



ROBERTO QUARANTA E MARCELLA SIVERA

# REALIZZAZIONE DI ANALISI QUALI- QUANTITATIVE PER LA RILEVAZIONE DELLE DINAMICHE EVOLUTIVE DELL'OCCUPAZIONE E DELLA DOMANDA DI COMPETENZE

11 dicembre 2025



**CONTENUTI**

**INTRODUZIONE**

**FONTI DATI**

**ESEMPIO: IL SEP 10**

**ABBINAMENTI**

**CONCLUSIONI**



# INTRODUZIONE



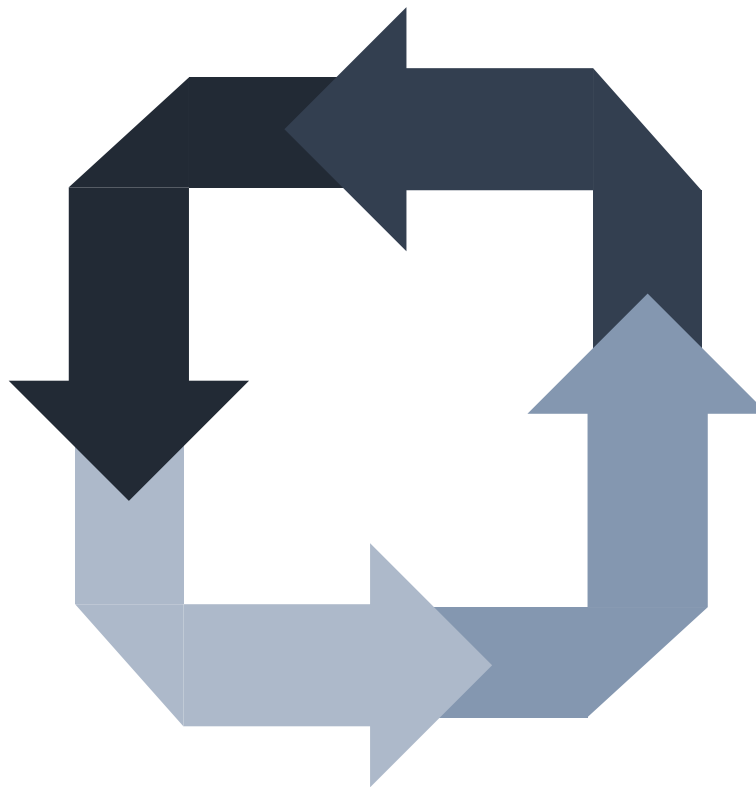
Questa presentazione restituisce le principali evidenze desumibili dalle analisi relative all'attività di integrazione tra l'Atlante del Lavoro e delle Qualificazioni e le principali fonti statistiche e amministrative disponibili a livello nazionale e dallo studio sulle referenziazioni dell'Atlante. In particolare, gli obiettivi sono illustrati di seguito

**1.**

Sviluppare un'analisi quantitativa in grado di **arricchire i contenuti qualitativi** dell' Atlante con dati empirici solidi e aggiornati

**2.**

**Collegare i lavoratori e le professioni** esercitate nelle imprese e alle loro attività economiche



**4.**

Avere uno strumento completo e operativo per **descrivere e monitorare** i fenomeni del mercato del lavoro

**3.**

Mettere in relazione **la struttura teorica dell'Atlante con le evidenze dei flussi occupazionali** reali



# LE TRE FONTI DATI



L'integrazione tra i contenuti qualitativi dell'Atlante del Lavoro e le principali fonti statistiche ufficiali costituisce il nucleo operativo del lavoro svolto. In questa fase, l'integrazione ha riguardato tre fonti fondamentali di dati micro-statistici che vengono illustrate nella figura che segue.

1

## ASIA

L'Archivio Statistico delle Imprese Attive raccoglie informazioni di carattere identificativo e strutturale sulle **unità economiche** operanti nei settori dell'industria, dei servizi alle imprese e alle famiglie e del commercio

2

## FORZE LAVORO ISTAT

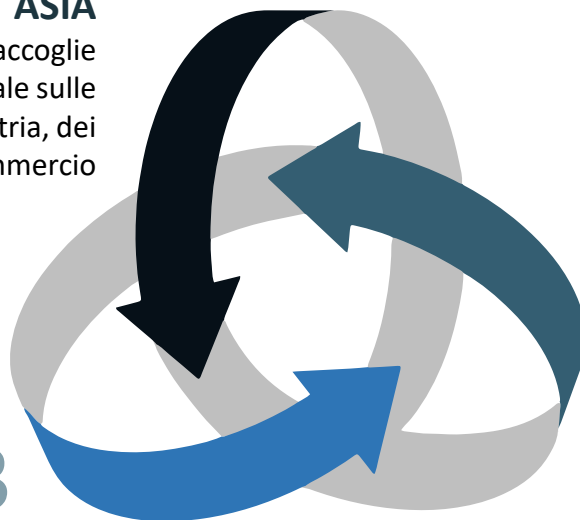
L'Indagine campionaria sulla Forza Lavoro, realizzata dall'Istat rappresenta la **principale fonte statistica per l'analisi del mercato del lavoro in Italia.**

*Per le annualità 2021-2022 si fa riferimento alla CP 2011, per le annualità 2022-2023 alla CP 2021*

3

## COB

Le Comunicazioni Obbligatorie permettono di monitorare in modo aggiornato e dettagliato **l'andamento del mercato del lavoro**



# FONTI DATI: CONTEGGI PER SEP



Le due tabelle che seguono riportano il conteggio delle CP Istat e dei Codici ATECO per SEP e sono funzionali alla lettura dei dati

*Conteggio CP per SEP*

SEP	Frequenza	Percentuale
24 - Area comune	209	26,13
10 - Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica	78	9,75
18 - Servizi di educazione, formazione e lavoro	64	8,00
19 - Servizi socio-sanitari	45	5,63
05 - Tessile, abbigliamento, calzaturiero e sistema moda	41	5,13
22 - Servizi culturali e di spettacolo	41	5,13
01 - Agricoltura, silvicoltura e pesca	37	4,63
02 - Produzioni alimentari	34	4,25
09 - Edilizia	29	3,63
11 - Trasporti e logistica	26	3,25

Si riportano per semplicità i primi 10 SEP che contano il 75% delle CP

*Codice ATECO per SEP*

SEP	Frequenza	Percentuale
12 - Servizi di distribuzione commerciale	308	24,82
10 - Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica	237	19,10
24 - Area comune	109	8,78
1 - Agricoltura, silvicoltura e pesca	65	5,24
6 - Chimica	51	4,11
2 - Produzioni alimentari	49	3,95
5 - Tessile, abbigliamento, calzaturiero e sistema moda	43	3,46
13 - Servizi finanziari e assicurativi	40	3,22
11 - Trasporti e logistica	37	2,98
19 - Servizi socio-sanitari	30	2,42

Si riportano per semplicità i primi 10 SEP che contano l'80% degli ATECO



**La trattazione completa è riportata in Appendice**

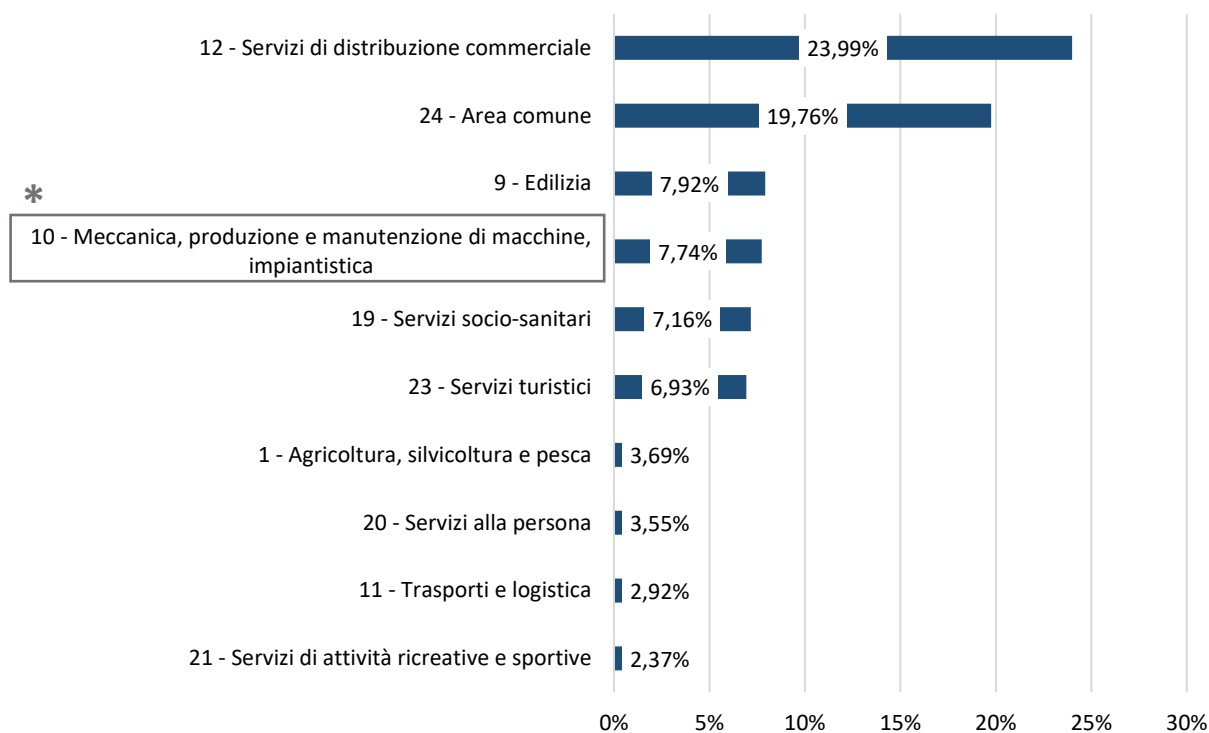


# FONTI DATI: ASIA (ISTAT)



L'integrazione tra l'Atlante del Lavoro e la base dati ASIA ha permesso la costruzione di un dataset specificamente progettato per analizzare la composizione e l'evoluzione del tessuto imprenditoriale italiano attraverso la lente dei SEP.

