

Analisi socio-economiche di componenti specifici dei contenuti del lavoro, con particolare riferimento alle nuove tecnologie, e stima delle possibili modificazioni strutturali sul sistema delle competenze

Dicembre 2018

Il presente rapporto è stato realizzato da INAPP in qualità di Organismo intermedio del PON SPAO con il contributo del Fondo sociale europeo 2014-2020 Azione - 10.4.11 Ambito di attività 1

1. Impostazione della ricerca

Il lavoro preliminare svolto per l'impostazione della ricerca ha necessitato in primo luogo la definizione e costruzione del *data set* essenziale per l'analisi dei dati tratti dalla rilevazione campionaria sulle forze di lavoro Istat¹ (periodo 2011-2016) rilette secondo la logica dell'aggregazione settoriale del modello Atlante. L'ipotesi alla base dello studio è che l'approfondimento delle dinamiche lavorative settoriali, intendendo con questo nello specifico l'analisi della composizione dell'occupazione che afferisce a ciascun SEP-Atlante, possa essere una fonte importante di informazioni per il monitoraggio delle dinamiche evolutive dei sistemi di offerta nonché per lo studio delle dinamiche lavorative su cui il cambiamento tecnologico sta avendo una influenza significativa.

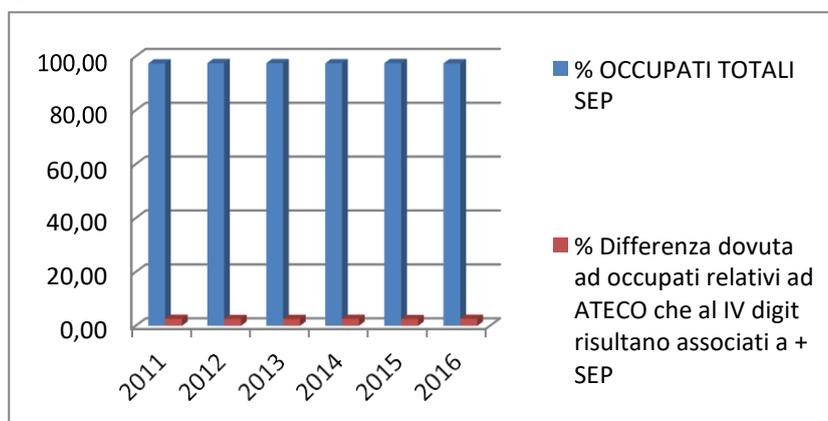
Il modello SEP-Atlante è stato costruito utilizzando i codici CP e ATECO alla massima estensione, quinto *digit* per i codici CP-2011 e sesto *digit* per i codici ATECO 2007. I codici utilizzati nella rilevazione Forze lavoro ISTAT sono al IV *digit* sia per i codici CP che per i codici ATECO.

Nell'analisi della composizione dell'occupazione per SEP è stato quindi necessario individuare tutti i codici ATECO che alla loro massima estensione (VI *digit*) si collocano nella classificazione SEP-Atlante in più SEP. Questi codici sono stati isolati e pertanto non vengono considerati nell'analisi dell'occupazione secondo il modello Atlante, di seguito si riporta la tabella 1 di sintesi dei dati complessivi dell'occupazione rilevazione RCRF, il totale di occupati rilette attraverso la classificazione SEP-Atlante, e il numero di occupati non considerati perché riferiti a codici ATECO attribuibili al 6 *digit* a più SEP, in media per ogni anno non sono stati considerati il 2,6% circa degli occupati del campione totale (grafico 1).

Tabella 1

	2011	2012	2013	2014	2015	2016
OCCUPATI TOTALI RCFL	22306490	22292670	21939171	22273279	22459358	22752677
OCCUPATI TOTALI RILETTI SEP	21726723	21735719	21387082	21701726	21899860	22163817
Differenza dovuta ad occupati relativi ad ATECO che al IV digit risultano associati a + SEP	579767	556951	552089	571553	559498	588860

Grafico 1



¹Tale indagine rappresenta la principale fonte di informazione statistica sul mercato del lavoro italiano. Le informazioni rilevate presso la popolazione costituiscono la base sulla quale vengono derivate le stime ufficiali degli occupati e dei disoccupati, nonché le informazioni sui principali aggregati dell'offerta di lavoro – professione, settore di attività economica, ore lavorate, tipologia e durata dei contratti, formazione.

In seguito al lavoro di riallineamento e pulizia dei dati sono state prese le seguenti decisioni:

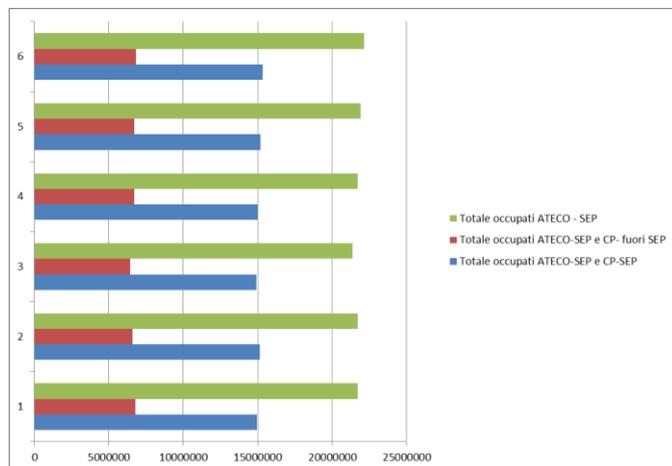
- è stato costruito un *data set* in cui è possibile individuare il numero di occupati per ognuna delle CP richiamate dagli ATECO costituenti il SEP-Atlante;
- i codici CP al IV *digit* afferenti ad ognuno dei SEP sono stati categorizzati nel modo seguente:
 - Gialli/Trasversali: codici CP che alla massima estensione/*V digit*, nella classificazione SEP-Atlante, si collocano in più SEP.
 - Verdi/Codici di SEP: codici CP che alla massima estensione/*V digit* si collocano, nella classificazione SEP-Atlante, in un solo SEP.
 - Rossi/Codici fuori SEP: codici CP richiamati dagli ATECO di SEP ma che alla loro massima estensione di collocano in altro SEP-Atlante.

Questa struttura ci permette oggi di raggiungere due obiettivi:

- validare, grazie ai dati dell'occupazione, la configurazione dei SEP-Atlante
- esplorare la composizione dell'occupazione complessiva avendo come matrice di lettura non solo le informazioni provenienti dai dati Istat ma anche l'approfondimento qualitativo dei dati possibile grazie alla modello di analisi di processo fornito da Atlante lavoro.

Da una lettura sintetica del dato emerge che per tutti e sei gli anni della rilevazione RCFL l'occupazione settoriale è spiegata per il 70% circa da professionalità/CP incluse nel SEP nella classificazione SEP-Atlante, il 30% sono professionalità definite fuori SEP (cfr. Grafico 2).

Grafico 2



Nella tabella 2 si riporta la sintesi dei singoli SEP, è pertanto qui possibile evidenziare ciò che accade per ogni singolo settore. Per 17 settori la quota maggiore di occupazione è spiegata dalle cp attribuite al SEP nel modello Atlante, per 7 settori la quota maggiore di occupazione è spiegata da CP fuori SEP.

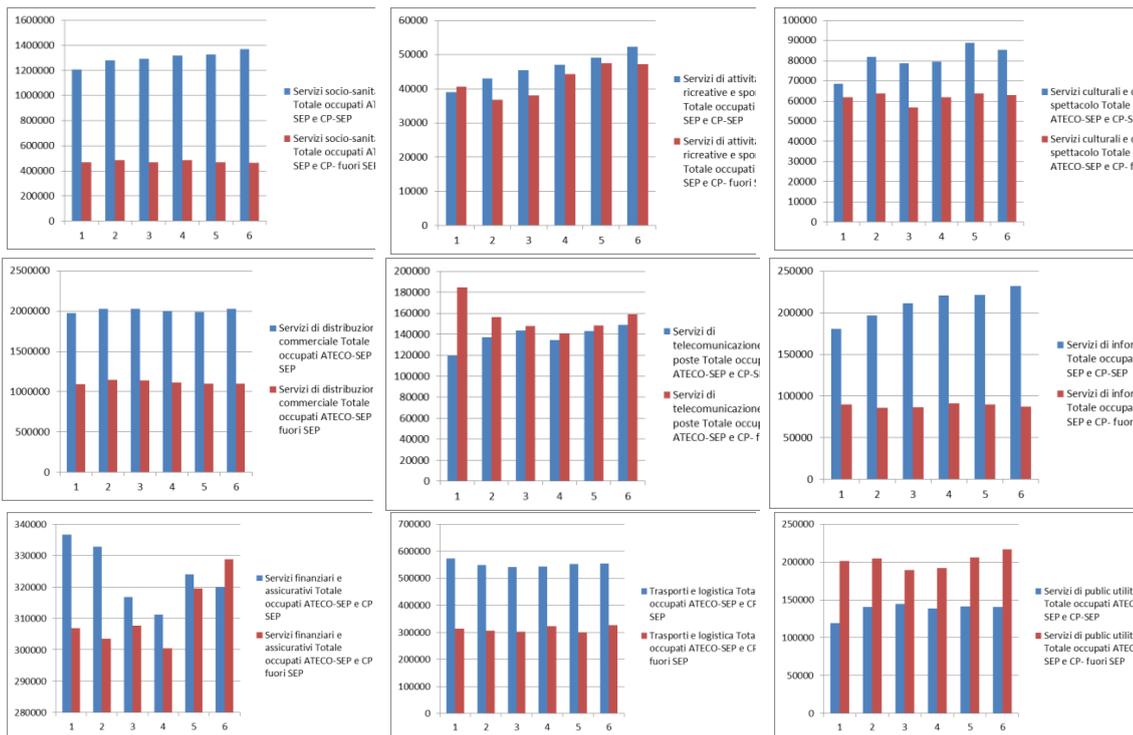
Tabella 2.

