

La struttura occupazionale italiana attraverso l'Atlante lavoro

V. Ferri, R. Porcelli

Roma, 21 Novembre 2019

**COMPETENZE, LAVORO E POLITICHE ATTIVE:
IL VALORE INFORMATIVO DELL'ATLANTE LAVORO**

Il presente studio è stato realizzato da INAPP in qualità di Organismo intermedio del
PON SPAO con il contributo del FSE 2014-2020, Azione 8.5.6 Attività 3

Atlante del lavoro e ricerca

Per la struttura metodologica con cui è stato concepito l'Atlante permette di interconnettere banche dati diverse, che per loro natura fanno riferimento a *ratio* classificatorie non immediatamente associabili tra loro.

L'interconnessione di dati provenienti da fonti diverse consente di creare *dataset* molto articolati, su cui è possibile processare un numero potenzialmente molto ampio di informazioni, configurando elaborazioni che rispondono a domande di ricerca diversificate.

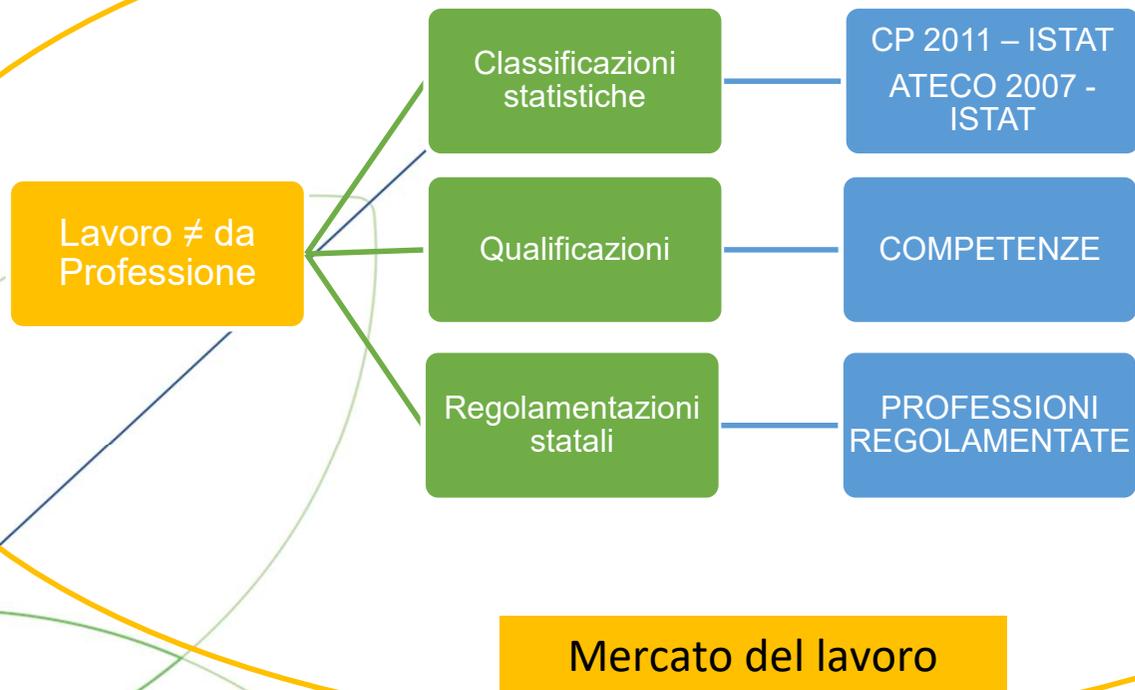
Atlante del lavoro: integrazione dei linguaggi del mercato del lavoro e dei sistemi dell'apprendimento

Lettura potenzialmente originale di fenomeni relativi al mercato del lavoro, attraverso una “realtà aumentata” rispetto ai singoli *dataset* di partenza tra cui ad esempio quella che vi presenteremo in questa relazione, ossia, la lettura della struttura occupazionale italiana esplorata attraverso i 24 Settori economico professionali in cui si articola Atlante.

La configurazione di un *dataset* a partire dai descrittivi del lavoro proposti dall'Atlante consente anche su basi quantitative, utilizzando i dati relativi alle attività economiche (Istat – ATECO), di introdurre informazioni sul lato della domanda, e quindi sulla variabile indipendente, per l'interpretazione nel breve e medio periodo dei fabbisogni produttivi e delle evoluzioni delle competenze nel mercato del lavoro.

La complessità ed eterogeneità del sistema

I processi di modellizzazione trovano la loro più completa legittimazione nei lavori che trattano sistemi in cui la complessità degli elementi da analizzare ne rende molto difficoltosa la comprensione.



Le scelte di Atlante del lavoro e delle qualificazioni

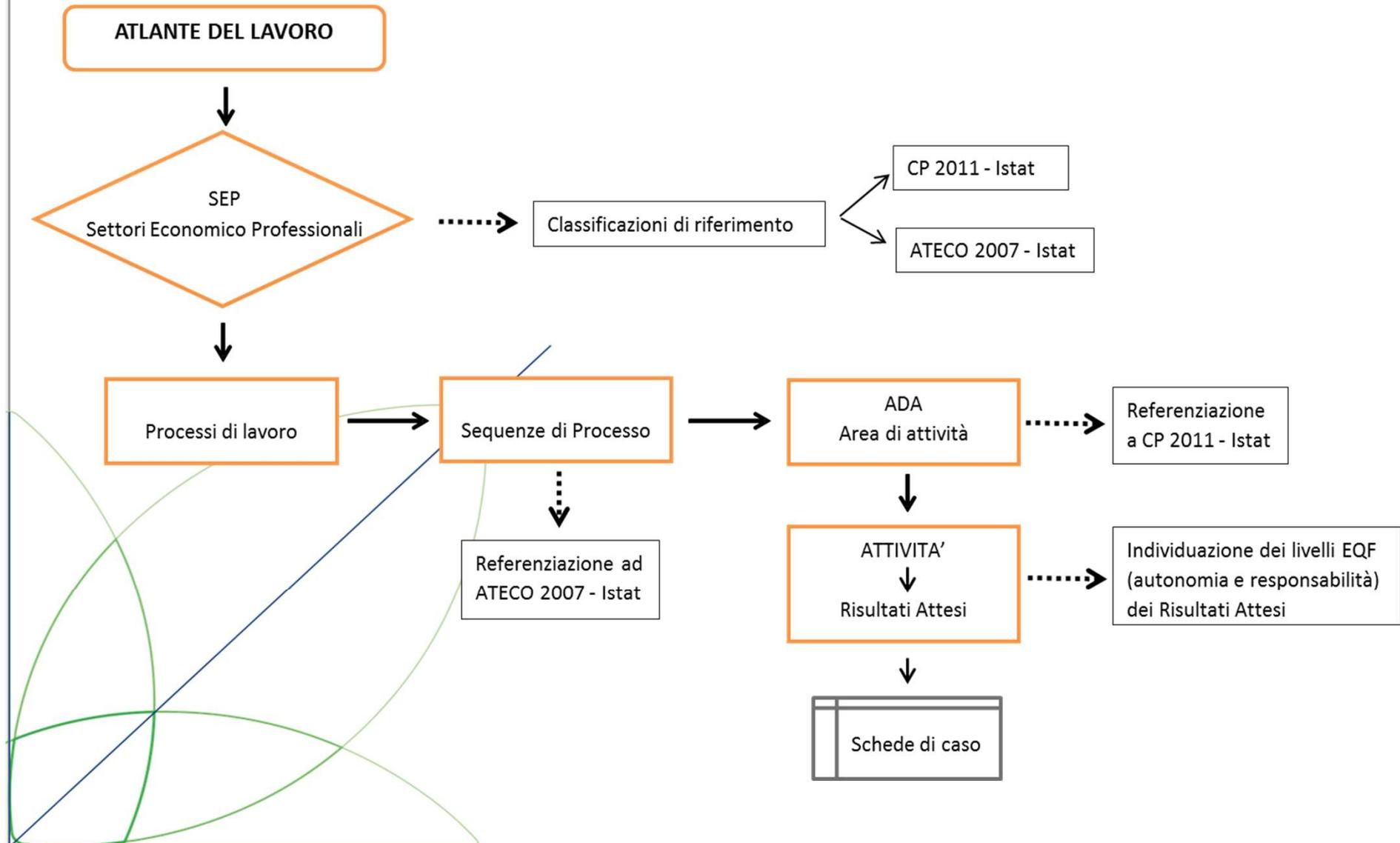
Costruire una mappa dettagliata dei contenuti del lavoro basata sulle descrizioni delle attività comunemente svolte nei contesti lavorativi utilizzando un linguaggio comune e condiviso tra le istituzioni.

Le attività sono descritte indipendentemente da chi è chiamato a svolgerle (professioni, ruoli, figure, ecc.) e da come esse sono svolte e con quali risorse (competenze, conoscenze, ecc.).