**I primi 10 SEP per numero di imprese**



Nella figura sono riportati i primi 10 SEP per numerosità più alta di imprese. In particolare i primi due SEP contano quasi la metà delle imprese: il SEP *Servizi di distribuzione commerciale* conta il 24% delle imprese, e SEP *Area comune* il 20%



\* SEP oggetto di approfondimento

Fonte: Atlante del lavoro, ASIA

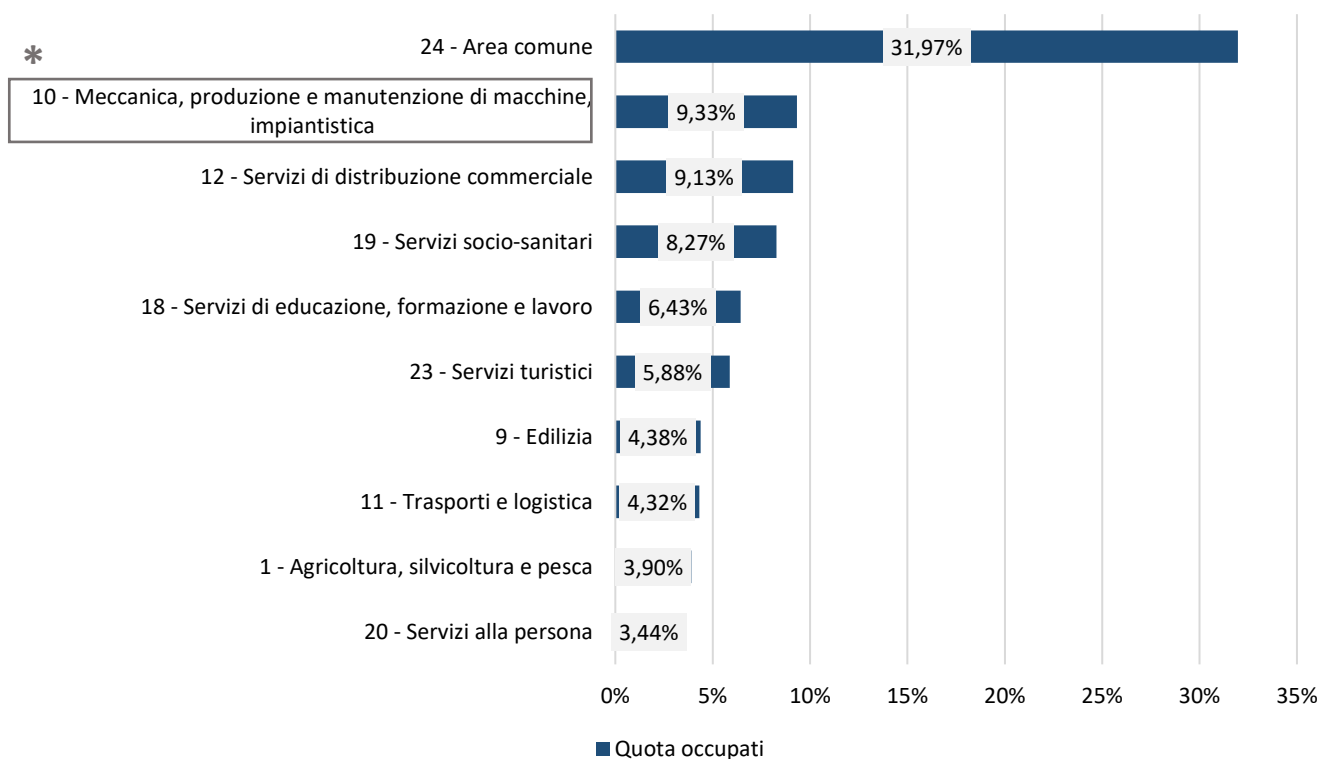


**La trattazione completa dei SEP è riportata in Appendice**



L'indagine campionaria sulla Forza Lavoro di Istat rappresenta la principale fonte statistica per l'analisi del mercato del lavoro in Italia e fornisce stime statistiche rappresentative a livello nazionale e territoriale.

## I primi 10 SEP per numerosità di occupati, anno 2022



Fonte: Atlante del lavoro, Forze Lavoro

Si osserva che l'87% del totale degli occupati è concentrata nei 10 SEP riportati nella figura di sinistra. Il SEP con la numerosità più alta di occupati è il 24 - *Area comune*, seguito dal 10 - *Meccanica* e dal 12 - *Servizi di distribuzione commerciale*.

### Guida alla lettura del dato



- L'integrazione tra i dati Forze di lavoro e Atlante del Lavoro non genera nessun un effetto sistematico di incremento dei valori osservati
- Il conteggio attiene a tutte le CP Istat indipendentemente dal codice ATECO dell'impresa
- Il conteggio esclude le Forze dell'Ordine e include una stima del lavoro irregolare
- Il conteggio include i soli residenti in Italia anche con rapporto di lavoro all'estero
- Il dato attiene al singolo individuo



\* SEP oggetto di approfondimento



La trattazione completa dei SEP è riportata in Appendice

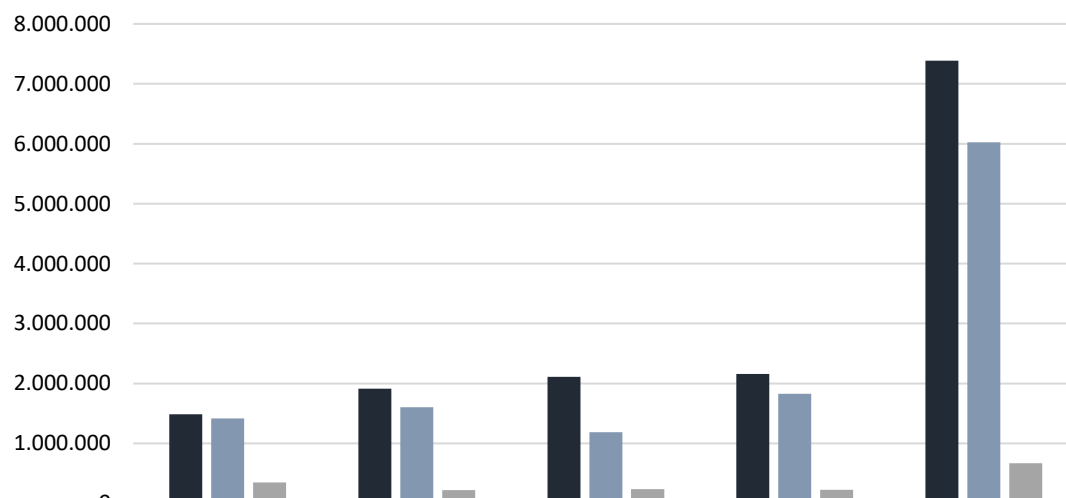


# FONTI DATI: FDL (ISTAT)



L'Indagine campionaria sulla Forza Lavoro di Istat rappresenta la principale fonte statistica per l'analisi del mercato del lavoro in Italia e fornisce stime statistiche rappresentative a livello nazionale e territoriale.

**Occupati, dipendenti e contratti a tempo determinato, anno 2022**



	18 - Servizi di educazione, formazione e lavoro	19 - Servizi socio-sanitari	12 - Servizi di distribuzione commerciale	10 - Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica	24 - Area comune
■ Occupati	1.485.127	1.910.069	2.110.196	2.156.247	7.385.556
■ Dipendenti	1.414.919	1.603.694	1.188.176	1.826.924	6.022.495
■ Contratti a tempo Determinato	345.699	218.636	238.062	224.509	670.676

■ Occupati ■ Dipendenti ■ Contratti a tempo Determinato

La figura di sinistra presenta i **primi 5 SEP per numerosità di occupati**. Il dato sugli occupati è accostato a quello dei dipendenti e dei contratti a termine. In tutti i SEP si osserva una dinamica comune in cui il numero di occupati è il valore più alto, seguito da dipendenti e contratti a termine.