SEP	Occupati classificati	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Agricoltura, silvicoltura e pesca	Totale occupati ATECO-SEP e CP-SEP	88,09	89,80	88,54	86,67	86,10	86,51
Agricoltura, silvicoltura e pesca	Totale occupati ATECO-SEP e CP- fuori SEP	11,91	10,20	11,46	13,33	13,90	13,49
Agricoltura, silvicoltura e pesca	Totale occupati ATECO - SEP	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Produzioni alimentari	Totale occupati ATECO-SEP e CP-SEP	52,15	53,35	52,81	50,15	50,98	52,88
Produzioni alimentari	Totale occupati ATECO-SEP e CP- fuori SEP	47,85	46,65	47,19	49,85	49,02	47,12
Produzioni alimentari	Totale occupati ATECO - SEP	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Estrazione gas, petrolio, carbone, minerali e lavorazione pietre	Totale occupati ATECO-SEP e CP-SEP	50,23	47,59	53,66	51,23	45,75	41,52
Estrazione gas, petrolio, carbone, minerali e lavorazione pietre	Totale occupati ATECO-SEP e CP- fuori SEP	49,77	52,41	46,34	48,77	54,25	58,48
Estrazione gas, petrolio, carbone, minerali e lavorazione pietre	Totale occupati ATECO - SEP	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Chimica	Totale occupati ATECO-SEP e CP-SEP	32,31	32,80	34,38	31,73	33,18	32,61
Chimica	Totale occupati ATECO-SEP e CP- fuori SEP	67,69	67,20	65,62	68,27	66,82	67,39
Chimica	Totale occupati ATECO - SEP	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Vetro, ceramica e materiali da costruzione	Totale occupati ATECO-SEP e CP-SEP	35,13	34,57	37,12	35,05	33,70	29,70
Vetro, ceramica e materiali da costruzione	Totale occupati ATECO-SEP e CP- fuori SEP	64,87	65,43	62,88	64,95	66,30	70,30
Vetro, ceramica e materiali da costruzione	Totale occupati ATECO - SEP	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica	Totale occupati ATECO-SEP e CP-SEP	64,38	64,41	64,51	63,92	63,87	63,02
Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica	Totale occupati ATECO-SEP e CP- fuori SEP	35,62	35,59	35,49	36,08	36,13	36,98
Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica	Totale occupati ATECO - SEP	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Tessile, abbigliamento, calzaturiero e sistema moda	Totale occupati ATECO-SEP e CP-SEP	57,72	60,78	59,77	56,92	57,79	57,18
Tessile, abbigliamento, calzaturiero e sistema moda	Totale occupati ATECO-SEP e CP- fuori SEP	42,28	39,22	40,23	43,08	42,21	42,82
Tessile, abbigliamento, calzaturiero e sistema moda	Totale occupati ATECO - SEP	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Legno e arredo	Totale occupati ATECO-SEP e CP-SEP	59,52	59,67	59,12	56,85	54,38	52,44
Legno e arredo	Totale occupati ATECO-SEP e CP- fuori SEP	40,48	40,33	40,88	43,15	45,62	47,56
Legno e arredo	Totale occupati ATECO - SEP	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Carta e cartotecnica	Totale occupati ATECO-SEP e CP-SEP	42,66	38,92	45,02	45,29	36,51	36,50
Carta e cartotecnica	Totale occupati ATECO-SEP e CP- fuori SEP	57,34	61,08	54,98	54,71	63,49	63,50
Carta e cartotecnica	Totale occupati ATECO - SEP	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Edilizia	Totale occupati ATECO-SEP e CP-SEP	77,07	78,14	78,15	77,65	77,27	78,78
Edilizia	Totale occupati ATECO-SEP e CP- fuori SEP	22,93	21,86	21,85	22,35	22,73	21,22
Edilizia	Totale occupati ATECO - SEP	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Stampa ed editoria	Totale occupati ATECO-SEP e CP-SEP	48,79	49,32	48,20	45,48	46,19	42,92
Stampa ed editoria	Totale occupati ATECO-SEP e CP- fuori SEP	51,21	50,68	51,80	54,52	53,81	57,08
Stampa ed editoria	Totale occupati ATECO - SEP	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Trasporti e logistica	Totale occupati ATECO-SEP e CP-SEP	64,63	64,23	64,26	62,69	64,87	62,91
Trasporti e logistica	Totale occupati ATECO-SEP e CP- fuori SEP	35,37	35,77	35,74	37,31	35,13	37,09
Trasporti e logistica	Totale occupati ATECO - SEP	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Servizi di public utilities	Totale occupati ATECO-SEP e CP-SEP	37,22	40,77	43,29	41,93	40,73	39,34
Servizi di public utilities	Totale occupati ATECO-SEP e CP- fuori SEP	62,78	59,23	56,71	58,07	59,27	60,66
Servizi di public utilities	Totale occupati ATECO - SEP	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Servizi finanziari e assicurativi	Totale occupati ATECO-SEP e CP-SEP	52,31	52,30	50,74	50,87	50,35	49,33
Servizi finanziari e assicurativi	Totale occupati ATECO-SEP e CP- fuori SEP	47,69	47,70	49,26	49,13	49,65	50,67
Servizi finanziari e assicurativi	Totale occupati ATECO - SEP	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Servizi di informatica	Totale occupati ATECO-SEP e CP-SEP	66,82	69,55	70,88	70,73	71,18	72,63
Servizi di informatica	Totale occupati ATECO-SEP e CP- fuori SEP	33,18	30,45	29,12	29,27	28,82	27,37
Servizi di informatica	Totale occupati ATECO - SEP	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Servizi di telecomunicazione e poste	Totale occupati ATECO-SEP e CP-SEP	39,33	46,76	49,23	48,91	49,13	48,37
Servizi di telecomunicazione e poste	Totale occupati ATECO-SEP e CP- fuori SEP	60,67	53,24	50,77	51,09	50,87	51,63
Servizi di telecomunicazione e poste	Totale occupati ATECO - SEP	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Servizi di distribuzione commerciale	Totale occupati ATECO-SEP e CP-SEP	64,43	63,86	64,00	64,17	64,45	64,85
Servizi di distribuzione commerciale	Totale occupati ATECO-SEP e CP- fuori SEP	35,57	36,14	36,00	35,83	35,55	35,15
Servizi di distribuzione commerciale	Totale occupati ATECO - SEP	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Servizi turistici	Totale occupati ATECO-SEP e CP-SEP	80,00	82,83	83,44	84,54	85,12	84,17
Servizi turistici	Totale occupati ATECO-SEP e CP- fuori SEP	20,00	17,17	16,56	15,46	14,88	15,83
Servizi turistici	Totale occupati ATECO - SEP	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Servizi culturali e di spettacolo	Totale occupati ATECO-SEP e CP-SEP	52,54	56,29	58,14	56,19	58,21	57,49
Servizi culturali e di spettacolo	Totale occupati ATECO-SEP e CP- fuori SEP	47,46	43,71	41,86	43,81	41,79	42,51
Servizi culturali e di spettacolo	Totale occupati ATECO - SEP	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Servizi di attività ricreative e sportive	Totale occupati ATECO-SEP e CP-SEP	48,98	53,93	54,34	51,52	50,82	52,56
Servizi di attività ricreative e sportive	Totale occupati ATECO-SEP e CP- fuori SEP	51,02	46,07	45,66	48,48	49,18	47,44
Servizi di attività ricreative e sportive	Totale occupati ATECO - SEP	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Servizi socio-sanitari	Totale occupati ATECO-SEP e CP-SEP	71,94	72,48	73,50	73,12	73,93	74,71
Servizi socio-sanitari	Totale occupati ATECO-SEP e CP- fuori SEP	28,06	27,52	26,50	26,88	26,07	25,29
Servizi socio-sanitari	Totale occupati ATECO - SEP	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Servizi di educazione, formazione e lavoro	Totale occupati ATECO-SEP e CP-SEP	82,04	83,27	84,29	83,98	82,77	82,44
Servizi di educazione, formazione e lavoro	Totale occupati ATECO-SEP e CP- fuori SEP	17,96	16,73	15,71	16,02	17,23	17,56
Servizi di educazione, formazione e lavoro	Totale occupati ATECO - SEP	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Servizi alla persona	Totale occupati ATECO-SEP e CP-SEP	73,93	72,10	71,03	68,50	68,62	67,30
Servizi alla persona	Totale occupati ATECO-SEP e CP- fuori SEP	26,07	27,90	28,97	31,50	31,38	32,70
Servizi alla persona	Totale occupati ATECO - SEP	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Area comune	Totale occupati ATECO-SEP e CP-SEP	78,91	80,73	80,41	80,15	80,54	80,95
Area comune	Totale occupati ATECO-SEP e CP- fuori SEP	21,09	19,27	19,59	19,85	19,46	19,05
Area comune	Totale occupati ATECO - SEP	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Un dato interessante è relativo alla lettura della diversa % di occupazione spiegata dalle cp fuori SEP, letta insieme al tasso di variazione dell'occupazione dal 2011 al 2016. Da una prima analisi di massima (cfr. Grafico 3) per i settori che fanno rilevare una decrescita dell'occupazione complessiva dal 2011 al 2016 (ad esempio Estrazione gas, petrolio, carbone, minerali e lavorazione pietre; Legno e arredo) si evidenzia che al calare dell'occupazione totale di SEP corrisponde un aumento della % di occupazione spiegata dalle CP fuori SEP. Nella quasi totalità dei settori che fanno rilevare una crescita dell'occupazione dal 2011 al 2016 essa è spiegata costantemente da cp di SEP. Tale dato sarà approfondito nella prossima annualità grazie all'analisi della composizione dell'occupazione per singolo settore.