Le attività costituiscono l'unità elementare di descrizione del lavoro e sono organizzate in insiemi sempre più ampi che le contengono ADA/Sequenze di processo/Processo/SEP

Tale struttura :

- È **connessa** alle classificazioni statistiche
- **Aggrega** le qualificazioni
- **Traccia** in un sistema ordinato il patrimonio di professioni regolamentate Italiano



Focus della relazione

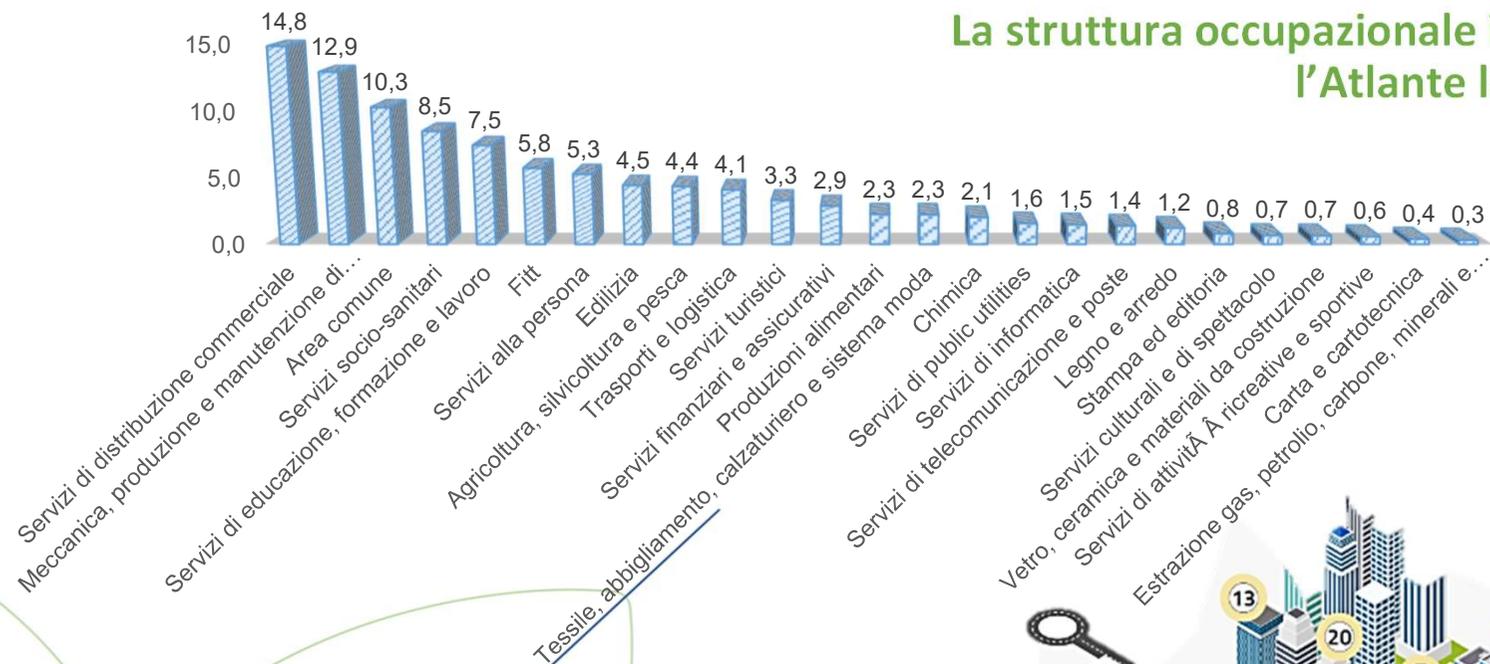
Le prime evidenze empiriche che vi presenteremo di seguito si pongono l'obiettivo di mostrare le possibilità di uso di una lettura dell'occupazione attraverso Atlante.

L'obiettivo non è tanto quello di contare il numero di occupati (seppure abbiamo fatto anche questo primo esercizio) quanto quello di esplorare il lavoro, attraverso una lettura integrata e multidimensionale che tiene conto del codice identitario dei singoli SEP.

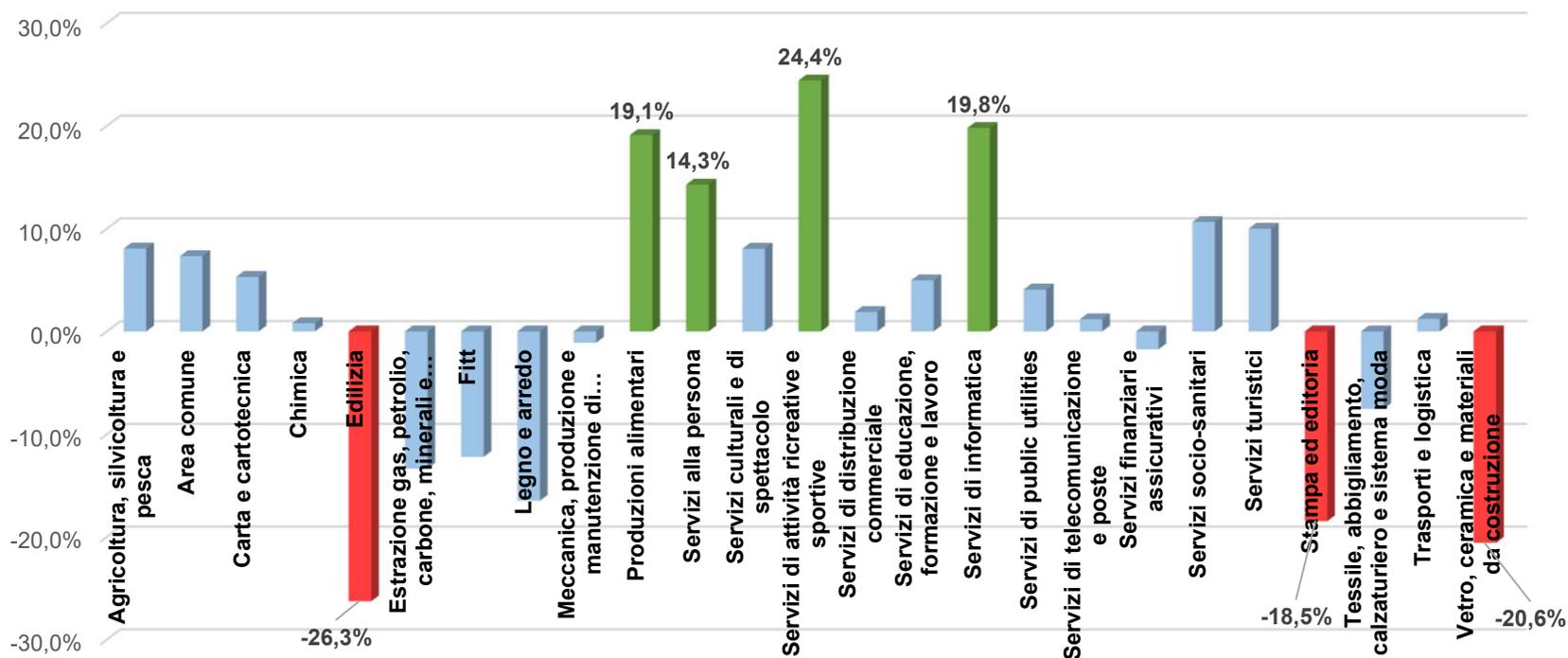
Indicazioni di metodo e risultati presentati di seguito

1. *Data set* utilizzato RCFL periodo 2011-2017: codici ATECO-2007 al IV *digit* e codici CP-2011 al V *digit*
2. Sono stati associati ai SEP tutti gli occupati afferenti ai codici ATECO attribuiti nel modello Atlante ai singoli SEP:
 - ✓ I codici ATECO inseriti nei SEP Atlante sono al VI *digit* si è pertanto proceduto ad isolare i codici che alla massima estensione si sarebbero replicati in più SEP
 - ✓ Così facendo sono stati esclusi sei dei 615 codici ATECO al IV *digit*
3. Prime analisi descrittive della caratterizzazione settoriale della struttura occupazione italiana
 - ✓ Occupazione totale per SEP e tassi di variazione 2011-2017
 - ✓ Composizione settoriale per genere, sesso, età, titolo di studio, tipologia di contratto
4. È stata poi analizzata la composizione professionale (codici CP 2011) aggregata nel SEP attraverso la lente dei descrittivi di processo del modello Atlante
5. Infine è stata realizzata una cluster analysis esplorativa con l'applicazione dell'indice di routinarietà

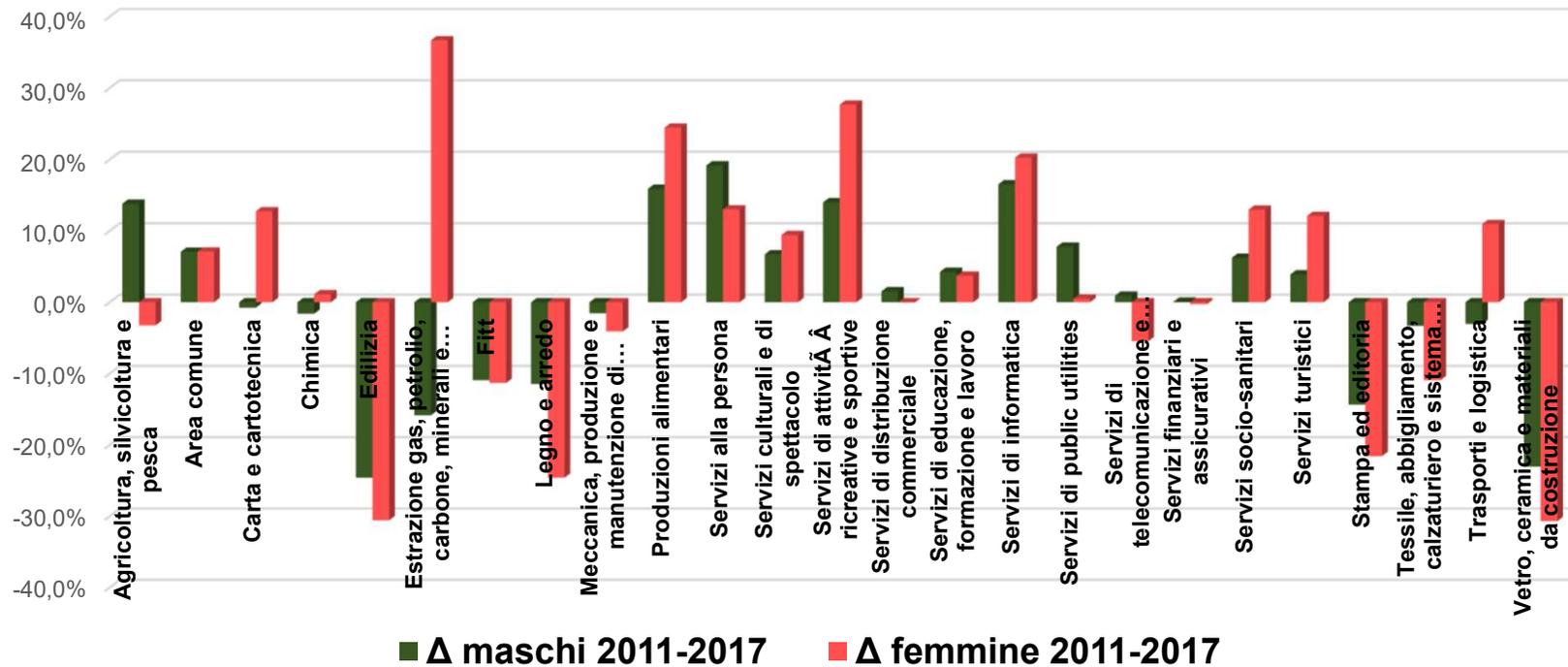
La struttura occupazionale italiana attraverso l'Atlante lavoro (anno 2017)