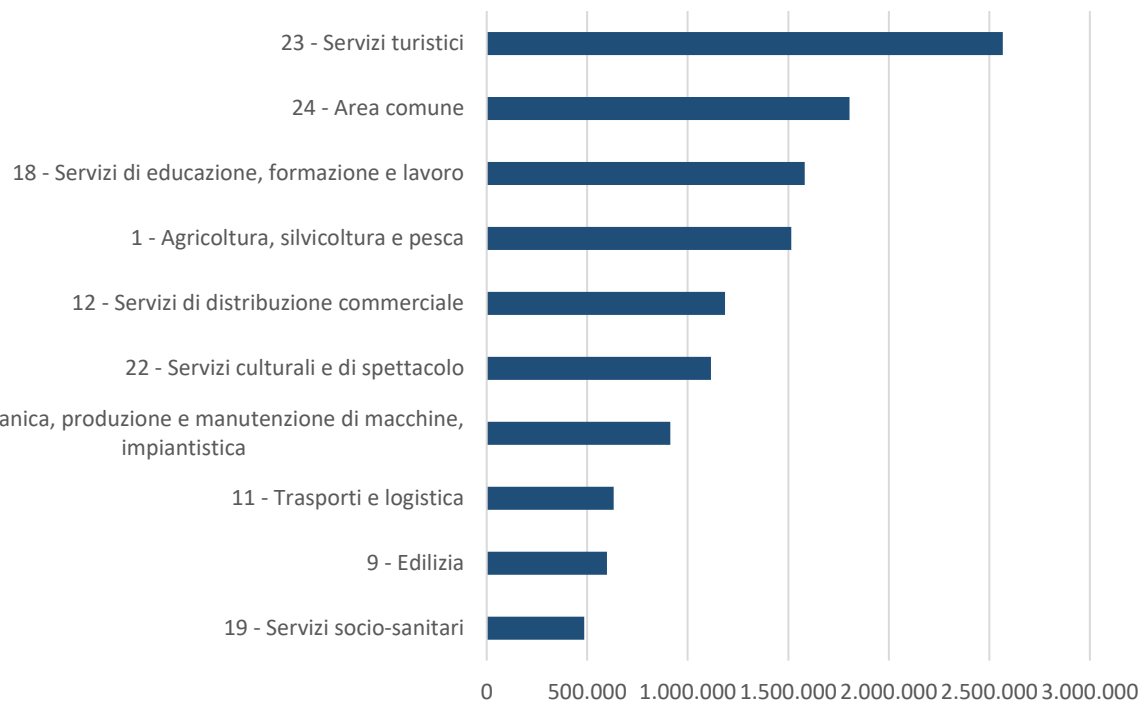


**La trattazione completa dei SEP è riportata in Appendice**

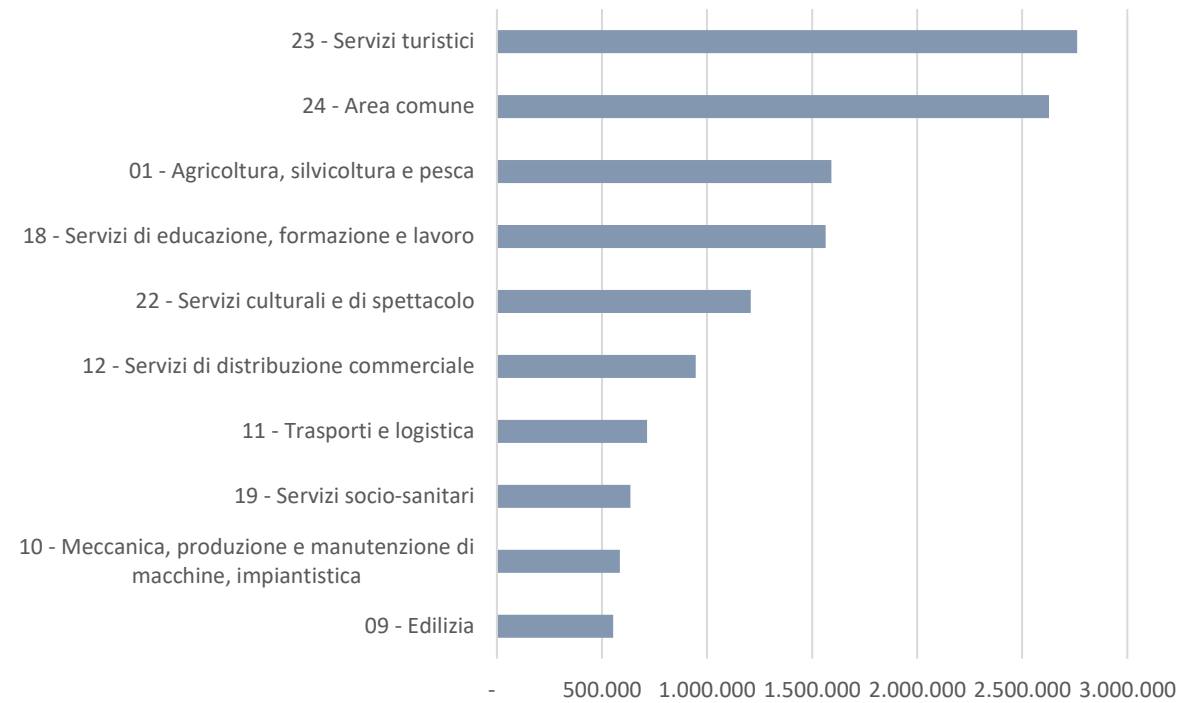


Si riporta di seguito il numero di avviamenti referenziati ai primi 10 SEP tramite codice ATECO e tramite CP Istat

**Gli avviamenti referenziati ai primi 10 SEP tramite ATECO, anno 2023**



**Gli avviamenti referenziati ai primi 10 SEP tramite CP, anno 2023**



Si illustra di seguito una sintesi delle principali evidenze



## I SETTORI ECONOMICO PROFESSIONALI

Grazie ai dati si può osservare il dettaglio della distribuzione delle competenze e delle **professionalità nei diversi ambiti economici**

## LETTURA CONGIUNTA FONTI DATI

Grazie all'integrazione delle 3 diverse fonti dati è possibile **leggere in modo contestuale** diverse informazioni relative al mercato del lavoro



## LE DINAMICHE EVOLUTIVE DELL'OCCUPAZIONE

Integrando i dati delle varie fonti è possibile fare una lettura delle dinamiche dell'occupazione negli ultimi anni e **osservare i trend** per regione, settore

## TASSONOMIE E DATI EMPIRICI

Unione delle tassonomie dell'Atlante con quelle ISTAT (CP e ATECO) e **abbinamento al dato empirico**

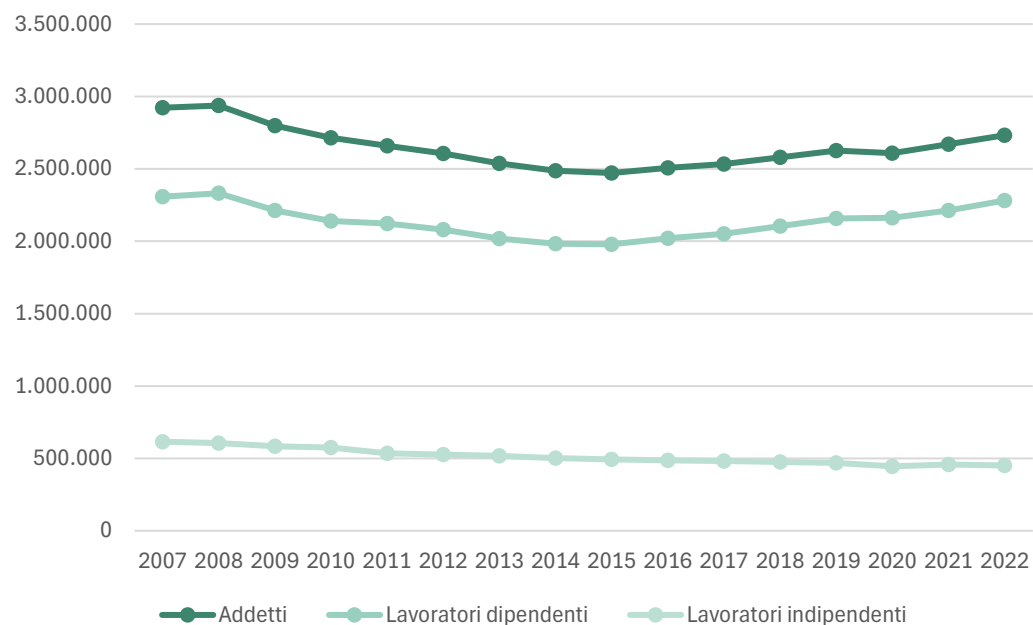


# ESEMPI: IL SEP 10 – DATI ASIA



Il SEP della Meccanica include attività legate alla progettazione, produzione, manutenzione e installazione di macchine, impianti e componentistica meccanica in senso ampio. Si riportano di seguito le evidenze tratte dall'analisi dei dati di ASIA e Forza lavoro.

**Addetti, lavoratori dipendenti e indipendenti, 2007-2022**



Fonte: Atlante Lavoro, Forza Lavoro, ASIA

**IMPRESE**

Anno 2022

292.444

**IMPRESE**

Variazione 2007 - 2022

-14%

Il confronto tra addetti totali e dipendenti mostra che **la maggior parte della forza lavoro è occupata in forma dipendente**. Il numero di dipendenti si mantiene sopra i 2,1 milioni per tutto il periodo, mentre la quota di addetti non dipendenti (titolari, soci, familiari) si attesta stabilmente attorno al 20%.



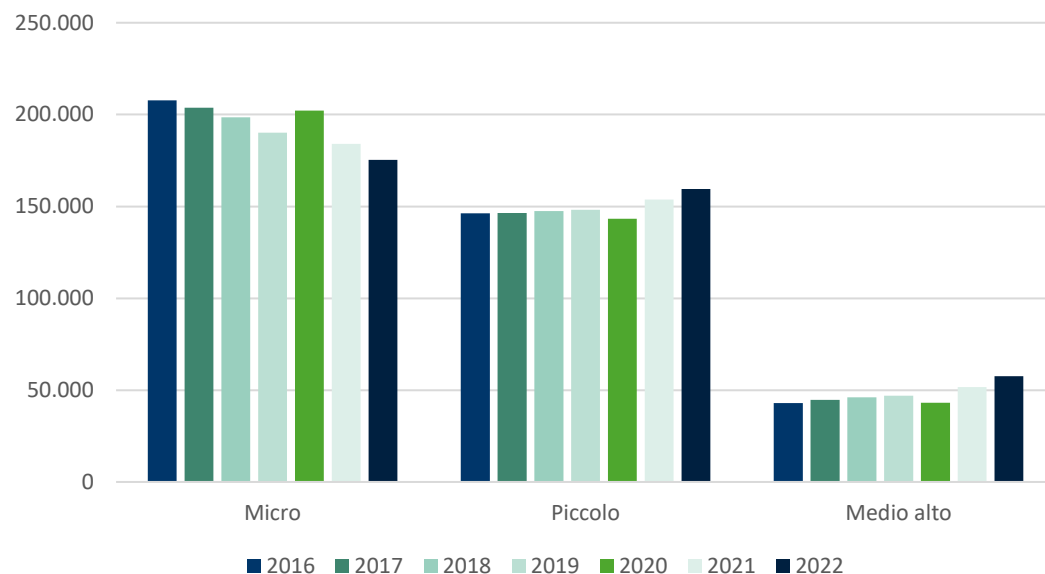
# ESEMPI: IL SEP 10 – DATI ASIA



Il SEP della Meccanica include attività legate alla progettazione, produzione, manutenzione e installazione di macchine, impianti e componentistica meccanica in senso ampio. Si riportano di seguito le evidenze tratte dall'analisi dei dati di ASIA e Forza lavoro.