Grafico 3





Si riportano di seguito le prime analisi quali-quantitative relative all'evoluzione della composizione dell'occupazione per ognuno dei 24 SEP descritti nel modello Atlante lavoro. Nello specifico dopo un paragrafo introduttivo che presenta i dati complessivi dell'occupazione nel periodo 2011-2016 aggregati nei 24 SEP, sono riportati 24 paragrafi dedicati ognuno ad un singolo SEP in essi sono discussi:

- i valori assoluti dell'occupazione di SEP, il tasso di variazione occupazione di SEP sull'intero periodo 2011-2016;
- i valori assoluti dell'occupazione di processo, il tasso di variazione occupazione per ognuno dei processi sull'intero periodo 2011-2016. È necessario qui precisare che il numero di occupati relativi ad ogni processo viene, in questa prima analisi, commentato come dato grezzo aggregato in quanto le coppie di ATECO-CP che si creano nel SEP si possono replicare in più processi;
- il peso occupazionale (ed evoluzione nel tempo dello stesso) dei SEP-Processi ed evoluzione delle quote nel tempo;
- la composizione dei singoli SEP per CP: si riporta per ogni SEP una analisi delle a configurazione del SEP secondo gli aggregati relativi ai 9 grandi gruppi CP-Istat.

In merito all'ultimo punto nel data set è stato, per ognuna delle CP, calcolato il peso occupazionale sul totale 2016 nonché il tasso di variazione nell'ambito del SEP. Questo determina la possibilità nella nuova annualità di poter avere non solo la fotografia del peso occupazione di ogni CP nei diversi SEP-Atlante ma anche di verificare le variazioni del tasso occupazionale nei 6 anni oggetto di analisi rispetto ad ogni SEP- Processo analizzato.

Sarà inoltre possibile osservare e descrivere, in termini quali-quantitativi, i processi di lavoro a cui afferiscono i cluster di professionalità con tasso di variazione positivo e negativo. Tale lavoro potrà essere utile per una osservazione in merito alle competenze già descritte nel repertorio nazionale nonché all'approfondimento dei temi relativi all'analisi e stima delle possibili modificazioni strutturali sul sistema delle competenze alla luce dell'impatto della digitalizzazione sui processi caratterizzanti il lavoro.

2. Dati complessivi dell'occupazione nel periodo 2011-2016 aggregati nei 24 SEP

Valori assoluti dell'occupazione dei 24 SEP Atlante lavoro

Si riporta di seguito la tabella di sintesi dei valori assoluti degli occupati per ciascun SEP nel periodo 2011-2016 (cfr. tabella 3).

Tabella 3.

SEP	N occupati 2011	N occupati 2012	N occupati 2013	N occupati 2014	N occupati 2015	N occupati 2016
Agricoltura, silvicoltura e pesca	875498	889464	865639	896249	938479	977695
Produzioni alimentari	401255	408401	425946	464381	482476	493418
Estrazione gas, petrolio, carbone, minerali e lavorazione pietre	75768	64234	70849	83043	70257	70681
Chimica	435800	416540	420331	431219	430285	437784
Vetro, ceramica e materiali da costruzione	169354	162089	149998	149717	139702	131361
Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica	2722590	2679116	2586222	2663359	2685553	2710251
Tessile, abbigliamento, calzaturiero e sistema moda	524467	508036	485346	504992	500746	488644
Legno e arredo	317746	302938	307927	306206	290102	286194
Carta e cartotecnica	79756	74875	70550	86457	83660	82245
Edilizia	1315387	1213034	1090909	1047995	1037028	989954
Stampa ed editoria	208744	212627	197739	191934	189259	191847
Trasporti e logistica	887644	855313	843831	866943	850660	882725
Servizi di public utilities	320844	345094	334405	330716	347321	356773
Servizi finanziari e assicurativi	643529	636411	624491	611626	643501	648773
Servizi di informatica	270374	282378	297918	311864	311023	319475
Servizi di telecomunicazione e poste	304021	293479	291290	275322	291005	307667
Servizi di distribuzione commerciale	3064985	3178729	3164855	3114320	3084393	3124959
Servizi turistici	1252044	1309906	1287666	1331638	1399327	1462785
Servizi culturali e di spettacolo	130222	145537	135464	141356	152703	148354
Servizi di attività ricreative e sportive	79624	79763	83548	91482	96554	99545
Servizi socio-sanitari	1676794	1768893	1761553	1804231	1796316	1831430
Servizi di educazione, formazione e lavoro	1554665	1506379	1501293	1531453	1528205	1563396

Servizi alla persona	900956	992130	998760	1055587	1075827	1055646
Area comune	3514656	3410353	3390552	3409636	3475478	3502215
Totale occupazione per anno	21726723	21735719	21387082	21701726	21899860	22163817

Per ognuno dei settori è stato in seguito calcolato il tasso di variazione dell'occupazione sull'intero periodo 2011-2016 (cfr. tabella 4), e successivamente il peso occupazionale (ed evoluzione nel tempo dello stesso) dei SEP sul totale dell'occupazione italiana (cfr. tabella 5).

Tabella 4.

SEP	Tasso di variazione 2011-2016
Agricoltura, silvicoltura e pesca	4,79
Produzioni alimentari	8,98
Estrazione gas, petrolio, carbone, minerali e lavorazione pietre	-3,02
Chimica	0,20
Vetro, ceramica e materiali da costruzione	-11,03
Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica	-0,20
Tessile, abbigliamento, calzaturiero e sistema moda	-3,07
Legno e arredo	-4,54
Carta e cartotecnica	1,33
Edilizia	-12,34
Stampa ed editoria	-3,67
Trasporti e logistica	-0,24
Servizi di public utilities	4,61
Servizi finanziari e assicurativi	0,35
Servizi di informatica	7,25
Servizi di telecomunicazione e poste	0,52
Servizi di distribuzione commerciale	0,84
Servizi turistici	6,76
Servizi culturali e di spettacolo	5,66
Servizi di attività ricreative e sportive	9,70
Servizi socio-sanitari	3,83
Servizi di educazione, formazione e lavoro	0,24
Servizi alla persona	6,88
Area comune	-0,15