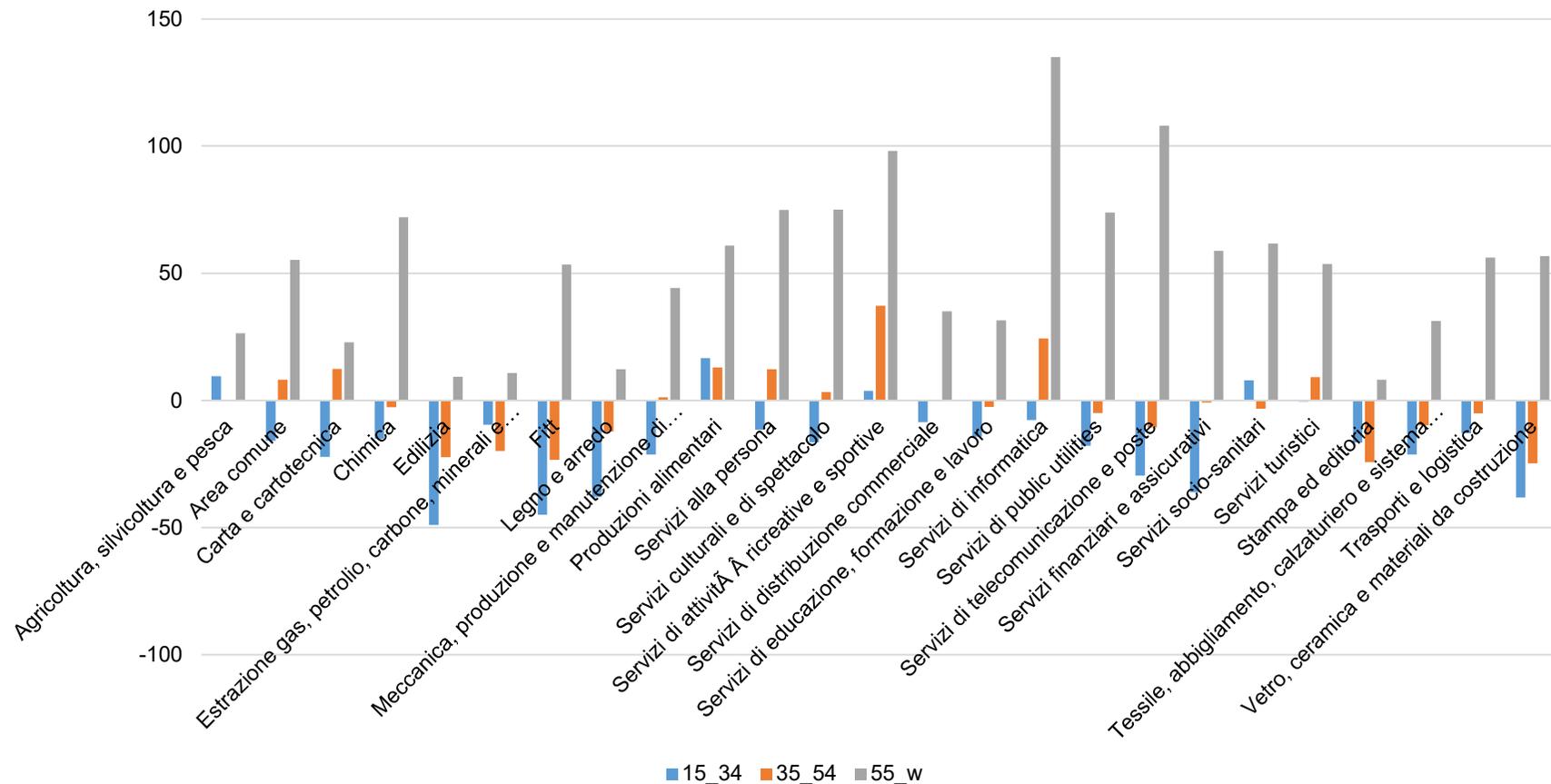
Variazione % degli occupati 2011-2017



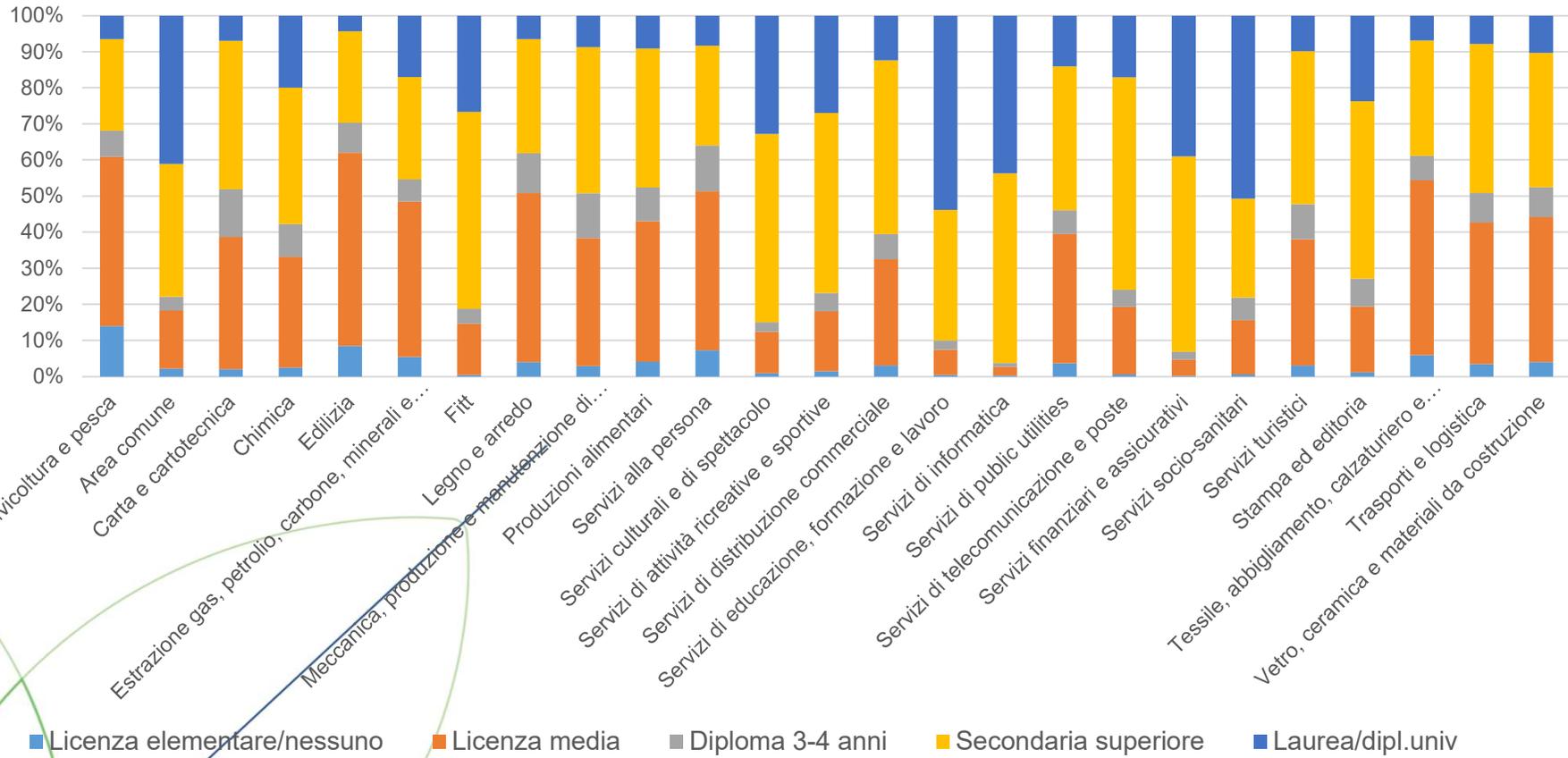
Variatione % degli occupati 2011-2017 per genere