### Numerosità imprese per classe di fatturato, 2016 – 2022

Valore assoluto



Fonte: Atlante Lavoro, Forze di Lavoro, ASIA

Dalla figura di sinistra emergono due tendenze convergenti: da un lato, una contrazione del numero complessivo di imprese con fatturato molto basso (micro), dall'altro, una **progressiva crescita del numero di imprese con fatturato medio-alto**

### Le classi di fatturato

Dimensione	Classe di fatturato
Micro	Fatturato inferiore a 99.999 €
Piccolo	Fatturato tra 100.000 e 999.000 €
Medio alto	Fatturato superiore a 999.000 €

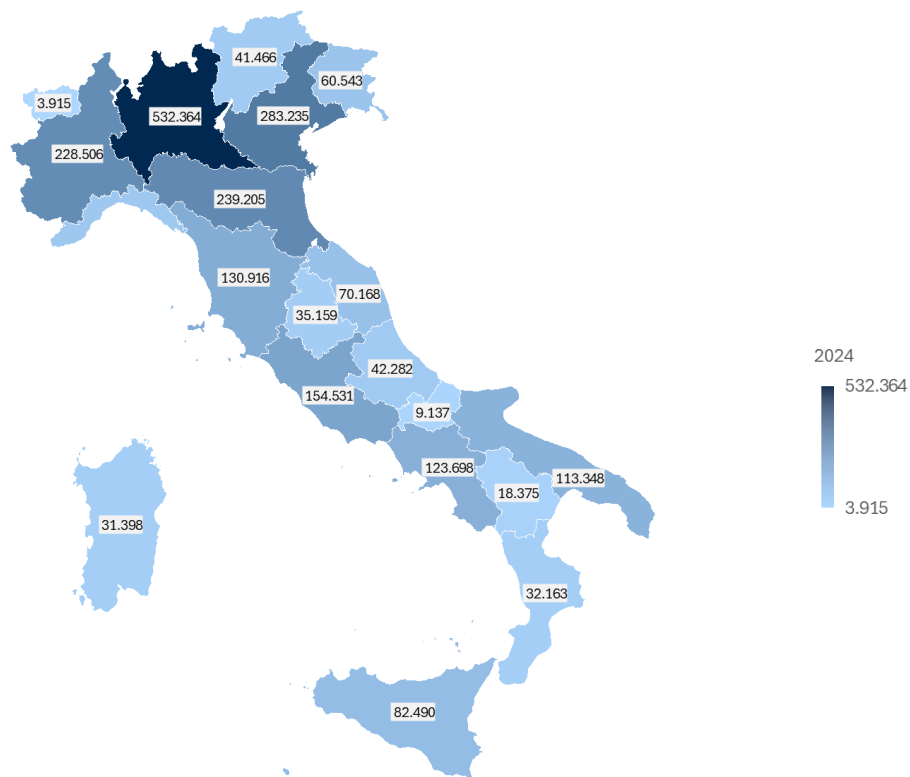


# ESEMPI: IL SEP 10 – DATI FDL



Il SEP della Meccanica è uno dei comparti storicamente più **consolidati e strategici del sistema produttivo italiano**. Si caratterizza generalmente per una struttura occupazionale solida, composta da professionalità tecnicamente qualificate e fortemente specializzate. **La Meccanica rappresenta circa il 9% dell'occupazione complessiva nazionale, pari a circa 2,28 milioni di occupati.**

Gli occupati nel territorio, 2024



Il valore del 2024, pur basato sui primi due trimestri dell'anno, presenta una crescita complessiva del 6,6% rispetto al 2021.

L'analisi della distribuzione territoriale degli occupati conferma l'esistenza di una **marcata concentrazione nelle regioni del Nord Italia**, ma con una diffusione significativa anche in alcune aree del Centro e del Sud.

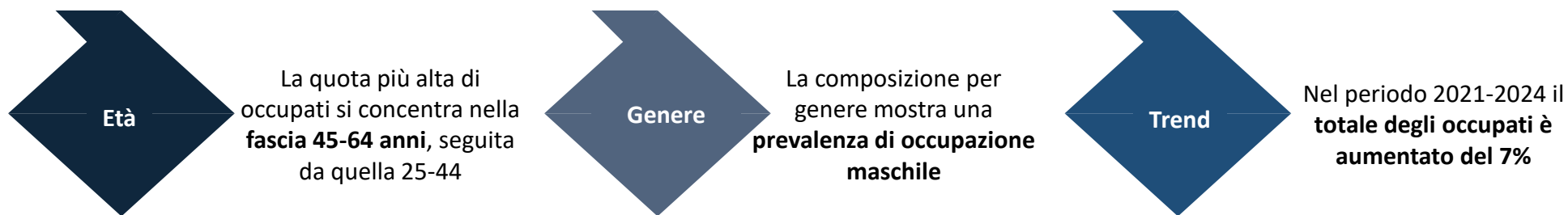
Fonte: Atlante Lavoro, Forze di Lavoro



# ESEMPI: IL SEP 10 – DATI FDL



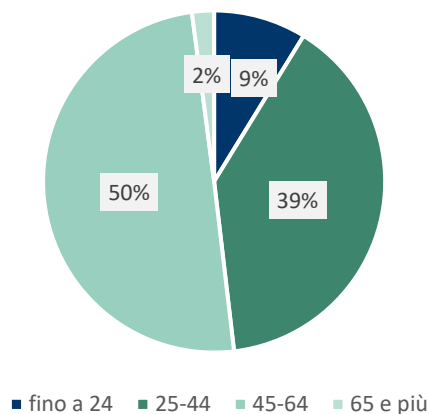
Di seguito si riportano le principali evidenze relative alle caratteristiche degli occupati, con particolare riferimento a: età, genere, titolo di studio, livello professionale e tipologia contrattuale



## Evidenze

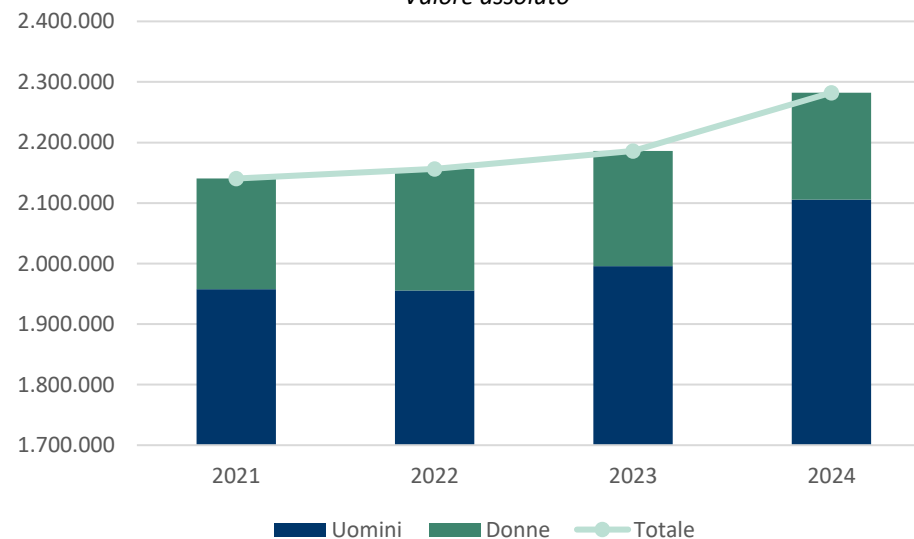
Gli occupati per fascia d'età, 2024

Valore percentuale



Gli occupati per genere, 2024

Valore assoluto



Fonte: Atlante Lavoro, Forze di Lavoro



# ESEMPI: IL SEP 10 – SINTESI



Il Settore rappresenta uno dei comparti storicamente più consolidati e strategici del sistema produttivo italiano. Si caratterizza generalmente per una struttura occupazionale solida, composta da professionalità tecnicamente qualificate e fortemente specializzate.

## GLI OCCUPATI NEL TEMPO

Nel periodo 2021–2024, il numero complessivo di occupati nel SEP si attesta su livelli particolarmente elevati e mostra un trend stabile e progressivamente crescente

## LA STRUTTURA ANAGRAFICA

La struttura per età degli occupati nel SEP Meccanica mostra una composizione progressivamente più matura, pur con una crescita graduale anche delle fasce più giovani



## LE IMPRESE NEL TEMPO

Analizzando i dati ASIA si delinea un processo di selezione produttiva: la riduzione delle imprese è più marcata rispetto a quella degli addetti, suggerendo la possibile uscita dal mercato di realtà molto piccole e una tenuta delle imprese più strutturate

## IL SETTORE NEL COMPLESSO

Nel complesso, l'andamento del settore negli anni mostra un ridimensionamento rispetto ai livelli pre-crisi, ma anche una capacità di resistenza e adattamento, con volumi occupazionali molto elevati e un tessuto imprenditoriale ancora vasto



# ABBINAMENTI: INTRODUZIONE



**Il confronto tra i modelli tassonomici e dati empirici** consente di testare la rappresentatività del sistema e di far emergere nuove connessioni e dinamiche ancora non formalizzate. In particolare questa analisi può essere utile per i temi di seguito specificati.

## Corrispondenza del sistema

Il confronto tra il modello concettuale e le osservazioni empiriche dei flussi consente di valutare la rappresentatività del sistema, ma anche di identificare nuove aree di intersezione funzionale non ancora formalizzate nell'Atlante

Eventuali discrepanze osservate non sono necessariamente errori di referenziazione, ma segnali potenzialmente da prendere in considerazione: indizi di processi produttivi e professionali che si ricombinano, dando luogo a nuovi legami concettuali

## Analisi delle diversità

## Base conoscitiva

La verifica empirica non si limita ad osservare la rappresentatività dell'impianto teorico, ma potrebbe contribuire a rendere l'Atlante più dinamico e aggiornabile, fornendo una base conoscitiva per future revisioni dell'Atlante e per l'analisi continua delle trasformazioni del lavoro



# ABBINAMENTI: METODO (1/2)

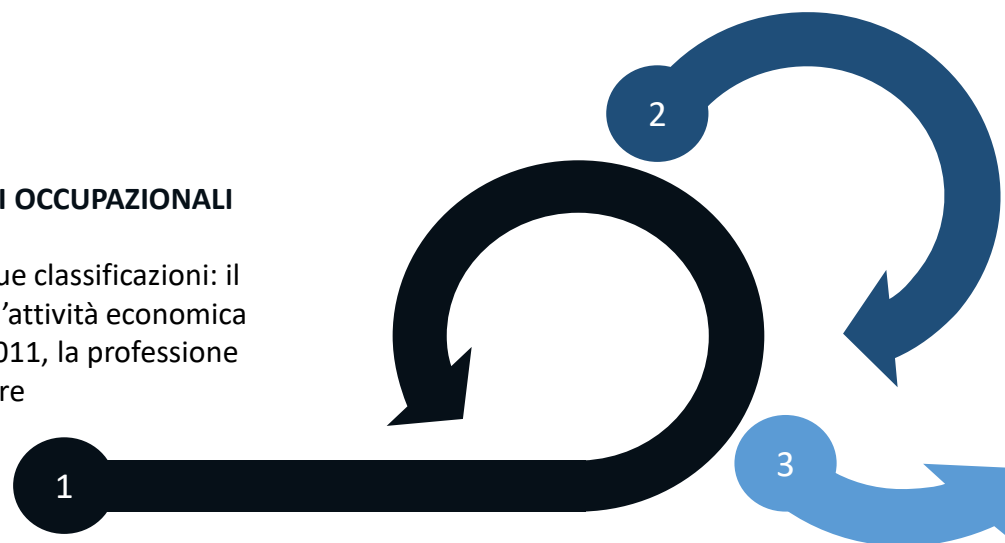


## Misura della rappresentatività tra le referenziazioni CP e ATECO nei flussi COB

Questa analisi misura la rappresentatività delle referenziazioni attraverso il **confronto dei SEP associati ai codici CP2011 e quelli associati ai codici ATECO** nei flussi delle Comunicazioni Obbligatorie (COB), al fine di evidenziare il grado di allineamento tra le due vie di referenziazione. Ogni avviamento mette in relazione l'attività economica dell'impresa e la professione del lavoratore. Il confronto tra le rispettive referenziazioni consente di osservare come settori e professioni si combinano concretamente nei flussi occupazionali.