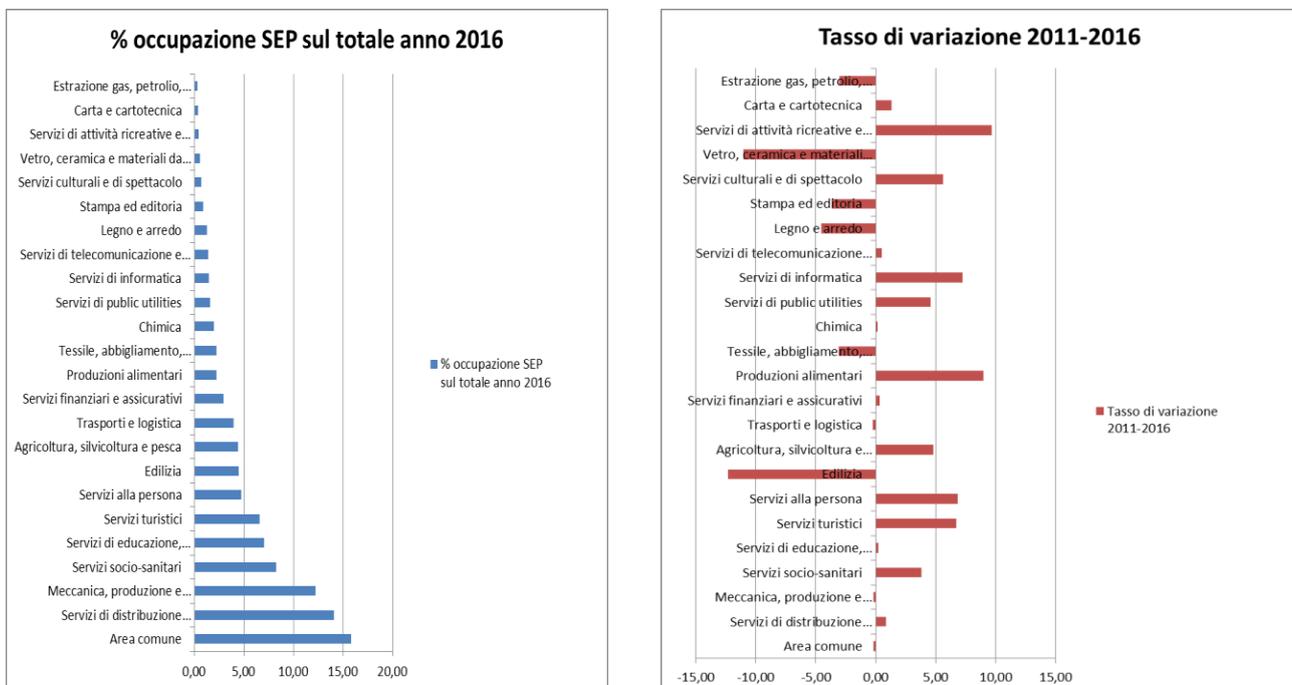
Tabella 5.

SEP	% occupazione SEP sul totale anno 2011	% occupazione SEP sul totale anno 2012	% occupazione SEP sul totale anno 2013	% occupazione SEP sul totale anno 2014	% occupazione SEP sul totale anno 2015	% occupazione SEP sul totale anno 2016
Agricoltura, silvicoltura e pesca	4,03	4,09	4,05	4,13	4,29	4,41
Produzioni alimentari	1,85	1,88	1,99	2,14	2,20	2,23
Estrazione gas, petrolio, carbone, minerali e lavorazione pietre	0,35	0,30	0,33	0,38	0,32	0,32
Chimica	2,01	1,92	1,97	1,99	1,96	1,98
Vetro, ceramica e materiali da costruzione	0,78	0,75	0,70	0,69	0,64	0,59
Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica	12,53	12,33	12,09	12,27	12,26	12,23
Tessile, abbigliamento, calzaturiero e sistema moda	2,41	2,34	2,27	2,33	2,29	2,20
Legno e arredo	1,46	1,39	1,44	1,41	1,32	1,29
Carta e cartotecnica	0,37	0,34	0,33	0,40	0,38	0,37
Edilizia	6,05	5,58	5,10	4,83	4,74	4,47
Stampa ed editoria	0,96	0,98	0,92	0,88	0,86	0,87
Trasporti e logistica	4,09	3,94	3,95	3,99	3,88	3,98
Servizi di public utilities	1,48	1,59	1,56	1,52	1,59	1,61
Servizi finanziari e assicurativi	2,96	2,93	2,92	2,82	2,94	2,93
Servizi di informatica	1,24	1,30	1,39	1,44	1,42	1,44
Servizi di telecomunicazione e poste	1,40	1,35	1,36	1,27	1,33	1,39
Servizi di distribuzione commerciale	14,11	14,62	14,80	14,35	14,08	14,10
Servizi turistici	5,76	6,03	6,02	6,14	6,39	6,60
Servizi culturali e di spettacolo	0,60	0,67	0,63	0,65	0,70	0,67
Servizi di attività ricreative e sportive	0,37	0,37	0,39	0,42	0,44	0,45
Servizi socio-sanitari	7,72	8,14	8,24	8,31	8,20	8,26
Servizi di educazione, formazione e lavoro	7,16	6,93	7,02	7,06	6,98	7,05
Servizi alla persona	4,15	4,56	4,67	4,86	4,91	4,76
Area comune	16,18	15,69	15,85	15,71	15,87	15,80

Di seguito si riportano, per una sintesi ragionata, due grafici in cui i SEP sono stati ordinati sulla base del peso occupazionale di ciascuno di essi sul totale dell'occupazione italiana per l'annualità 2016. Il primo

grafico evidenzia appunto il peso dell'occupazione di ciascun SEP sul totale dell'occupazione italiana; il secondo mostra il tasso di variazione dell'occupazione per SEP sull'intero periodo 2011-2016 (l'ordinamento segue quello del peso occupazionale).

Grafico 4



Il primo dato interessante da rilevare si riferisce ai SEP che hanno un peso maggiore sull'occupazione italiana, questi aggregano circa l'65% dell'occupazione totale italiana per l'anno 2016:

1. Area comune
2. Servizi di distribuzione commerciale
3. Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica
4. Servizi socio-sanitari
5. Servizi di educazione, formazione e lavoro
6. Servizi turistici

Se si osserva l'andamento del tasso di crescita del singolo settore: dal 2011 al 2016 per due di questi la variazione è in negativo, nello specifico *Area Comune* e *Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica*, per i quattro settori restanti la variazione in positivo arriva in un solo caso, per il SEP *Servizi turistici*, al 6,76%. I SEP che fanno rilevare il maggiore incremento di occupazione dal 2011 al 2016 sono *Servizi di attività ricreative e sportive* con tasso di variazione del 9,70%, *Produzioni alimentare* con un tasso di variazione del 8,98% e *Servizi di informatica* con un tasso di variazione del 7,25%.

3. Prime analisi dei 24 SEP

3.1 Approfondimento SEP - Agricoltura, silvicoltura e pesca

Il settore fa rilevare una crescita dell'occupazione dal 2011 al 2016, con un tasso di variazione in positivo del 4,79%.

Tabella 6.

SEP	N occupati 2011	N occupati 2012	N occupati 2013	N occupati 2014	N occupati 2015	N occupati 2016
Agricoltura, silvicoltura e pesca	875498	889464	865639	896249	938479	977695

Se si osserva il peso degli occupati afferenti al SEP sul totale complessivo è possibile notare una crescita costante dal 2011 al 2016.

Tabella 7.

SEP	% occupazione SEP sul totale anno 2011	% occupazione SEP sul totale anno 2012	% occupazione SEP sul totale anno 2013	% occupazione SEP sul totale anno 2014	% occupazione SEP sul totale anno 2015	% occupazione SEP sul totale anno 2016
Agricoltura, silvicoltura e pesca	4,03	4,09	4,05	4,13	4,29	4,41

Il SEP si articola in tre processi riportati nella tabella di seguito con il dettaglio del numero di occupati per ognuno dei essi.

Tabella 8.

SEP-Agricoltura, silvicoltura e pesca						
Processi	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Coltivazioni agricole, florovivaistiche, forestali e costruzione/manutenzione di parchi e giardini	641172	649904	650978	670831	670817	710540
Allevamento di animali per uso sportivo e per la produzione di carne e di altri prodotti alimentari e non alimentari. Allevamento di insetti per la produzione di prodotti alimentari	117203	130736	133863	149661	159250	156863
Acquacoltura e pesca	48408	50942	43979	42039	40962	42635

Il processo che aggrega il maggior numero di occupati (più del 77% per ogni anno di rilevazione) è "Coltivazioni agricole, florovivaistiche, forestali e costruzione/manutenzione di parchi e giardini".

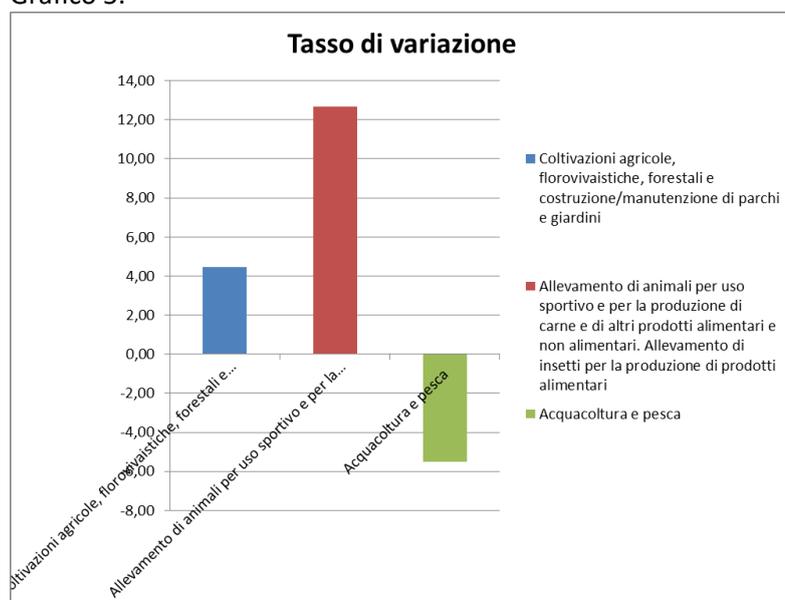
Tabella 9.