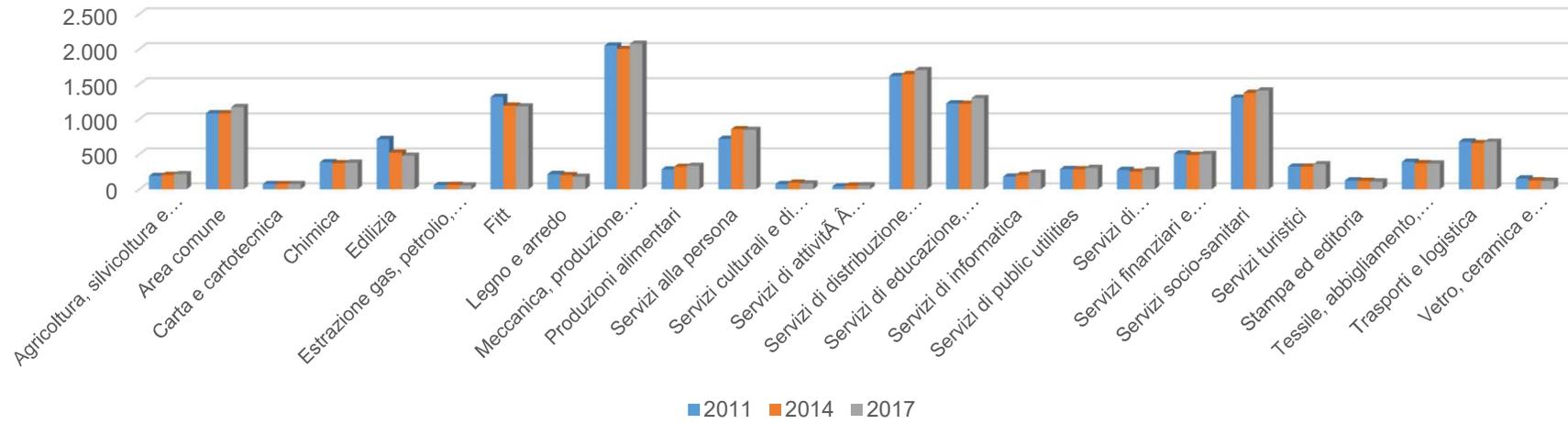
Variazione % occupati 2011-2017 per età



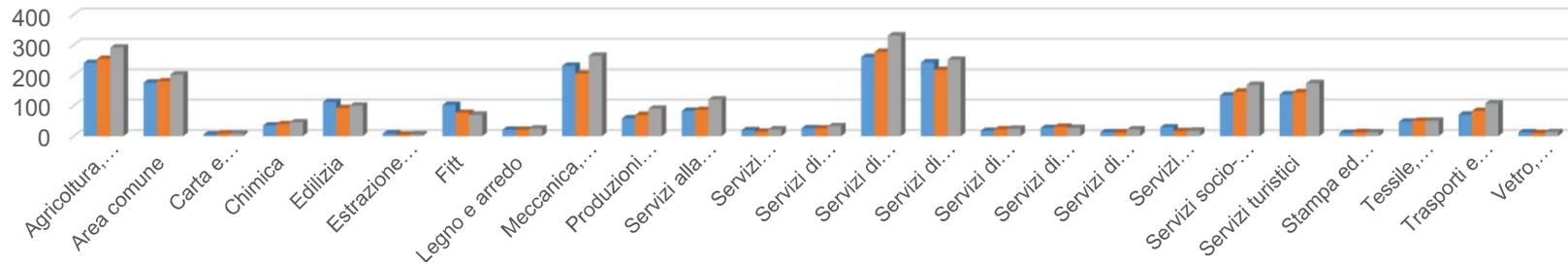
Titolo di studio (%) 2017



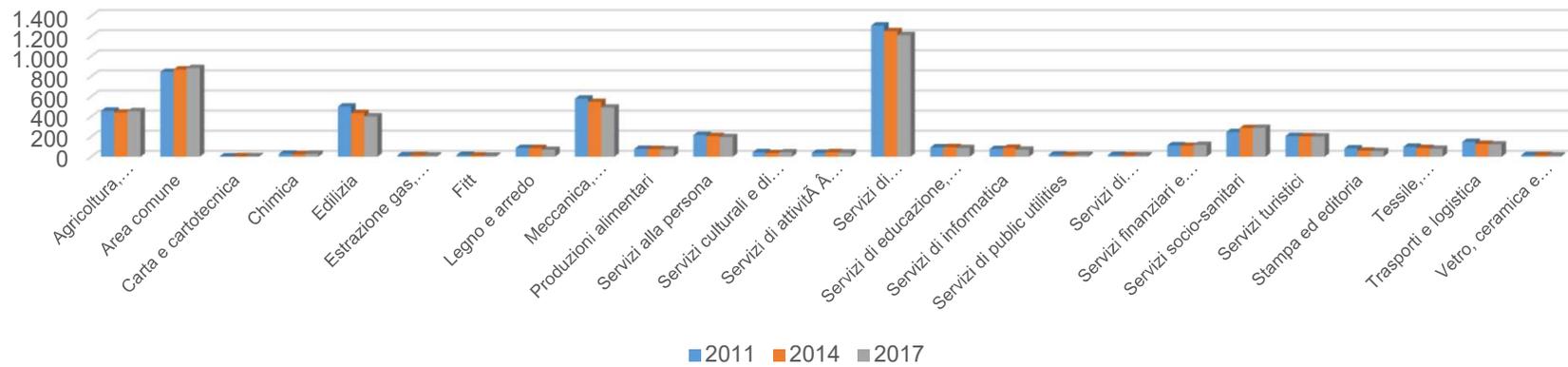
Permanente (v.a. in migliaia)



Temporaneo (v.a., in migliaia)

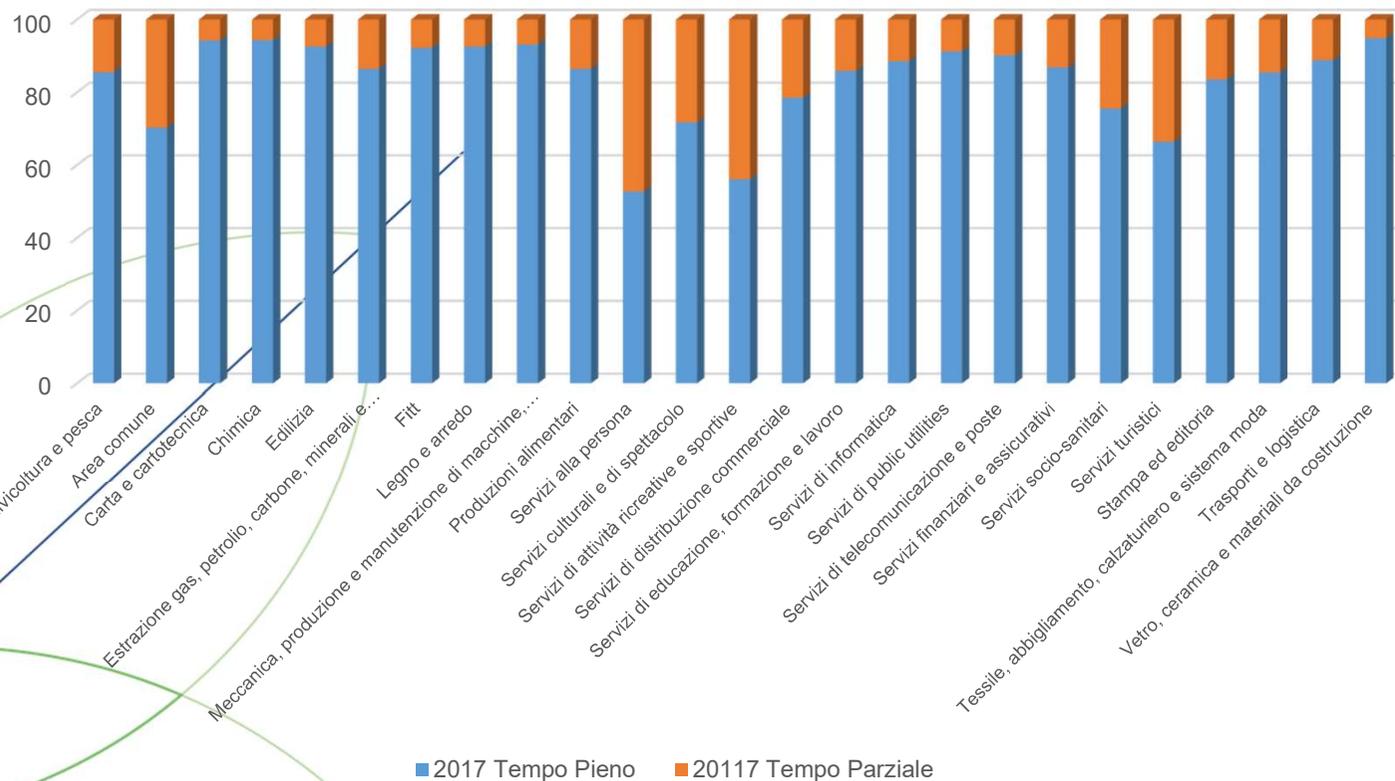


Autonomo (v.a. , in migliaia)