### CLASSIFICAZIONI DEI FLUSSI OCCUPAZIONALI

Ogni avviamento contiene due classificazioni: il codice ATECO, che identifica l'attività economica dell'impresa, e il codice CP2011, la professione del lavoratore



### ASSOCIAZIONE DEI CODICI AI SEP

Attraverso le referenziazioni dell'Atlante ciascun codice viene associato separatamente a un Settore Economico Professionale SEP

### CONFRONTO TRA REFERENZIAZIONI E COMBINAZIONI NEI FLUSSI REALI

Il confronto delle due attribuzioni produce una tabella di contingenza SEP ATECO per SEP CP che descrive come attività e professioni si combinano nei flussi reali



# ABBINAMENTI: METODO (2/2)

Si illustra di seguito, a titolo esemplificativo, l'utilizzo delle informazioni presenti nelle COB ai fini della presente analisi

## PASSAGGIO 1



La COB di Avviamento registra, tra tante, due informazioni di interesse:

- il settore **ATECO** dell'azienda
- la professione **CP** dell'individuo

## PASSAGGIO 2



- Ciascun **settore ATECO** è **referenziato ad un SEP**
- Ciascuna **professione CP** è **referenziata ad un SEP**

Le referenziazioni si individuano grazie alle mappatura INAPP

## PASSAGGIO 3



Si possono verificare 2 casi:

- gli abbinamenti ATECO-CP estratti dalle COB **coincidono** con quelli costitutivi del SEP dell'Atlante
- gli abbinamenti ATECO-CP estratti dalle COB **non coincidono** con quelli costitutivi del SEP dell'Atlante



# ABBINAMENTI: COPPIE



## La distribuzione delle coppie

Dai flussi COB 2012–2024 risultano 167,8 milioni di avviamenti e che generano 159.271 coppie ATECO–CP distinte

### Distribuzione ponderata delle coppie e degli avviamenti

Abbinamenti	Coppie per numero di avviamenti	% sul totale
Coincidenti	112.000.000	66,70%
Non coincidenti	48.763.737	29,10%
Altri (senza ref.)	6.950.300	4,15%
<b>Totale</b>	<b>167.800.000</b>	<b>100,00%</b>

Osservando il conteggio delle coppie ponderato per il volume di avviamenti, il livello di rappresentatività è alto: circa due terzi dei flussi (66,7%) riguardano coppie riferite allo stesso SEP, il 29% a settori diversi e meno del 5% a casi non referenziati



I flussi più consistenti confermano la validità del sistema teorico. Le incoerenze formali si concentrano su casi marginali, mentre i grandi settori produttivi mostrano una sostanziale sovrapposizione tra struttura economica e professionale.



# ABBINAMENTI

## La tabella di contingenza

La tabella illustra per riga come si distribuiscono, all'interno di ciascun SEP ATECO, le professioni effettivamente impiegate; mentre per colonna consente di vedere in quali contesti economici vengono esercitate le professioni associate a ciascun SEP CP.

Flussi di avviamento per SEP CP (colonne) e ATECO (righe) nei primi 5 SEP, 2022

SEP	CP 1	CP 2	CP 3	CP 4	CP 5
ATECO 1	1.487.832	10.331	83	-	75
ATECO 2	45.846	125.505	-	94	313
ATECO 3	1.395	2.519	19.756	88	1.700
ATECO 4	8	1.732	52	5.509	691
ATECO 5	87	3.623	715	67	76.770

### COERENZA TEORICA

I valori sulla diagonale principale corrispondono ai casi in cui le due referenziazioni coincidono, ossia quando l'attività economica e la professione appartengono allo stesso settore economico-professionale

### COMBINAZIONI INTERSETTORIALI

Le celle fuori diagonale indicano combinazioni intersettoriali, generate da specializzazioni trasversali, funzioni di supporto comuni o processi produttivi condivisi

Quanto le professioni impiegate in un settore economico sono coerenti con il loro ambito professionale di riferimento?

Quanto frequentemente le professioni di un settore professionale trovano impiego in contesti economici coerenti con il loro ambito di riferimento?

Legenda SEP

Cod SEP	Descrizione SEP
1	Agricoltura, silvicoltura e pesca
2	Produzioni alimentari
3	Legno e arredo
4	Carta e cartotecnica
5	Tessile, abbigliamento, calzaturiero e sistema moda



# ABBINAMENTI



## Letture semplificata della rappresentatività dell'Atlante: SEP - ATECO

Si riporta la distribuzione percentuale degli avviamenti COB per SEP, in particolare si riportano i primi tre valori più alti

Cod SEP	Descrizione SEP	1° valore massimo		2° valore massimo		3° valore massimo		Quota % cumulata dei 3 massimi
		Quota % COB	SEP CP	Quota % COB (*)	SEP CP	Quota % COB (*)	SEP CP	
01	Agricoltura, silvicoltura e pesca	95	01	2	24	1	23	98
02	Produzioni alimentari	43	02	18	24	16	01	77
03	Legno e arredo	37	03	33	24	8	10	78
04	Carta e cartotecnica	40	24	24	04	12	10	76
05	Tessile, abbigliamento, calzaturiero e sistema moda	58	05	19	24	7	20	84
06	Chimica	33	24	23	06	18	10	74
07	Estrazione gas, petrolio, carbone, minerali e lavorazione pietre	40	07	21	24	16	09	76
08	Vetro, ceramica e materiali da costruzione	28	24	23	08	17	10	68
09	Edilizia	78	09	10	24	4	10	92
10	Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica	48	10	31	24	4	09	84
11	Trasporti e logistica	57	11	33	24	3	15	93
12	Servizi di distribuzione commerciale	50	12	23	24	9	01	82
13	Servizi finanziari e assicurativi	57	24	31	13	6	12	94
14	Servizi digitali	46	24	40	14	4	12	90
15	Servizi di telecomunicazione e poste	42	15	24	24	13	12	78
16	Servizi di public utilities	43	16	27	24	14	11	84
17	Stampa ed editoria	37	24	20	17	14	22	71
18	Servizi di educazione, formazione e lavoro	91	18	6	24	1	19	98
19	Servizi socio-sanitari	67	19	19	24	5	18	91
20	Servizi alla persona	79	20	9	24	4	23	92
21	Servizi di attività ricreative e sportive	24	22	23	23	22	24	70
22	Servizi culturali e di spettacolo	85	22	5	24	3	11	93
23	Servizi turistici	84	23	6	24	2	12	92
24	Area comune	55	24	10	12	6	18	71

Legenda			
Livello di rappresentatività	Basso	Medio	Alto

Note: (\*) La colorazione di questa colonna indica che per valori più scuri del verde si ha una più alta concentrazione di avviamenti nel SEP CP



# ABBINAMENTI



## Letture semplificata della rappresentatività dell'Atlante: SEP - CP

Si riporta la distribuzione percentuale degli avviamenti COB per SEP, in particolare si riportano i primi tre valori più rappresentati

Cod SEP	Descrizione SEP	1° valore massimo		2° valore massimo		3° valore massimo		Quota % cumulata dei 3 massimi
		Quota % COB	SEP ATECO	Quota % COB (*)	SEP ATECO	Quota % COB (*)	SEP ATECO	
01	Agricoltura, silvicoltura e pesca	90	01	5	12	3	02	97
02	Produzioni alimentari	59	02	9	12	5	06	73
03	Legno e arredo	56	03	10	09	9	10	74
04	Carta e cartotecnica	69	04	11	17	4	11	84
05	Tessile, abbigliamento, calzaturiero e sistema moda	81	05	6	22	3	12	90
06	Chimica	56	06	13	24	12	10	81
07	Estrazione gas, petrolio, carbone, minerali e lavorazione pietre	50	07	31	09	9	24	90
08	Vetro, ceramica e materiali da costruzione	46	08	34	06	5	09	85
09	Edilizia	84	09	7	10	4	24	94
10	Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica	72	10	5	06	4	09	81
11	Trasporti e logistica	52	11	12	24	8	12	72
12	Servizi di distribuzione commerciale	65	12	19	24	5	23	89
13	Servizi finanziari e assicurativi	80	13	9	24	6	14	94
14	Servizi digitali	53	14	14	24	13	10	80
15	Servizi di telecomunicazione e poste	34	23	20	15	13	11	66
16	Servizi di public utilities	35	16	33	10	13	24	82
17	Stampa ed editoria	49	17	18	22	12	24	79
18	Servizi di educazione, formazione e lavoro	90	18	7	24	2	19	100
19	Servizi socio-sanitari	77	19	14	24	4	12	95
20	Servizi alla persona	44	20	17	23	9	22	70
21	Servizi di attività ricreative e sportive	76	21	8	24	5	23	88
22	Servizi culturali e di spettacolo	81	22	9	24	5	21	95
23	Servizi turistici	87	23	5	24	2	21	94
24	Area comune	37	24	11	10	10	12	58

Legenda			
Livello di rappresentatività	Basso	Medio	Alto

Note: (\*) La colorazione di questa colonna indica che per valori più scuri del verde si ha una più alta concentrazione di avviamenti nel SEP ATECO