SEP-Agricoltura, silvicoltura e pesca	% occupazione Processo sul totale di SEP 2011	% occupazione Processo sul totale di SEP 2012	% occupazione Processo sul totale di SEP 2013	% occupazione Processo sul totale di SEP 2014	% occupazione Processo sul totale di SEP 2015	% occupazione Processo sul totale di SEP 2016
Coltivazioni agricole, florovivaistiche, forestali e costruzione/manutenzione di parchi e giardini	79,47	78,15	78,54	77,77	77,01	78,08

Allevamento di animali per uso sportivo e per la produzione di carne e di altri prodotti alimentari e non alimentari. Allevamento di insetti per la produzione di prodotti alimentari	14,53	15,72	16,15	17,35	18,28	17,24
Acquacoltura e pesca	6,00	6,13	5,31	4,87	4,70	4,68

Andando ad osservare il tasso di variazione dell'occupazione all'interno del SEP è possibile evidenziare che per i primi due processi l'occupazione cresce mentre per il terzo decresce. In particolare è interessante notare che il processo relativo alle coltivazioni agricole, pur essendo il più rappresentativo in termini di occupazione totale aggregata, fa evidenziare un tasso di variazione del 4,46% a differenza del processo "Allevamento di animali per uso sportivo e per la produzione di carne e di altri prodotti alimentari e non alimentari. Allevamento di insetti per la produzione di prodotti alimentari" per il quale si rileva una crescita del 12,55%.

Grafico 5.



Composizione del SEP per CP

Le professionalità (codici CP) connesse ai codici ATECO del SEP *Agricoltura, silvicoltura e pesca* sono nel totale 333, di questi 23 appartengono al grande gruppo 1 - LEGISLATORI, IMPRENDITORI E ALTA DIRIGENZA, e rappresentano il 5,56% del totale degli occupati del 2016.

Cinquantacinque afferiscono al grande gruppo 2- PROFESSIONI INTELLETTUALI, SCIENTIFICHE E DI ELEVATA SPECIALIZZAZIONE, e rappresentano il 2,59% del totale degli occupati del 2016.

Settantacinque al grande gruppo 3- PROFESSIONI TECNICHE, e rappresentano il 1,89% del totale degli occupati del 2016.

Venticinque al grande gruppo 4-PROFESSIONI ESECUTIVE NEL LAVORO D'UFFICIO, e rappresentano il 1,81% del totale degli occupati del 2016.

Trentaquattro al grande gruppo 5-PROFESSIONI QUALIFICATE NELLE ATTIVITA' COMMERCIALI E NEI SERVIZI, e rappresentano il 0,78% del totale degli occupati del 2016.

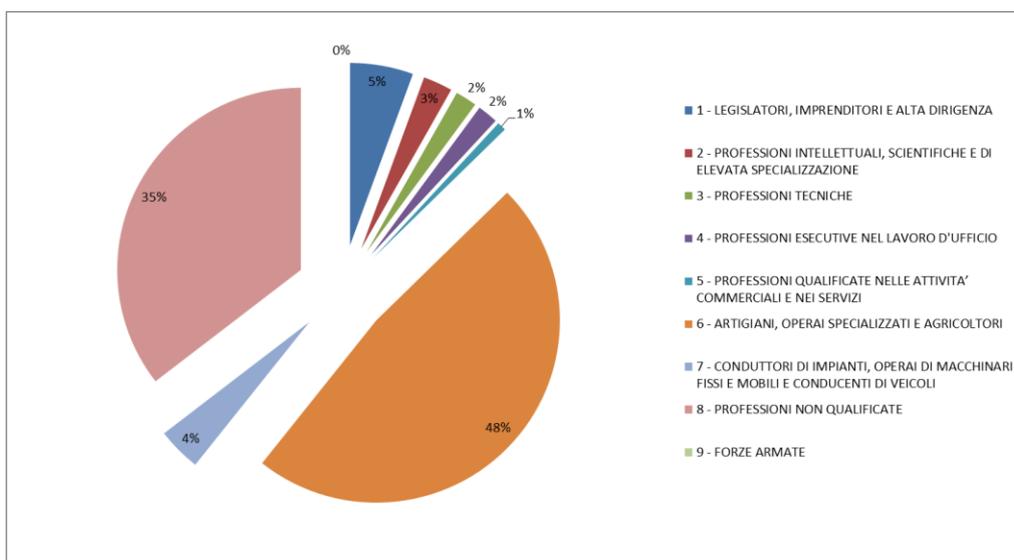
Sessanta al grande gruppo 6-ARTIGIANI, OPERAI SPECIALIZZATI E AGRICOLTORI, e rappresentano il 48,05% del totale degli occupati del 2016.

Quarantuno al grande gruppo 7-CONDUTTORI DI IMPIANTI, OPERAI DI MACCHINARI FISSI E MOBILI E CONDUCENTI DI VEICOLI, e rappresentano il 3,86% del totale degli occupati del 2016.

Venti al grande gruppo 8- PROFESSIONI NON QUALIFICATE, e rappresentano il 35,47% del totale degli occupati del 2016.

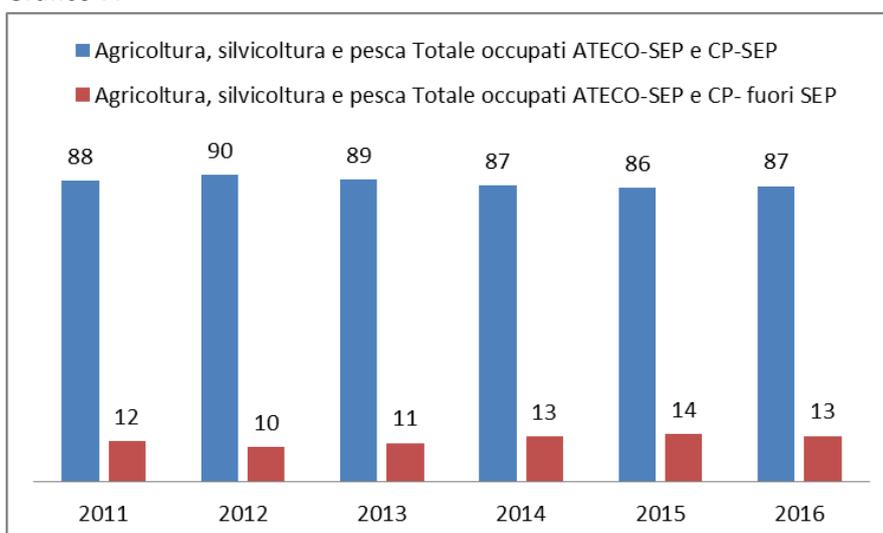
In sintesi è possibile evidenziare che le professioni maggiormente presenti in questo SEP sono quelle appartenenti ai grandi gruppi 6 e 8.

Grafico 6.



Nella classificazione SEP-Atlante sono 32 le CP al 4 *digit* attribuite al SEP, come è possibile vedere dal grafico seguente per tutti i cinque anni di rilevazione esse spiegano il 90% circa dell'occupazione del SEP.

Grafico 7.



3.2 Approfondimento SEP - Produzioni alimentari

Il settore fa rilevare una crescita dell'occupazione costante dal 2011 al 2016, con un tasso di variazione in positivo del 8,98%.

Tabella 10.

SEP	N occupati 2011	N occupati 2012	N occupati 2013	N occupati 2014	N occupati 2015	N occupati 2016
Produzioni alimentari	401255	408401	425946	464381	482476	493418

Se si osserva il peso degli occupati afferenti al SEP sul totale complessivo è possibile notare una crescita costante dal 2011 al 2016.

Tabella 11.

SEP	% occupazione SEP sul totale anno 2011	% occupazione SEP sul totale anno 2012	% occupazione SEP sul totale anno 2013	% occupazione SEP sul totale anno 2014	% occupazione SEP sul totale anno 2015	% occupazione SEP sul totale anno 2016
Produzioni alimentari	1,85	1,88	1,99	2,14	2,20	2,23

Il SEP si articola in sette processi riportati nella tabella di seguito con il dettaglio del numero di occupati per ognuno dei essi.

Tabella 12.