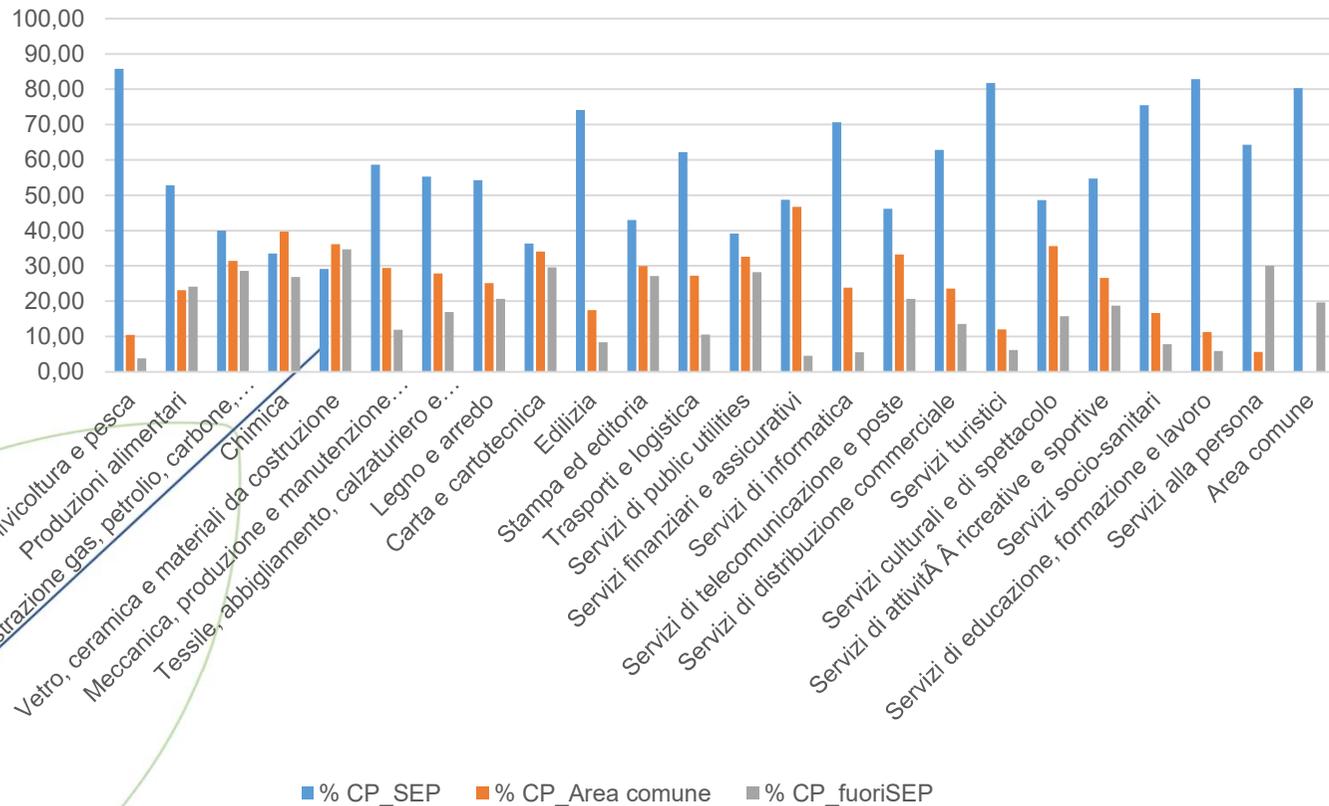


Tempo pieno e parziale 2017

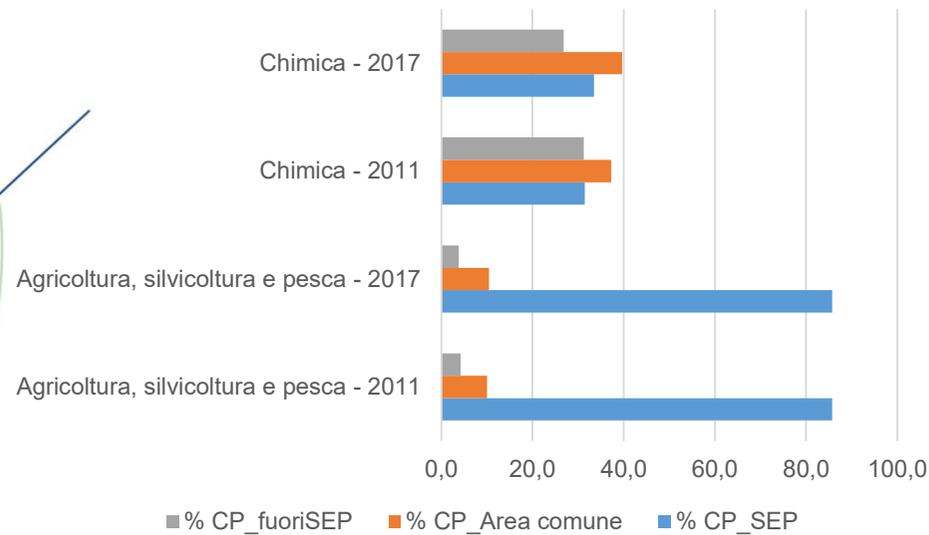
Tempo pieno e parziale 2017



Composizione professionale dei SEP attraverso l'Atlante lavoro (anno 2017)

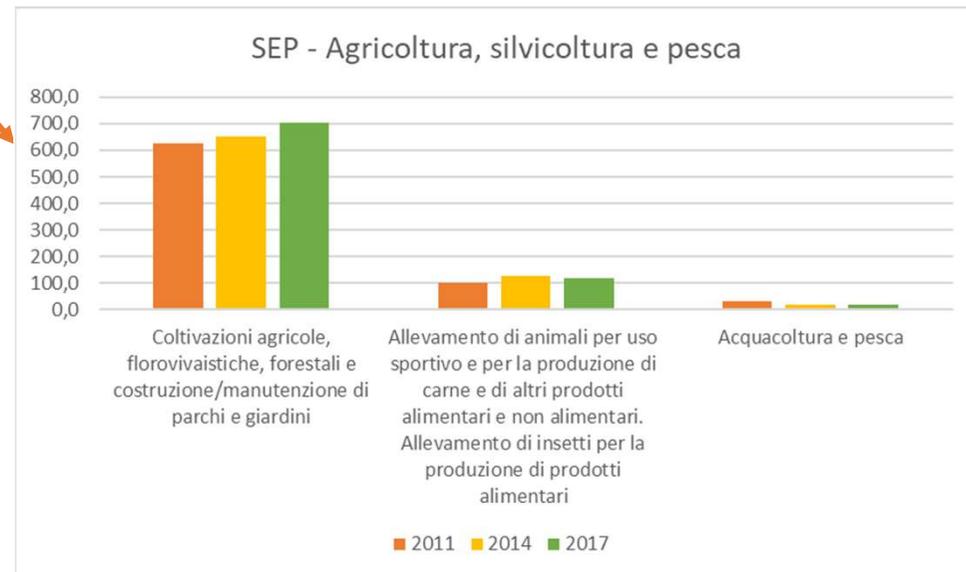
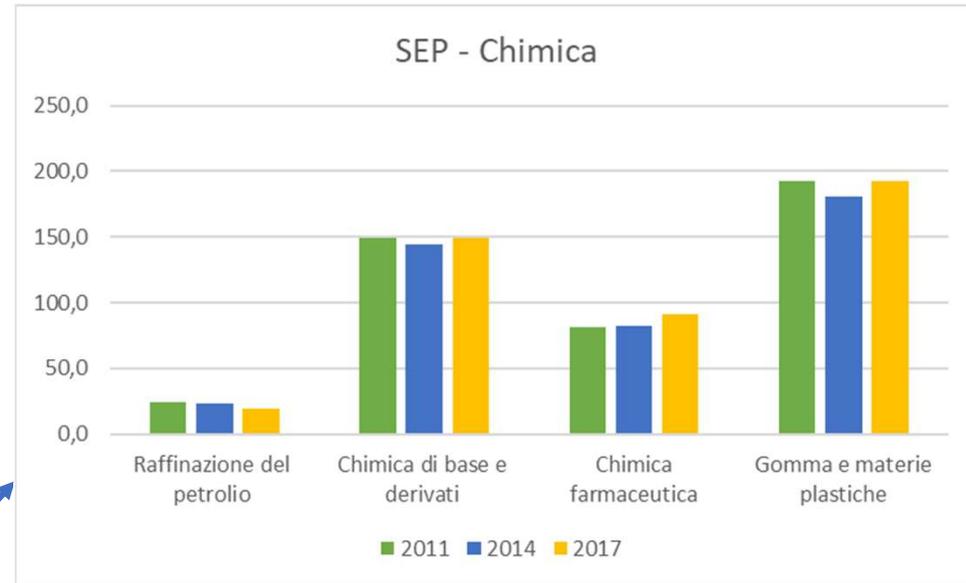
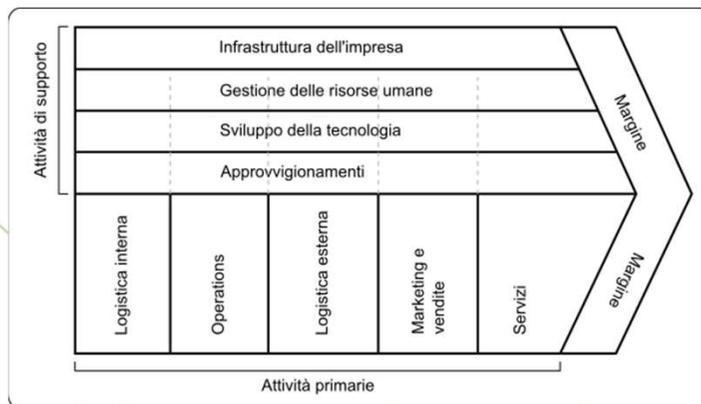


Composizione dell'occupazione e lettura processuale del lavoro: due SEP a confronto.
In linea generale emerge che il comportamento dei due SEP rispetto alla configurazione dell'occupazione è influenzata da caratteristiche strutturali del SEP.