# ABBINAMENTI: ESEMPIO 1



Si riporta a titolo esemplificativo la lettura dei dati afferenti alla cella della tabella che afferisce a CP 15 – SEP 23, ovvero al **numero di avviamenti referenziati tramite ATECO al SEP 23 (Servizi Turistici) e tramite CP del SEP 15 (Servizi di Telecomunicazioni e Poste)**

CP 2011	DESCRIZIONE ADA	ATECO 2007	AVVIAMENTI
8.1.3.3.0 - Addetti alle consegne	Servizi di logistica per i prodotti senza obbligo di servizio universale	561020 - Ristorazione senza somministrazione con preparazione di cibi da asporto	15.319
8.1.3.3.0 - Addetti alle consegne	Servizi di logistica per i prodotti senza obbligo di servizio universale	561011 - Ristorazione con somministrazione	13.947
8.1.3.3.0 - Addetti alle consegne	Servizi di logistica per i prodotti senza obbligo di servizio universale	551000 - Alberghi	1.633
8.1.3.3.0 - Addetti alle consegne	Servizi di logistica per i prodotti senza obbligo di servizio universale	563000 - Bar e altri esercizi simili senza cucina	1.310
8.1.3.3.0 - Addetti alle consegne	Servizi di logistica per i prodotti senza obbligo di servizio universale	561030 - Gelaterie e pasticcerie	539
8.1.3.3.0 - Addetti alle consegne	Servizi di logistica per i prodotti senza obbligo di servizio universale	562100 - Catering per eventi, banqueting	272
8.1.3.3.0 - Addetti alle consegne	Servizi di logistica per i prodotti senza obbligo di servizio universale	799019 - Altri servizi di prenotazione e altre attività di assistenza turistica non svolte dalle agenzie di viaggio nca	185

## TOTALE AVVIAMENTI SEP 15 TRAMITE CP

Il totale dei avviamenti referenziati al SEP 15 tramite CP Istat è 99.552, di cui quelli referenziati al SEP 23 tramite il codice ATECO sono 33.627 ovvero il 33%.



## EVIDENZE SU CP E CODICI ATECO

La quasi totalità di questi avviamenti afferisce alla CP Istat **Addetti alle consegne**

*Si osserva come la CP Addetti alle consegne sia coerente con le attività svolte nel SEP a cui la CP stessa è stata richiamata*



# ABBINAMENTI: ESEMPIO 2



Si riporta a titolo esemplificativo la lettura dei dati afferenti alla cella della tabella che afferisce a CP 16 – SEP 10, ovvero al **numero di avviamenti referenziati tramite CP al SEP 16 (Servizi di Public Utilities) e tramite ATECO al SEP 10 (Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica)**

CP 2011	DESCRIZIONE ADA	ATECO 2007	AVVIAMENTI
6.2.4.5.0 - Installatori, manutentori e riparatori di linee elettriche, cavisti	Gestione impianti di trasferimento di energia a media-bassa tensione su una rete capillare	432101 - Installazione di impianti elettrici in edifici o in altre opere di costruzione (inclusa manutenzione e riparazione)	12.452
6.2.4.5.0 - Installatori, manutentori e riparatori di linee elettriche, cavisti	Gestione impianti di trasferimento di energia a media-bassa tensione su una rete capillare	432201 - Installazione di impianti idraulici, di riscaldamento e di condizionamento dell'aria (inclusa manutenzione e riparazione) in edifici o in altre opere di costruzione	1.422
6.2.3.5.2 - Installatori e montatori di apparecchi e impianti termoidraulici industriali	Installazione di impianti idraulici, termici e di condizionamento a bordo di imbarcazioni	432201 - Installazione di impianti idraulici, di riscaldamento e di condizionamento dell'aria (inclusa manutenzione e riparazione) in edifici o in altre opere di costruzione	1.327
6.2.4.5.0 - Installatori, manutentori e riparatori di linee elettriche, cavisti	Gestione impianti di trasferimento di energia a media-bassa tensione su una rete capillare	432102 - Installazione di impianti elettronici (inclusa manutenzione e riparazione)	1.306
6.2.4.5.0 - Installatori, manutentori e riparatori di linee elettriche, cavisti	Gestione impianti di trasferimento di energia a media-bassa tensione su una rete capillare	432909 - Altri lavori di costruzione e installazione nca	1.193
6.2.4.5.0 - Installatori, manutentori e riparatori di linee elettriche, cavisti	Gestione impianti di trasferimento di energia a media-bassa tensione su una rete capillare	332001 - Installazione di motori, generatori e trasformatori elettrici; di apparecchiature per la distribuzione e il controllo dell'elettricità (esclusa l'installazione all'interno degli edifici)	483
6.2.4.5.0 - Installatori, manutentori e riparatori di linee elettriche, cavisti	Gestione impianti di trasferimento di energia a media-bassa tensione su una rete capillare	256200 - Lavori di meccanica generale	448

## TOTALE AVVIAMENTI SEP 16 TRAMITE CP

Il totale dei avviamenti referenziati al SEP 16 tramite CP Istat è 78.717, di cui quelli referenziati al SEP 10 tramite il codice ATECO sono 26.015 ovvero il 33%.



## EVIDENZE SU CP E CODICI ATECO

La maggior parte di questi avviamenti afferisce alla CP Istat **Installatori, manutentori e riparatori di linee elettriche, cavisti**.

*Si osserva come le CP elencate in tabella siano coerenti con le attività svolte nel SEP a cui la CP stessa è stata richiamata*



# ABBINAMENTI: INDICATORI



Nella tabella che segue sono riportanti i valori relativi ai **3 indicatori di concentrazione** calcolati per ciascun SEP

Codice SEP	Descrizione SEP	ICB	IC SEP CP	IC SEP ATECO
1	Agricoltura, silvicoltura e pesca	92%	90%	95%
2	Produzioni alimentari	50%	59%	43%
3	Legno e arredo	44%	55%	36%
4	Carta e cartotecnica	35%	68%	24%
5	Tessile, abbigliamento, calzaturiero e sistema moda	66%	80%	57%
6	Chimica	33%	55%	23%
7	Estrazione gas, petrolio, carbone, minerali e lavorazione pietre	43%	48%	38%
8	Vetro, ceramica e materiali da costruzione	30%	45%	22%
9	Edilizia	80%	83%	77%
10	Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica	58%	72%	48%
11	Trasporti e logistica	54%	52%	57%
12	Servizi di distribuzione commerciale	56%	65%	50%
13	Servizi finanziari e assicurativi	44%	78%	31%
14	Servizi digitali	45%	52%	40%
15	Servizi di telecomunicazione e poste	26%	19%	41%
16	Servizi di public utilities	38%	35%	42%
17	Stampa ed editoria	28%	47%	20%
18	Servizi di educazione, formazione e lavoro	91%	90%	91%
19	Servizi sociosanitari	72%	77%	67%
20	Servizi alla persona	57%	44%	79%
21	Servizi di attività ricreative e sportive	31%	75%	20%
22	Servizi culturali e di spettacolo	83%	81%	85%
23	Servizi turistici	85%	87%	84%
24	Area comune	44%	37%	55%

Si riporta di seguita la definizione degli indicatori illustrati

- **ICB - Indice di Concentrazione Bilaterale:** esprime quanto frequentemente **le professioni appartenenti a un determinato settore professionale trovano impiego in contesti economici coerenti con il loro ambito di riferimento**
- **IC SEP CP - Indice di Concentrazione CP:** fornisce una **misura sintetica e simmetrica della rappresentatività complessiva per ciascun SEP**, equilibrando le differenze tra la prospettiva economica (ATECO) e quella professionale (CP)
- **IC SEP ATECO - Indice di Concentrazione ATECO:** misura quanto **le professioni impiegate in un determinato settore economico siano coerenti con il loro ambito professionale di riferimento**

Una versione di dettaglio della tabella è riportata in appendice

## Legenda

Livello di rappresentatività	Basso	Medio	Alto
------------------------------	-------	-------	------



# CONCLUSIONI

Il mercato del lavoro evolve più velocemente delle classificazioni teoriche. L'Atlante può diventare uno strumento dinamico per osservare queste trasformazioni. Si riportano di seguito le principali conclusioni.

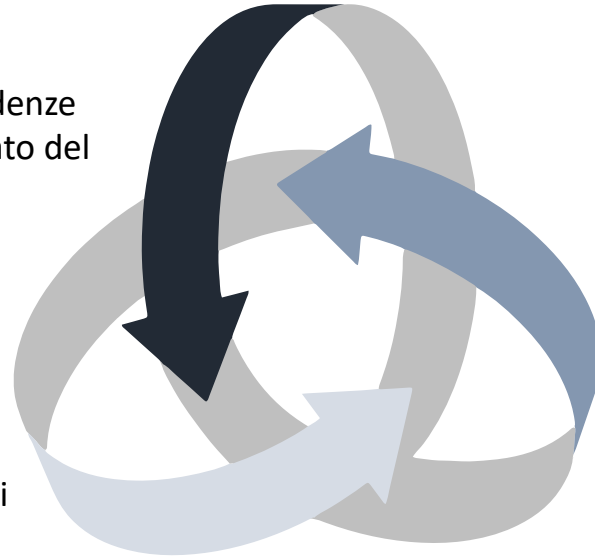
## EVOLUZIONE MERCATO

L'analisi e il confronto tra mappature teoriche e dati empirici può offrire utili evidenze e segnali evolutivi del mercato del lavoro

## POTENZIALITÀ DATI

Si evidenzia la possibilità di usare i dati empirici per:

- leggere e comprendere la **complessità dei legami** tra attività economiche e professioni,
- distinguere ciò che è **stabile** da ciò che **cambia**.



## FUNZIONI STRATEGICHE

Si sottolineano **tre funzioni strategiche dell'Atlante dinamico**:

- aggiornare periodicamente le referenziazioni con i dati empirici,
- riconoscere aree di ibridazione funzionale tra processi contigui,
- rafforzare l'Atlante come strumento di monitoraggio quasi in tempo reale.



# APPENDICE



L'analisi ha consentito di quantificare il grado di copertura. La copertura è completa nella relazione tra ATECO/CP verso SEP; a un livello di maggiore dettaglio, ossia osservando le coppie referenziate (SEP-CP2011 e ATECO-SEP) si osservano i livelli di copertura illustrati nelle tabelle di seguito.