SEP- Produzioni alimentari	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Processi						
Gestione dei processi di produzione, trasformazione e confezionamento di prodotti alimentari	422221	427075	447330	486261	507205	522837
Lavorazione e produzione di farine, pasta e prodotti da forno	177378	174598	185778	197305	196018	201972
Lavorazione e produzione lattiero e caseario	48171	45186	48442	55971	54360	56745
Lavorazione e produzione di prodotti a base di vegetali	89358	110423	107672	108949	111758	119348
Lavorazione e produzione di prodotti a base di carne e pesce	76165	74193	82186	91660	98877	99530
Produzione di bevande	44087	42287	42397	45886	46835	45580
Lavorazione e produzione del tabacco	2609	1983	1975	2427	2951	3286

Il processo che aggrega il maggior numero di occupati (circa 50% per ogni anno di rilevazione) è "Gestione dei processi di produzione, trasformazione e confezionamento di prodotti alimentari". Come anticipato questo dato è da considerarsi grezzo in quanto pur avendo impostato la descrizione dei processi di lavoro di

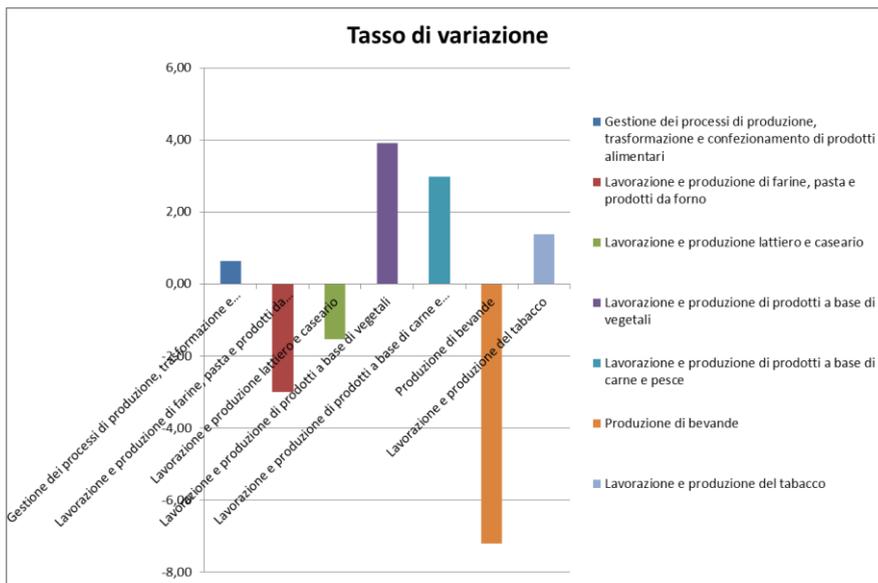
questo SEP tenendo conto della specificità di prodotto il primo processo aggrega, essendo trasversale, le professionalità di tutti gli altri 5 processi.

Tabella 13.

SEP- Produzioni alimentari	% occupazione Processo 2011	% occupazione Processo 2012	% occupazione Processo 2013	% occupazione Processo 2014	% occupazione Processo 2015	% occupazione Processo 2016
Processi						
Gestione dei processi di produzione, trasformazione e confezionamento di prodotti alimentari	49,10	48,77	48,85	49,19	49,82	49,83
Lavorazione e produzione di farine, pasta e prodotti da forno	20,63	19,94	20,29	19,96	19,26	19,25
Lavorazione e produzione lattiero e caseario	5,60	5,16	5,29	5,66	5,34	5,41
Lavorazione e produzione di prodotti a base di vegetali	10,39	12,61	11,76	11,02	10,98	11,37
Lavorazione e produzione di prodotti a base di carne e pesce	8,86	8,47	8,97	9,27	9,71	9,49
Produzione di bevande	5,13	4,83	4,63	4,64	4,60	4,34
Lavorazione e produzione del tabacco	0,30	0,23	0,22	0,25	0,29	0,31

Andando ad osservare il tasso di variazione dell'occupazione all'interno del SEP è possibile evidenziare che la crescita occupazionale varia in modo diverso nei sei processi descritti. Sarà pertanto indispensabile una analisi analitica della configurazione professionale e dell'evoluzione dei processi di lavoro anche nell'ottica della digitalizzazione.

Grafico 8.



Composizione del SEP per CP

Le professionalità (codici CP) connesse ai codici ATECO del SEP *Produzioni alimentari* sono nel totale 256, di queste 20 appartengono al grande gruppo 1 - LEGISLATORI, IMPRENDITORI E ALTA DIRIGENZA, e rappresentano il 2,52% del totale degli occupati del 2016.

Ventotto afferiscono al grande gruppo 2- PROFESSIONI INTELLETTUALI, SCIENTIFICHE E DI ELEVATA SPECIALIZZAZIONE, e rappresentano il 2,14% del totale degli occupati del 2016.

Quarantasette al grande gruppo 3- PROFESSIONI TECNICHE, e rappresentano il 11% del totale degli occupati del 2016.

Ventiquattro al grande gruppo 4-PROFESSIONI ESECUTIVE NEL LAVORO D'UFFICIO, e rappresentano il 8,51% del totale degli occupati del 2016.

Ventitre al grande gruppo 5-PROFESSIONI QUALIFICATE NELLE ATTIVITA' COMMERCIALI E NEI SERVIZI, e rappresentano il 7,16% del totale degli occupati del 2016.

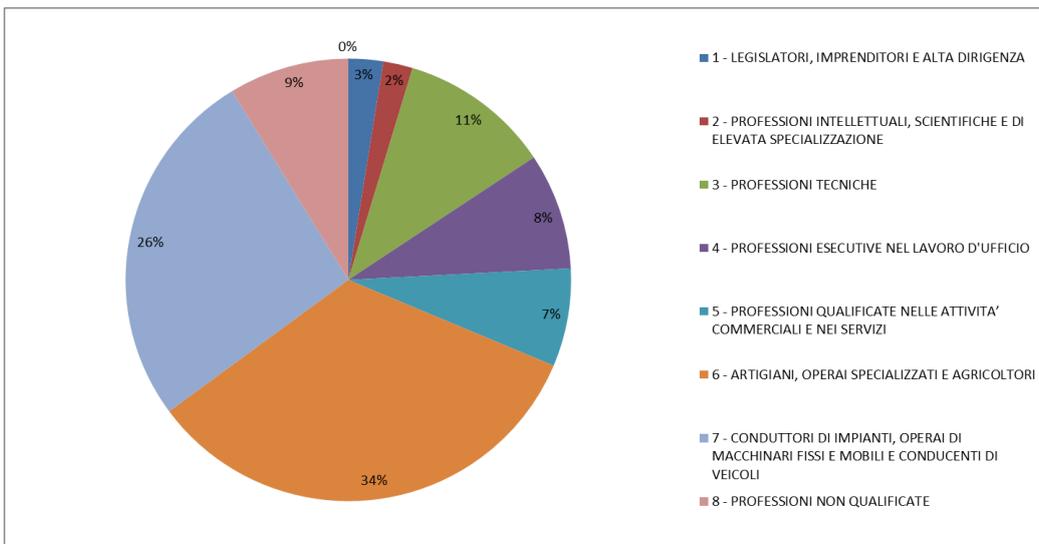
Cinquantuno al grande gruppo 6-ARTIGIANI, OPERAI SPECIALIZZATI E AGRICOLTORI, e rappresentano il 33,54% del totale degli occupati del 2016.

Quarantacinque al grande gruppo 7-CONDUTTORI DI IMPIANTI, OPERAI DI MACCHINARI FISSI E MOBILI E CONDUCENTI DI VEICOLI, e rappresentano il 26,38% del totale degli occupati del 2016.

Diciotto al grande gruppo 8- PROFESSIONI NON QUALIFICATE, e rappresentano il 8.75% del totale degli occupati del 2016.