Composizione dell'occupazione e lettura processuale del lavoro

Letture dei dati fonte ATECO è collocazione degli stock occupazionali a livello processuale



Servizi alla persona - occupazione riletta per processi

Processo: PR_24_49 - Gestione ed erogazione di servizi di trattamenti estetici e di acconciatura

Processo: PR_24_50 - Realizzazione di servizi indifferenziati per uso personale e familiare

Sequenza: Realizzazione di servizi di pulizia e riordino della casa e accudimento di bambini e anziani presso famiglie

↳ ADA.24.140.413 - Svolgimento delle attività di pulizia e riordino della casa

↳ ADA.24.140.414 - Svolgimento di attività di assistenza a soggetti non autosufficienti

↳ ADA.24.140.415 - Svolgimento di attività di custodia e cura di minori

Sequenza: Gestione di tintolavanderie e pulizia di capi d'abbigliamento

↳ ADA.24.141.416 - Gestione e organizzazione delle attività di tintolavanderia

↳ ADA.24.141.417 - Realizzazione di operazioni di tintolavanderia

Sequenza: Cura (non veterinaria) di animali

↳ ADA.24.142.418 - Cura (non veterinaria) di animali domestici da compagnia

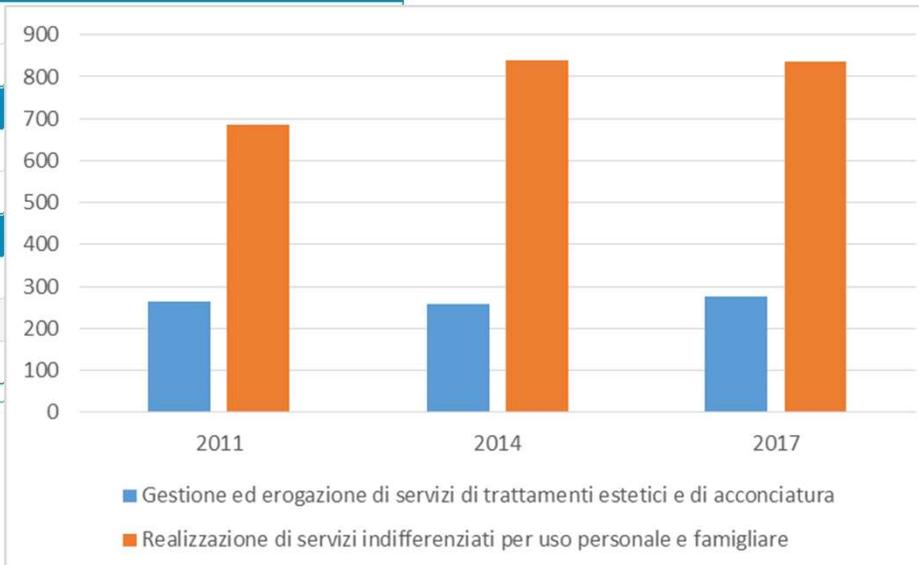
↳ ADA.24.142.421 - Addestramento cani

Sequenza: Gestione ed erogazione di servizi funerari

↳ ADA.24.145.427 - Gestione di servizi funerari

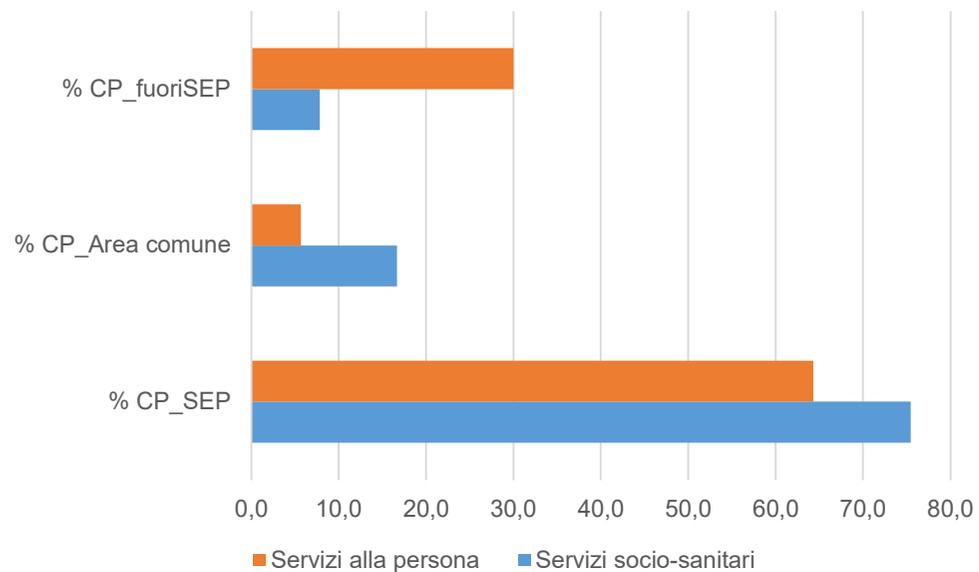
↳ ADA.24.145.430 - Erogazione di servizi di pompe funebri

↳ ADA.24.145.431 - Conduzione di impianti di cremazione

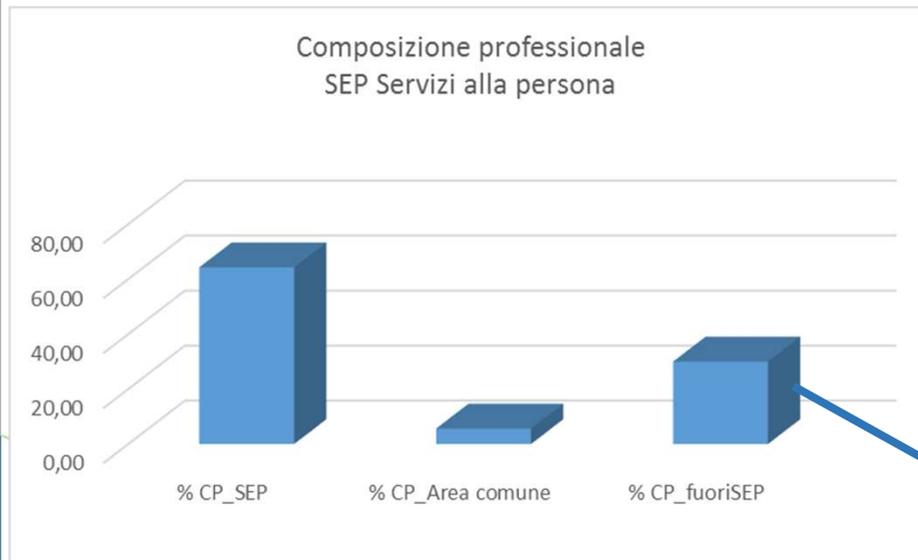


Approfondimenti per processi.... prime evidenze

La rilettura processuale dei dati, rispetto alla lettura settoriale, consente di isolare in modo via via più puntuale alcuni segmenti produttivi dove si registrano differenze significative tra settori anche molto vicini per tipologia di produzione di beni e servizi ed in cui è interessante l'approfondimento del patrimonio di competenze richiesto.



Composizione professionale degli occupati SEP – Servizi alla persona



Ateco 2017 CP 2011 – SEP Servizi alla persona

97.00.00 - Attività di famiglie e convivenze come datori di lavoro per personale domestico

5.4.4.1.0 - Personale di compagnia e personale qualificato di servizio alle famiglie

5.4.4.2.0 - Addetti alla sorveglianza di bambini e professioni assimilate

8.2.2.1.0 - Collaboratori domestici e professioni assimilate

Ateco 2017 e CP 2011 – SEP Servizi socio sanitari

88.10.00 Assistenza sociale non residenziale per anziani e disabili

5.4.4.3.0 - Addetti all'assistenza personale

Tendenza che emerge è lo sviluppo servizi Assistenza domiciliare integrata

Ateco 2017 e CP 2011 – SEP Servizi socio sanitari

88.10.00 Assistenza sociale non residenziale per anziani e disabili

servizi sociali di consulenza, assistenza sociale e simili svolti a favore di anziani e disabili, presso il loro domicilio o altrove, ed erogati da enti pubblici o da organizzazioni private, operanti a livello nazionale o gruppi di auto-aiuto operanti a livello locale, nonché da specialisti che forniscono servizi di consulenza: visita ad anziani e adulti disabili, supporto alle attività quotidiane per anziani e adulti disabili

5.4.4.3.0 - Addetti all'assistenza personale

Le professioni comprese in questa unità assistono, nelle istituzioni o a domicilio, le persone anziane, in convalescenza, disabili, in condizione transitoria o permanente di non autosufficienza o con problemi affettivi, le aiutano a svolgere le normali attività quotidiane, a curarsi e a mantenere livelli accettabili di qualità della vita.

Ateco 2017 CP 2011 – SEP Servizi alla persona

97.00.00 - Attività di famiglie e convivenze come datori di lavoro per personale domestico

attività di famiglie e convivenze (inclusi i condomini) come datori di lavoro per personale domestico quale collaboratori domestici, cuochi, camerieri, guardarobieri, maggiordomi, lavandaie, giardinieri, portinai, stallieri, autisti, custodi, governanti, baby-sitter, badanti, istitutori, segretari eccetera

5.4.4.1.0 - Personale di compagnia e personale qualificato di servizio alle famiglie

Le professioni comprese in questa unità offrono alle famiglie servizi qualificati di assistenza domestica, di compagnia alle persone, di supervisione e governo della casa e delle attività familiari, e servizi simili.

5.4.4.2.0 - Addetti alla sorveglianza di bambini e professioni assimilate

Le professioni comprese in questa unità sorvegliano le attività ludiche dei bambini e li assistono nei loro bisogni presso le famiglie o nelle istituzioni, li intrattengono facendoli giocare, li accompagnano e li riprendono nei luoghi delle attività quotidiane.

8.2.2.1.0 - Collaboratori domestici e professioni assimilate

Le professioni classificate in questa unità mantengono in ordine e puliti gli ambienti domestici, svolgono piccoli lavori di manutenzione della casa; puliscono, smacchiano, lavano e stirano a mano presso le famiglie capi di abbigliamento, di biancheria, tende, materassi, lane e oggetti e materiali simili; fanno la spesa giornaliera, cucinano e servono i pasti.