*La copertura dell'Atlante su CP2011*

Copertura	Frequenza	Percentuale
Sì	617	77,13 %
No	183	22,88 %
Totale	800	100,00 %

### Evidenze

*L'Atlante presenta un totale di 800 coppie SEP-CP2011. Queste coppie coinvolgono 617 codici unici CP2011, su un totale di 800 codici previsti dalla classificazione ISTAT. Ne deriva che 183 codici CP2011 risultano privi di referenza, corrispondenti al 22,9% del totale*

*La copertura dell'Atlante su ATECO*

Copertura	Frequenza	Percentuale
Sì	1.049	84,32%
No	195	15,64 %
Totale	1.244	100,00%

### Evidenze

*L'Atlante del Lavoro, nella versione aggiornata al 2022, comprende 1.049 codici ATECO referenziati, corrispondenti all'84,3% del totale, e genera complessivamente 1.056 coppie ATECO-SEP. Restano pertanto 195 codici ATECO senza alcuna associazione con i profili SEP, pari al 15,7%*



# FONTI DATI: CONTEGGI PER SEP



Le due tabelle che seguono riportano il conteggio delle CP Istat e dei Codici ATECO per SEP e sono funzionali alla lettura dei dati

**Conteggio CP per SEP**

SEP	Frequenza	Percentuale
24 - Area comune	209	26,13
10 - Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica	78	9,75
18 - Servizi di educazione, formazione e lavoro	64	8,00
19 - Servizi socio-sanitari	45	5,63
05 - Tessile, abbigliamento, calzaturiero e sistema moda	41	5,13
22 - Servizi culturali e di spettacolo	41	5,13
01 - Agricoltura, silvicoltura e pesca	37	4,63
02 - Produzioni alimentari	34	4,25
09 - Edilizia	29	3,63
11 - Trasporti e logistica	26	3,25
12 - Servizi di distribuzione commerciale	24	3,00
23 - Servizi turistici	22	2,75
03 - Legno e arredo	17	2,13
08 - Vetro, ceramica e materiali da costruzione	17	2,13
16 - Servizi di public utilities	16	2,00
06 - Chimica	15	1,88
14 - Servizi digitali	14	1,75
21 - Servizi di attività ricreative e sportive	14	1,75
17 - Stampa ed editoria	13	1,63
07 - Estrazione gas, petrolio, carbone, minerali e lavorazione pietre	12	1,50
20 - Servizi alla persona	12	1,50
13 - Servizi finanziari e assicurativi	8	1,00
04 - Carta e cartotecnica	6	0,75
15 - Servizi di telecomunicazione e poste	6	0,75
<b>Totale Ateco</b>	<b>800</b>	<b>100,00</b>

**Codice ATECO per SEP**

SEP	Frequenza	Percentuale
12 - Servizi di distribuzione commerciale	308	24,82
10 - Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica	237	19,10
24 - Area comune	109	8,78
1 - Agricoltura, silvicoltura e pesca	65	5,24
6 - Chimica	51	4,11
2 - Produzioni alimentari	49	3,95
5 - Tessile, abbigliamento, calzaturiero e sistema moda	43	3,46
13 - Servizi finanziari e assicurativi	40	3,22
11 - Trasporti e logistica	37	2,98
19 - Servizi socio-sanitari	30	2,42
3 - Legno e arredo	29	2,34
23 - Servizi turistici	27	2,18
8 - Vetro, ceramica e materiali da costruzione	27	2,18
9 - Edilizia	25	2,01
7 - Estrazione gas, petrolio, carbone, minerali e lavorazione pietre	22	1,77
16 - Servizi di public utilities	21	1,69
18 - Servizi di educazione, formazione e lavoro	21	1,69
17 - Stampa ed editoria	20	1,61
22 - Servizi culturali e di spettacolo	20	1,61
21 - Servizi di attività ricreative e sportive	17	1,37
20 - Servizi alla persona	15	1,21
14 - Servizi digitali	10	0,81
15 - Servizi di telecomunicazione e poste	10	0,81
4 - Carta e cartotecnica	8	0,64
<b>Totale Ateco</b>	<b>1241</b>	<b>100,00</b>



# FONTI DATI: ASIA (ISTAT)



Si illustra la numerosità assoluta e percentuale delle imprese per ciascun SEP. I dati sono riportati in ordine decrescente.

CODICE SEP	DESCRIZIONE SEP	FREQUENZA	PERCENTUALE
12	Servizi di distribuzione commerciale	1.215.888	24,0%
24	Area comune	1.001.453	19,8%
9	Edilizia	401.232	7,9%
10	Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica	392.444	7,7%
19	Servizi socio-sanitari	363.110	7,2%
23	Servizi turistici	351.321	6,9%
1	Agricoltura, silvicoltura e pesca	187.012	3,7%
20	Servizi alla persona	180.038	3,6%
11	Trasporti e logistica	147.969	2,9%
21	Servizi di attività ricreative e sportive	120.360	2,4%
13	Servizi finanziari e assicurativi	112.327	2,2%
16	Servizi di public utilities	108.644	2,1%
14	Servizi digitali	95.291	1,9%
5	Tessile, abbigliamento, calzaturiero e sistema moda	81.346	1,6%
17	Stampa ed editoria	57.912	1,1%
2	Produzioni alimentari	53.111	1,0%
22	Servizi culturali e di spettacolo	51.700	1,0%
3	Legno e arredo	44.754	0,9%
18	Servizi di educazione, formazione e lavoro	44.293	0,9%
6	Chimica	18.835	0,4%
8	Vetro, ceramica e materiali da costruzione	13.549	0,3%
15	Servizi di telecomunicazione e poste	13.238	0,3%
7	Estrazione gas, petrolio, carbone, minerali e lavorazione pietre	9.163	0,2%
4	Carta e cartotecnica	3.364	0,1%
-	<b>Totale</b>	<b>5.068.354</b>	



# FONTI DATI: FDL (ISTAT)



Si illustra la numerosità assoluta e percentuale degli occupati per ciascun SEP. I dati sono riportati in ordine decrescente.

CODICE SEP	DESCRIZIONE SEP	FREQUENZA	PERCENTUALE
24	Area comune	7.385.556	31,97%
10	Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica	2.156.247	9,33%
12	Servizi di distribuzione commerciale	2.110.196	9,13%
19	Servizi socio-sanitari	1.910.069	8,27%
18	Servizi di educazione, formazione e lavoro	1.485.127	6,43%
23	Servizi turistici	1.358.505	5,88%
9	Edilizia	1.011.069	4,38%
11	Trasporti e logistica	997.721	4,32%
1	Agricoltura, silvicoltura e pesca	900.690	3,90%
20	Servizi alla persona	795.489	3,44%
14	Servizi digitali	571.699	2,47%
2	Produzioni alimentari	400.664	1,73%
5	Tessile, abbigliamento, calzaturiero e sistema moda	325.847	1,41%
13	Servizi finanziari e assicurativi	290.739	1,26%
6	Chimica	245.675	1,06%
16	Servizi di public utilities	240.604	1,04%
15	Servizi di telecomunicazione e poste	231.300	1,00%
3	Legno e arredo	192.339	0,83%
22	Servizi culturali e di spettacolo	135.247	0,59%
21	Servizi di attività ricreative e sportive	108.933	0,47%
17	Stampa ed editoria	99.286	0,43%
8	Vetro, ceramica e materiali da costruzione	57.904	0,25%
4	Carta e cartotecnica	55.338	0,24%
7	Estrazione gas, petrolio, carbone, minerali e lavorazione pietre	38.183	0,17%
-	<b>Totale</b>	<b>23.104.427</b>	



# FONTI DATI: FDL (ISTAT)



Si illustra la numerosità assoluta del dato su occupati, dipendenti e contratti a tempo determinato. dati sono riportati in ordine decrescente per numero occupati.

CODICE SEP	DESCRIZIONE SEP	OCCUPATI	DIPENDENTI	CONTRATTI A TEMPO DETERMINATO
24	Area comune	7.385.556	6.022.495	670.676
10	Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica	2.156.247	1.826.924	224.509
12	Servizi di distribuzione commerciale	2.110.196	1.188.176	238.062
19	Servizi socio-sanitari	1.910.069	1.603.694	218.636
18	Servizi di educazione, formazione e lavoro	1.485.127	1.414.919	345.699
23	Servizi turistici	1.358.505	1.012.465	379.625
9	Edilizia	1.011.069	638.546	112.874
11	Trasporti e logistica	997.721	908.487	120.305
1	Agricoltura, silvicoltura e pesca	900.690	511.926	311.728
20	Servizi alla persona	795.489	582.370	94.160
14	Servizi digitali	571.699	485.385	41.953
2	Produzioni alimentari	400.664	342.903	78.022
5	Tessile, abbigliamento, calzaturiero e sistema moda	325.847	276.340	37.403
13	Servizi finanziari e assicurativi	290.739	222.620	5.986
6	Chimica	245.675	233.329	24.420
16	Servizi di public utilities	240.604	216.787	24.501
15	Servizi di telecomunicazione e poste	231.300	215.182	41.073
3	Legno e arredo	192.339	128.496	19.033
22	Servizi culturali e di spettacolo	135.247	68.785	16.674
21	Servizi di attività ricreative e sportive	108.933	40.777	19.806
17	Stampa ed editoria	99.286	51.621	3.944
8	Vetro, ceramica e materiali da costruzione	57.904	50.640	5.656
4	Carta e cartotecnica	55.338	53.643	7.620
7	Estrazione gas, petrolio, carbone, minerali e lavorazione pietre	38.183	30.331	3.205
-	<b>Totale</b>	<b>23.104.427</b>	<b>18.126.841</b>	<b>3.045.570</b>



# ABBINAMENTI: INDICATORI



Nella tabella che segue sono rapportati i valori relativi ai 3 indicatori di convergenza calcolati per ciascun SEP e i valori degli avviamenti