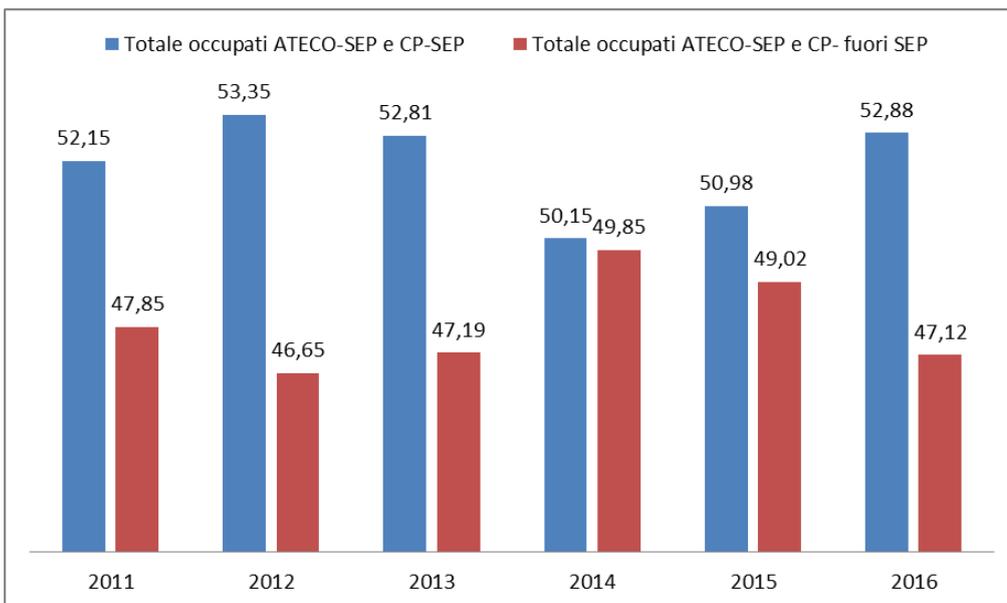
In sintesi è possibile evidenziare che le professioni maggiormente presenti in questo SEP sono quelle appartenenti ai grandi gruppi 6 e 7.

Grafico 9.



Nella classificazione SEP-Atlante sono 21 le CP al 4 *digit* attribuite al SEP, come è possibile osservare dal grafico seguente per tutti i cinque anni di rilevazione esse spiegano il 50% circa dell'occupazione del SEP.

Grafico 10.



3.3 Approfondimento SEP - Edilizia

Il settore fa rilevare una decrescita dell'occupazione costante dal 2011 al 2016, con un tasso di variazione in negativo del -12,34%.

Tabella 14.

SEP	N occupati 2011	N occupati 2012	N occupati 2013	N occupati 2014	N occupati 2015	N occupati 2016
Edilizia	1315387	1213034	1090909	1047995	1037028	989954

Se si osserva il peso degli occupati afferenti al SEP sul totale complessivo è possibile notare una decrescita costante dal 2011 al 2016.

Tabella 15.

SEP	% occupazione SEP sul totale anno 2011	% occupazione SEP sul totale anno 2012	% occupazione SEP sul totale anno 2013	% occupazione SEP sul totale anno 2014	% occupazione SEP sul totale anno 2015	% occupazione SEP sul totale anno 2016
Edilizia	6,05	5,58	5,10	4,83	4,74	4,47

Il SEP si articola in un solo processo riportato nella tabella di seguito con il dettaglio del numero di occupati per ogni annualità.

Tabella 16.

SEP- Edilizia	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Processi						
Costruzione di edifici e di opere di ingegneria civile/industriale	1295796	1188390	1058014	1012562	1010091	968838

Composizione del SEP per CP

Le professionalità (codici CP) connesse ai codici ATECO del SEP *Edilizia* sono nel totale 263, di queste 22 appartengono al grande gruppo 1 - LEGISLATORI, IMPRENDITORI E ALTA DIRIGENZA, e rappresentano il 6,26% del totale degli occupati del 2016.

Ventotto afferiscono al grande gruppo 2- PROFESSIONI INTELLETTUALI, SCIENTIFICHE E DI ELEVATA SPECIALIZZAZIONE, e rappresentano il 1,9% del totale degli occupati del 2016.

Cinquantuno al grande gruppo 3- PROFESSIONI TECNICHE, e rappresentano il 6,8% del totale degli occupati del 2016.

Ventitre al grande gruppo 4-PROFESSIONI ESECUTIVE NEL LAVORO D'UFFICIO, e rappresentano il 3.69% del totale degli occupati del 2016.

Quindici al grande gruppo 5-PROFESSIONI QUALIFICATE NELLE ATTIVITA' COMMERCIALI E NEI SERVIZI, e rappresentano il 0.07% del totale degli occupati del 2016.

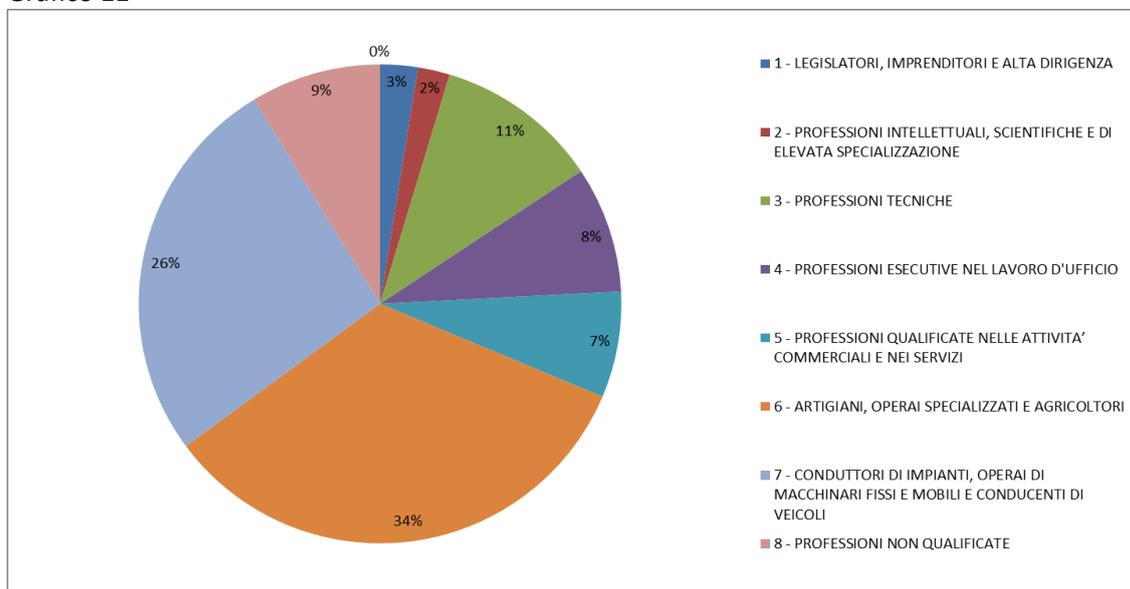
Sessantatre al grande gruppo 6-ARTIGIANI, OPERAI SPECIALIZZATI E AGRICOLTORI, e rappresentano il 66,79% del totale degli occupati del 2016.

Quarantadue al grande gruppo 7-CONDUTTORI DI IMPIANTI, OPERAI DI MACCHINARI FISSI E MOBILI E CONDUCENTI DI VEICOLI, e rappresentano il 7,39% del totale degli occupati del 2016.

Diciannove al grande gruppo 8- PROFESSIONI NON QUALIFICATE, e rappresentano il 7,10% del totale degli occupati del 2016.

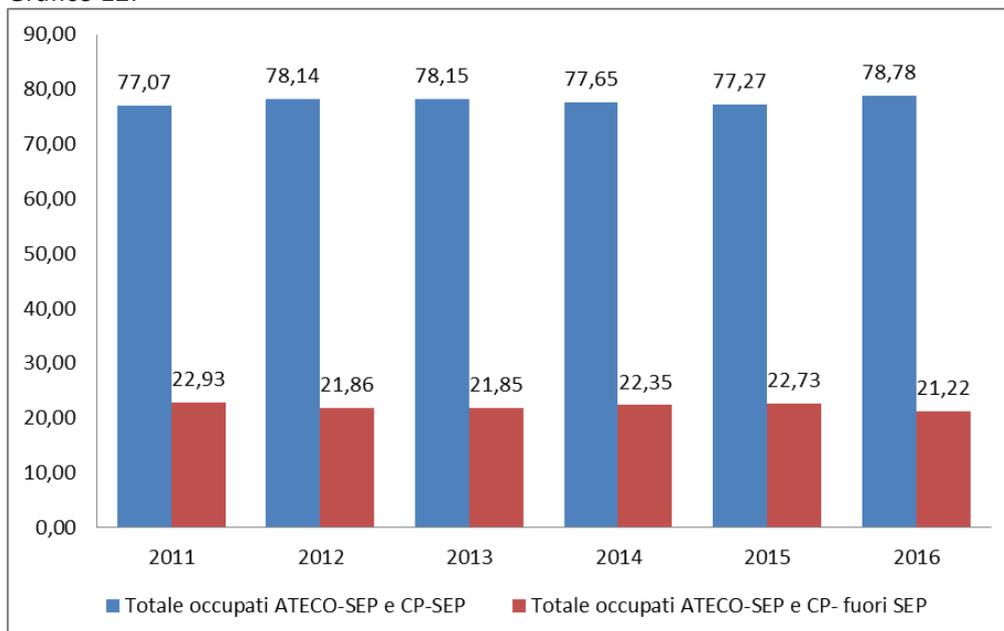
In sintesi è possibile evidenziare che le professioni maggiormente presenti in questo SEP sono quelle appartenenti ai grandi gruppi 6 e 7.

Grafico 11



Nella classificazione SEP-Atlante sono 23 le CP al 4 *digit* attribuite al SEP, come è possibile osservare dal grafico seguente per tutti i cinque anni di rilevazione esse spiegano il 78% circa dell'occupazione del SEP.