Settore: Servizi alla persona

ADA: ADA.24.140.413 Svolgimento delle attività di pulizia e riordino della casa

Settore: Sequenza di processo: Realizzazione di servizi di pulizia e riordino della casa e accudimento di bambini e anziani presso famiglie

8.2.2.1.0 - Collaboratori domestici e professioni assimilate

ADA: ADA.24.140.414 Svolgimento di attività di assistenza a soggetti non autosufficienti

5.4.4.1.0 - Personale di compagnia e personale qualificato di servizio alle famiglie

ADA: ADA.24.140.415 Svolgimento di attività di custodia e cura di minori

5.4.4.2.0 - Addetti alla sorveglianza di bambini e professioni assimilate

Settore: Servizi socio-sanitari

Referenziate al codice CP 5.4.4.3.0 - Addetti all'assistenza personale

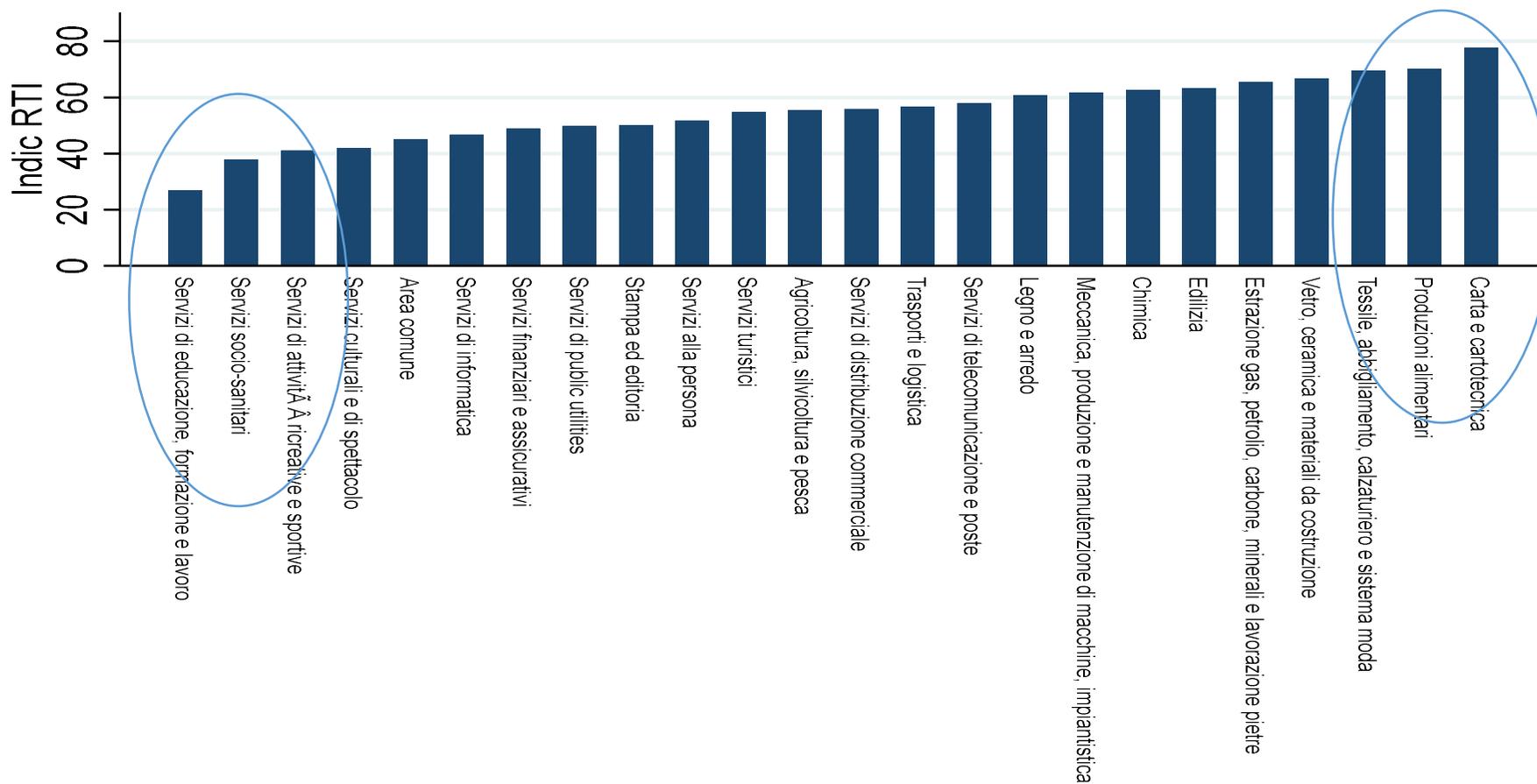
ADA: ADA.22.217.693 Realizzazione di interventi assistenziali volti a favorire la domiciliarità degli assistiti

ADA: ADA.22.218.695 Assistenza primaria e cura dei bisogni dell'utente in strutture semiresidenziali e residenziali

ADA: ADA.22.217.867 Servizi assistenziali di supporto a soggetti in condizioni disagiate (mensa, trasporto sociale, distribuzione beni prima necessità, servizi di igiene alla persona)

Indice di routinarietà

(Autor et.al 2013), la cui prima applicazione è stata realizzata grazie ai dati PEC (Gualtieri, Guarascio, Quaranta, 2017).



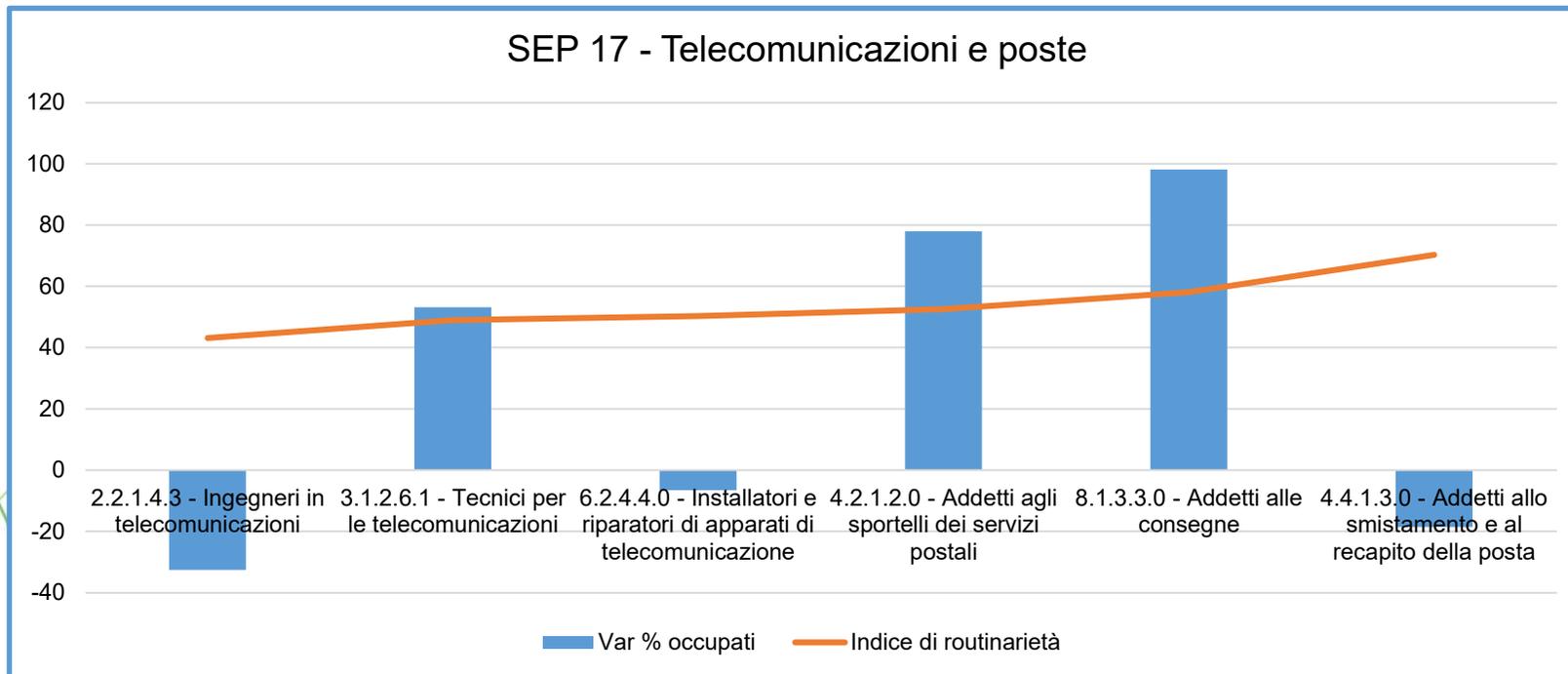
Indice di routinarietà e SEP Atlante

In questo caso sono stati attribuiti ai SEP gli occupati sulla base delle CP assegnate agli stessi in Atlante.

Tra i settori che crescono sensibilmente tra il 2011 e il 2017 possiamo osservarne: Servizi di telecomunicazione e poste (25,3%) e Servizi turistici (23,5%) dal punto di vista della variazione percentuale degli occupati e della routinarietà.