Codice SEP	Descrizione SEP	Avviamenti con SEP CP uguale a SEP ATECO	Avviamenti per SEP lato ATECO	Avviamenti per SEP lato CP	IC SEP CP	IC SEP ATECO	ICB
1	Agricoltura, silvicoltura e pesca	1.487.850	1.660.426	1.566.199	90%	95%	92%
2	Produzioni alimentari	125.509	214.292	290.282	59%	43%	50%
3	Legno e arredo	19.743	36.124	54.533	55%	36%	44%
4	Carta e cartotecnica	5.504	8.140	23.161	68%	24%	35%
5	Tessile, abbigliamento, calzaturiero e sistema moda	76.737	96.280	134.548	80%	57%	66%
6	Chimica	26.669	48.076	115.398	55%	23%	33%
7	Estrazione gas, petrolio, carbone, minerali e lavorazione pietre	4.052	8.392	10.676	48%	38%	43%
8	Vetro, ceramica e materiali da costruzione	6.314	14.121	28.554	45%	22%	30%
9	Edilizia	346.274	415.099	447.406	83%	77%	80%
10	Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica	319.376	445.939	664.460	72%	48%	58%
11	Trasporti e logistica	288.186	556.737	504.189	52%	57%	54%
12	Servizi di distribuzione commerciale	444.887	687.337	893.101	65%	50%	56%
13	Servizi finanziari e assicurativi	12.540	16.138	40.938	78%	31%	44%
14	Servizi digitali	41.065	79.722	102.297	52%	40%	45%
15	Servizi di telecomunicazione e poste	19.382	99.552	46.862	19%	41%	26%
16	Servizi di public utilities	27.528	78.717	64.879	35%	42%	38%
17	Stampa ed editoria	6.863	14.465	34.186	47%	20%	28%
18	Servizi di educazione, formazione e lavoro	989.355	1.094.619	1.091.605	90%	91%	91%
19	Servizi socio-sanitari	291.382	378.785	435.537	77%	67%	72%
20	Servizi alla persona	65.013	147.029	82.739	44%	79%	57%
21	Servizi di attività ricreative e sportive	24.723	32.904	125.865	75%	20%	31%
22	Servizi culturali e di spettacolo	534.652	658.078	626.900	81%	85%	83%
23	Servizi turistici	1.266.325	1.459.630	1.509.696	87%	84%	85%
24	Area comune	726.880	1.955.685	1.312.276	37%	55%	44%

## Legenda

Livello di rappresentatività	Basso	Medio	Alto
------------------------------	-------	-------	------



# ABBINAMENTI

La tabella di contingenza completa: valori assoluti

Le gradazioni di verde illustrano il livello di concentrazione *da basso a alto*



Cofinanziato dall'Unione europea



	CP 1	CP 2	CP 3	CP 4	CP 5	CP 6	CP 7	CP 8	CP 9	CP 10	CP 11	CP 12	CP 13	CP 14	CP 15	CP 16	CP 17	CP 18	CP 19	CP 20	CP 21	CP 22	CP 23	CP 24	TOTALE
ATECO 1	1.487.832	10.331	83	-	75	189	16	-	2.005	1.720	12.069	3.272	-	24	273	1.063	-	144	368	766	8	137	18.627	25.942	1.564.944
ATECO 2	45.846	125.505	-	94	313	1.389	32	79	142	5.530	15.904	20.173	8	247	4.236	420	30	17	48	672	-	172	16.419	51.471	288.747
ATECO 3	1.395	2.519	19.756	88	1.700	218	8	8	650	4.357	3.866	592	8	225	16	80	33	-	8	125	-	401	40	17.654	53.747
ATECO 4	8	1.732	52	5.509	691	538	-	331	55	2.797	1.265	56	-	88	-	72	409	8	-	-	-	71	8	9.036	22.726
ATECO 5	87	3.623	715	67	76.770	811	16	16	119	2.809	3.522	6.614	24	580	294	138	224	16	41	8.895	8	275	1.761	25.912	133.337
ATECO 6	212	11.201	691	156	1.596	26.668	-	4.616	745	20.420	5.820	1.831	79	615	56	316	353	508	153	40	-	703	134	37.041	113.954
ATECO 7	233	36	-	-	32	8	4.059	227	1.606	206	1.490	79	-	24	-	42	-	16	-	8	-	16	-	2.183	10.265
ATECO 8	16	1.297	8	8	14	322	115	6.295	3.367	4.595	2.840	588	-	32	25	104	16	8	24	8	-	56	31	7.787	27.556
ATECO 9	2.680	94	3.427	24	81	100	2.478	752	346.329	19.435	18.059	662	24	196	514	3.524	40	40	39	105	16	1.814	782	45.321	446.536
ATECO 10	1.982	7.046	3.219	221	1.393	5.574	414	496	26.904	318.626	23.481	11.588	225	10.035	4.947	25.863	376	264	866	233	32	5.512	959	206.861	657.117
ATECO 11	1.375	7.640	1.463	307	469	89	17	25	2.378	5.930	288.214	7.583	40	607	12.679	1.108	210	119	828	2.282	63	200	4.197	165.436	503.259
ATECO 12	81.600	19.511	3.198	283	2.523	1.632	101	469	3.929	15.723	42.804	444.393	199	4.635	8.507	1.638	206	339	14.936	4.044	190	5.311	26.566	201.901	884.638
ATECO 13	64	32	-	-	-	-	-	-	169	161	149	2.572	12.525	891	128	32	16	88	24	17	16	190	301	22.657	40.032
ATECO 14	56	-	-	-	-	33	-	-	103	1.853	554	4.283	891	41.089	2.236	124	352	436	125	64	24	2.367	712	46.528	101.830
ATECO 15	52	37	-	-	-	8	16	-	601	3.399	2.716	5.947	102	971	19.393	1.315	32	-	-	-	16	712	85	11.111	46.513
ATECO 16	1.445	213	47	34	177	535	42	230	1.925	2.535	9.175	1.542	32	202	199	27.540	31	103	150	118	-	137	344	17.105	63.861
ATECO 17	115	907	16	908	245	137	-	30	79	668	650	3.087	-	1.438	464	78	6.857	181	281	292	-	4.635	207	12.392	33.667
ATECO 18	992	129	50	-	129	1.563	24	-	576	1.535	794	857	48	2.306	241	336	302	989.386	8.435	4.325	1.341	4.665	4.374	68.530	1.090.938
ATECO 19	3.709	258	93	7	343	1.471	-	16	507	992	6.856	979	47	1.019	915	763	40	21.665	291.337	9.586	135	554	10.772	82.291	434.355
ATECO 20	218	133	25	-	56	-	8	-	718	32	826	873	-	-	55	46	8	16	3.013	65.002	834	-	3.293	7.224	82.380
ATECO 21	1.433	32	16	-	224	9	24	-	64	754	2.102	3.589	103	241	182	166	142	954	943	2.394	24.740	30.526	29.303	27.753	125.694
ATECO 22	273	209	463	24	5.507	8	8	15	1.709	10.541	17.930	925	8	655	289	945	2.442	748	117	12.825	1.129	534.721	4.116	30.940	626.547
ATECO 23	6.085	11.068	431	23	165	24	-	48	1.596	931	25.906	34.037	32	302	33.628	1.820	56	461	1.909	24.246	1.516	4.714	1.266.428	93.757	1.509.183
ATECO 24	21.773	9.982	1.828	210	2.155	5.912	735	117	17.214	15.799	69.029	129.394	1.346	10.885	9.947	10.202	1.686	77.958	54.136	10.647	2.679	59.139	69.547	725.681	1.308.001
TOTALE	1.659.481	213.535	35.581	7.963	94.658	47.238	8.113	13.770	413.490	441.348	556.021	685.516	15.741	77.307	99.224	77.735	13.861	1.093.475	377.781	146.694	32.747	657.028	1.459.006	1.942.514	10.170.000

# ABBINAMENTI

La tabella di contingenza completa: percentuali di riga

Le gradazioni di verde illustrano il livello di concentrazione *da basso a alto*



Cofinanziato dall'Unione europea



	CP 1	CP 2	CP 3	CP 4	CP 5	CP 6	CP 7	CP 8	CP 9	CP 10	CP 11	CP 12	CP 13	CP 14	CP 15	CP 16	CP 17	CP 18	CP 19	CP 20	CP 21	CP 22	CP 23	CP 24	TOTALE	
ATECO 1	95	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	100
ATECO 2	16	43	0	0	0	0	0	0	0	2	6	7	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	6	18	100
ATECO 3	3	5	37	0	3	0	0	0	1	8	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	33	100
ATECO 4	0	8	0	24	3	2	0	1	0	12	6	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	40	100
ATECO 5	0	3	1	0	58	1	0	0	0	2	3	5	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	1	19	100	
ATECO 6	0	10	1	0	1	23	0	4	1	18	5	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	33	100	
ATECO 7	2	0	0	0	0	0	40	2	16	2	15	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	100
ATECO 8	0	5	0	0	0	1	0	23	12	17	10	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	100
ATECO 9	1	0	1	0	0	0	1	0	78	4	4	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	10	100
ATECO 10	0	1	0	0	0	1	0	0	4	48	4	2	0	2	1	4	0	0	0	0	0	1	0	31	100	
ATECO 11	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	57	2	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	33	100
ATECO 12	9	2	0	0	0	0	0	0	0	2	5	50	0	1	1	0	0	0	2	0	0	1	3	23	100	
ATECO 13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	31	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	57	100	
ATECO 14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	4	1	40	2	0	0	0	0	0	0	2	1	46	100	
ATECO 15	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7	6	13	0	2	42	3	0	0	0	0	0	2	0	24	100	
ATECO 16	2	0	0	0	0	1	0	0	3	4	14	2	0	0	0	43	0	0	0	0	0	0	1	27	100	
ATECO 17	0	3	0	3	1	0	0	0	0	2	2	9	0	4	1	0	20	1	1	1	0	14	1	37	100	
ATECO 18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	91	1	0	0	0	0	6	100	
ATECO 19	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	5	67	2	0	0	2	19	100	
ATECO 20	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	4	79	1	0	4	9	100	
ATECO 21	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	0	0	0	0	0	1	1	2	20	24	23	22	100	
ATECO 22	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	85	1	5	100	
ATECO 23	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	84	6	100	
ATECO 24	2	1	0	0	0	0	0	0	1	1	5	10	0	1	1	1	0	6	4	1	0	5	5	55	100	





GRAZIE PER L'ATTENZIONE



[www.inapp.gov.it](http://www.inapp.gov.it)