7.2.7.2 Assemblatori e cablatori di apparecchiature elettriche:** complessivamente per questa figura professionale al livello IV Istat si registra un aumento del 30% circa di eventi, mentre calano del 39% circa gli individui equivalenti ed il saldo è negativo e pari a -41 unità; l'insieme di questi tre indicatori permette di definire una condizione di **Incertezza** per tali professioni. Come riportato in tabella 27 il 100% delle professioni al IV livello viene dettagliato al VI livello, ed in particolare nella professione **7.2.7.2.0.4 Addetto assemblaggio di apparecchi elettrici**. Le variazioni ed il saldo del VI livello sono le medesime mostrate al livello IV.

- **7.2.7.3 Assemblatori e cablatori di apparecchiature elettroniche e di telecomunicazioni:** complessivamente per questa figura professionale al livello IV Istat si registra un calo del 21% circa di eventi, calano del 63% circa gli individui equivalenti ed il saldo è negativo e pari a -65 unità; l'insieme di questi tre indicatori permette di definire una condizione di **Criticità** per tali professioni. Come riportato in tabella 27 il 100% delle professioni al IV livello viene dettagliato al VI livello, ed in particolare nella professione **7.2.7.3.0.1 Addetto all'assemblaggio di cinescopi e valvole**. Le variazioni ed il saldo del VI livello sono le medesime mostrate al livello IV.

Per ulteriori approfondimenti vedasi la **Nota Metodologica** ([clicca qui](#)) e la **Nota tecnica** ([clicca qui](#)).