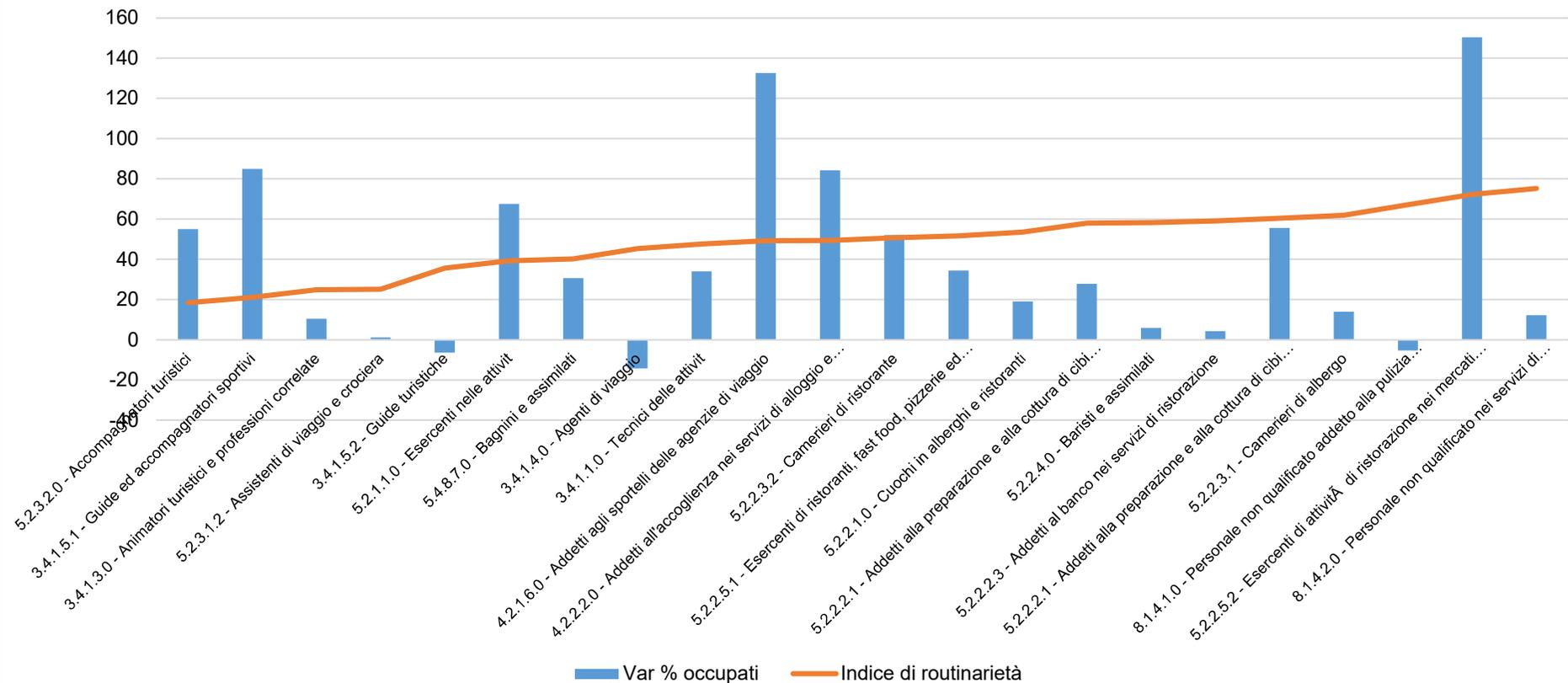
Per questa fase esplorativa abbiamo scelto dei settori che ci consentano di effettuare le analisi su cp a 5digit rappresentativi.

Telecomunicazioni e poste, variazioni occupazione e routinarietà



Servizi turistici, variazioni occupazione e routinarietà

SEP 19 - Servizi turistici



Cluster analysis

CLUSTER	OCCUPATI 2017-2011(var log)	TEMPO INDET (%)	PART TIME (%)	LAUREATI (%)	ROUTINARIETA'
1	77.83	52.51	18.15	33.37	43.12
2	3.73	66.04	13.29	9.77	55.07
3	-56.62	62.67	13.44	16.32	53.73
4	13.28	65.09	14.31	83.63	31.33

La Cluster analysis è stata utilizzata al fine di raggruppare 582 CP sulla base delle seguenti variabili. Le variabili utilizzate sono: var.occup logaritmica 2011-2017 per CP a 5 digit; tasso lavoratori a tempo indeterminato; tasso lavoratori part time; tasso laureati; routinarietà.

Nel cluster 1 si evidenzia una crescita dell'occupazione elevata, tuttavia solo la metà dei dipendenti è a tempo indeterminato, è molto diffuso il part time, i laureati sono ca. 1 su 3 e la routinarietà è mediamente di 43 ca.

I SEP in cui ricade il maggior numero di CP sono:

Servizi di informatica

Servizi turistici

Servizi culturali e di spettacolo

Servizi di attività ricreative e sportive

Servizi di educazione, formazione e lavoro

TOTALE CP 89

Il cluster 2 evidenzia una crescita dell'occupazione relativamente bassa rispetto agli altri gruppi, i dipendenti a tempo indeterminato sono di ca. il 66%, i lavoratori in part time il 13%, i laureati sono ca. il 10% e la routinarietà è mediamente molto elevata di 55 ca.

Agricoltura, silvicoltura e pesca;

Produzioni alimentari

Chimica

Vetro, ceramica e materiali da costruzione

Meccanica, produzione e manutenzione

Tessile, abbigliamento, calzaturiero

Carta e cartotecnica

Edilizia

Trasporti e logistica

Servizi di public utilities

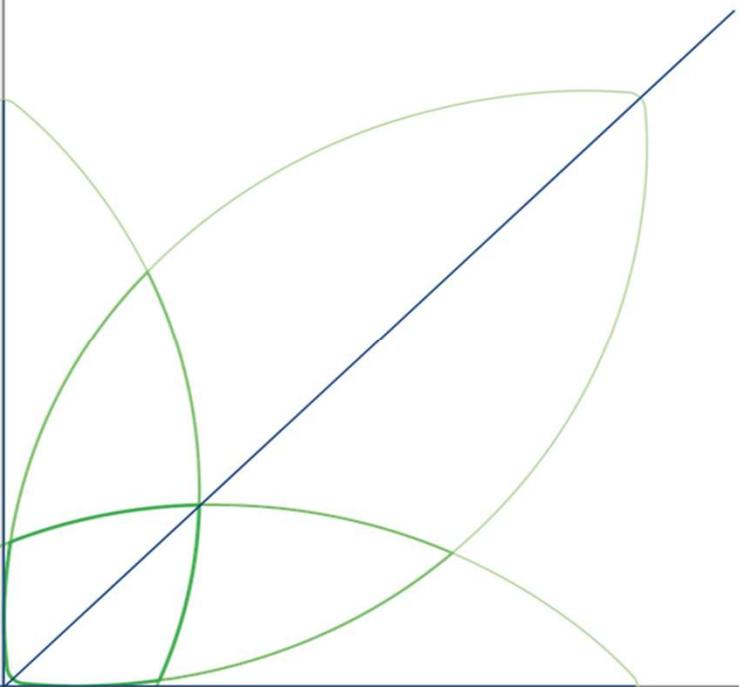
Servizi finanziari e assicurativi

Servizi di distribuzione commerciale

Servizi alla persona

TOTALE CP 269

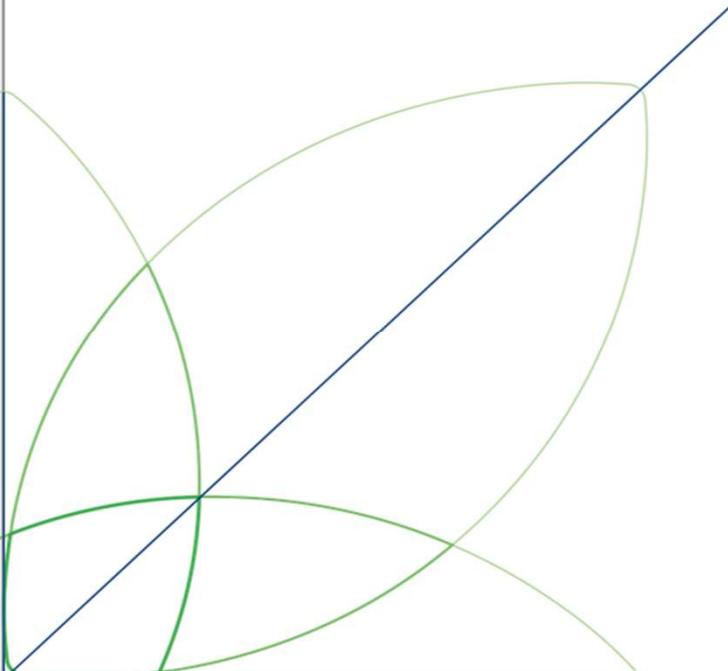
Nel cluster 3 si evidenzia un consistente calo dell'occupazione, i lavoratori a tempo indeterminato sono di ca. il 63%, i lavoratori in part time sono ca. il 13%, i laureati sono ca. 16%, un tasso molto basso e la routinarietà è mediamente molto elevata di 53 ca.



Agricoltura, silvicoltura e pesca
Estrazione gas, petrolio, carbone, m
Meccanica, produzione e manutenzione
Tessile, abbigliamento, calzaturiero
Legno e arredo
Edilizia

TOTALE CP 103

Nel cluster 4 si evidenzia una crescita dell'occupazione, i lavoratori a tempo indeterminato sono di ca. il 65%, i lavoratori in part time sono ca. il 14%, i laureati sono ca. l'84% e la routinarietà è mediamente di 31 ca.



Servizi socio-sanitari
Servizi di educazione, formazione e lavoro
Area comune
TOTALE CP 121

«Se si escludono istanti prodigiosi e simboli che il destino ci può donare,
l'amare il proprio lavoro (che purtroppo è privilegio di pochi)
costituisce la migliore approssimazione concreta alla felicità
sulla terra: ma questa è una verità che non molti conoscono...»

Primo Levi, *La chiave a stella*, 1978



Valentina Ferri – v.ferri@inapp.org
Rita Porcelli – r.porcelli@inapp.org



INAPP - Istituto Nazionale per l'Analisi delle Politiche Pubbliche
Corso d'Italia, 33 - 00198 Roma - tel. +39.06.85447.1 - www.inapp.org