Grafico 12.



3.4 Approfondimento SEP - Tessile, abbigliamento, calzaturiero e sistema moda

Il settore fa rilevare una decrescita dell'occupazione dal 2011 al 2016, con un tasso di variazione in negativo del -3,07%.

Tabella 17.

SEP	N occupati 2011	N occupati 2012	N occupati 2013	N occupati 2014	N occupati 2015	N occupati 2016
Tessile, abbigliamento, calzaturiero e sistema moda	524467	508036	485346	504992	500746	488644

Se si osserva il peso degli occupati afferenti al SEP sul totale complessivo è possibile notare una crescita costante dal 2011 al 2016.

Tabella 18.

SEP	% occupazione SEP sul totale anno 2011	% occupazione SEP sul totale anno 2012	% occupazione SEP sul totale anno 2013	% occupazione SEP sul totale anno 2014	% occupazione SEP sul totale anno 2015	% occupazione SEP sul totale anno 2016
Tessile, abbigliamento, calzaturiero e sistema moda	2,41	2,34	2,27	2,33	2,29	2,20

Il SEP si articola in cinque processi riportati nella tabella di seguito con il dettaglio del numero di occupati per ognuno dei essi.

Tabella 19.

SEP- Tessile, abbigliamento, calzaturiero e sistema moda						
Processi	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Produzione di fibre e tessuti	140089	138459	135326	131009	115998	114907
Produzione di prodotti di abbigliamento e per la casa	256228	243339	231743	234537	231357	226412
Lavorazione pelle e fabbricazione calzature e articoli in pelle	98886	100515	93146	107626	111903	114805
Conciatura pelle e pellicce, trattamento piume e semilavorato per imbottiture	186240	175559	180451	183610	181099	174615
Produzione di articoli affini alla produzione tessile	58569	53486	54723	59266	55349	45022

Il processo che aggrega il maggior numero di occupati è "Produzione di prodotti di abbigliamento e per la casa".

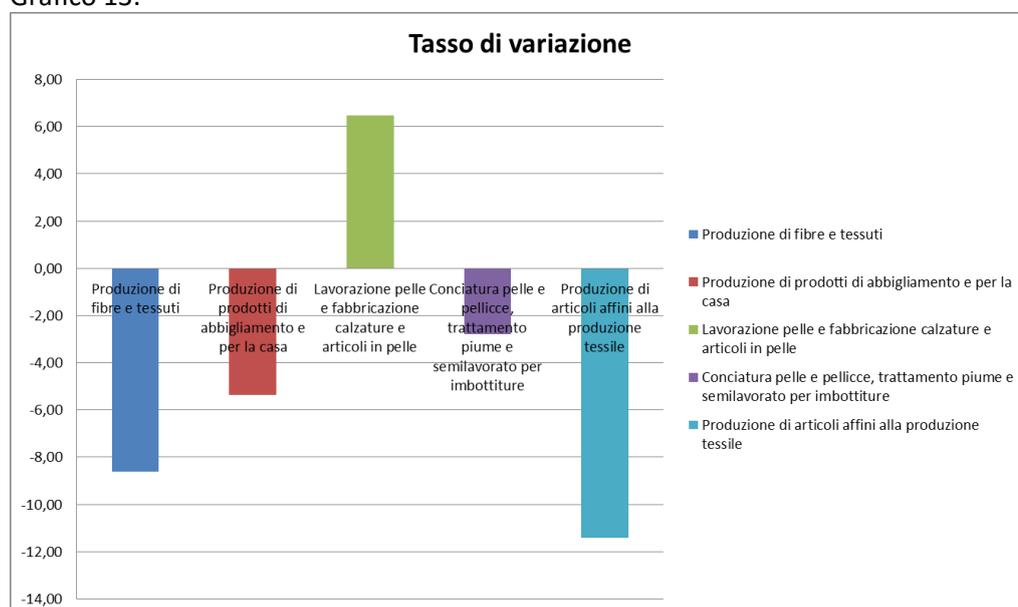
Tabella 20.

SEP- Tessile, abbigliamento, calzaturiero e sistema moda	% occupazione Processo sul totale di SEP 2011	% occupazione Processo sul totale di SEP 2012	% occupazione Processo sul totale di SEP 2013	% occupazione Processo sul totale di SEP 2014	% occupazione Processo sul totale di SEP 2015	% occupazione Processo sul totale di SEP 2016
Produzione di fibre e tessuti	18,93	19,46	19,46	18,30	16,67	17,00
Produzione di prodotti di abbigliamento e per la casa	34,62	34,21	33,33	32,75	33,25	33,50

Lavorazione pelle e fabbricazione calzature e articoli in pelle	13,36	14,13	13,39	15,03	16,08	16,99
Conciatura pelle e pellicce, trattamento piume e semilavorato per imbottiture	25,17	24,68	25,95	25,64	26,03	25,84
Produzione di articoli affini alla produzione tessile	7,91	7,52	7,87	8,28	7,96	6,66

Andando ad osservare il tasso di variazione dell'occupazione all'interno del SEP è possibile evidenziare che per un solo processo "Lavorazione pelle e fabbricazione calzature e articoli in pelle" il tasso di variazione dell'occupazione è in crescita, per gli altri quattro l'occupazione decresce dal 2011 al 2016.

Grafico 13.



Composizione del SEP per CP

Le professionalità (codici CP) collegati ai codici ATECO del SEP *Tessile, abbigliamento, calzaturiero e sistema moda* sono nel totale 245, di questi 20 appartengono al grande gruppo 1 - LEGISLATORI, IMPRENDITORI E ALTA DIRIGENZA, e rappresentano il 3,64% del totale degli occupati del 2016.

Ventisei afferiscono al grande gruppo 2- PROFESSIONI INTELLETTUALI, SCIENTIFICHE E DI ELEVATA SPECIALIZZAZIONE, e rappresentano il 3,3% del totale degli occupati del 2016.

Quarantotto al grande gruppo 3- PROFESSIONI TECNICHE, e rappresentano il 10,77% del totale degli occupati del 2016.

Ventisei al grande gruppo 4-PROFESSIONI ESECUTIVE NEL LAVORO D'UFFICIO, e rappresentano il 8,45% del totale degli occupati del 2016.

Ventisei al grande gruppo 5-PROFESSIONI QUALIFICATE NELLE ATTIVITA' COMMERCIALI E NEI SERVIZI, e rappresentano il 1,41% del totale degli occupati del 2016.

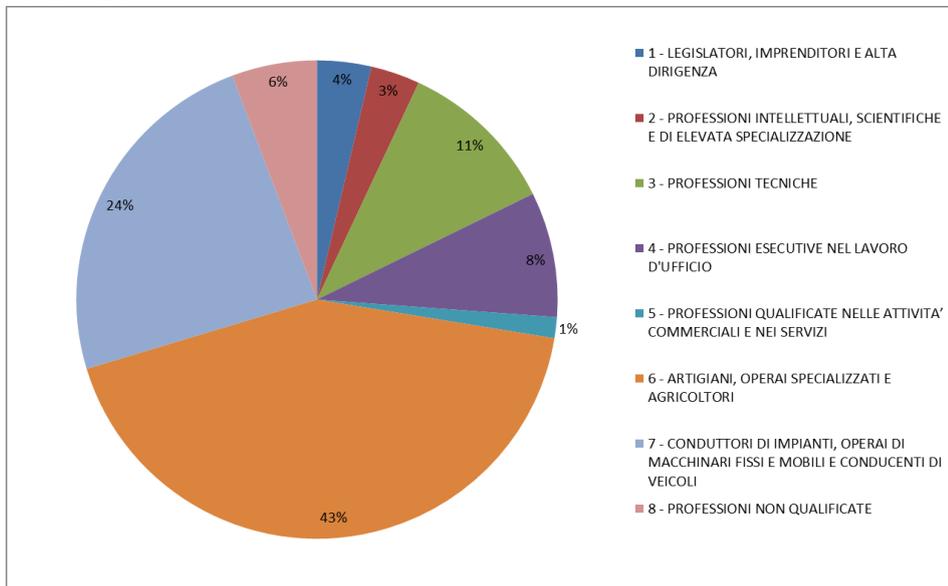
Cinquantadue al grande gruppo 6-ARTIGIANI, OPERAI SPECIALIZZATI E AGRICOLTORI, e rappresentano il 42,73% del totale degli occupati del 2016.

Quarantuno al grande gruppo 7-CONDUTTORI DI IMPIANTI, OPERAI DI MACCHINARI FISSI E MOBILI E CONDUCENTI DI VEICOLI, e rappresentano il 23,95% del totale degli occupati del 2016.

Quindici al grande gruppo 8- PROFESSIONI NON QUALIFICATE, e rappresentano il 5,72% del totale degli occupati del 2016.

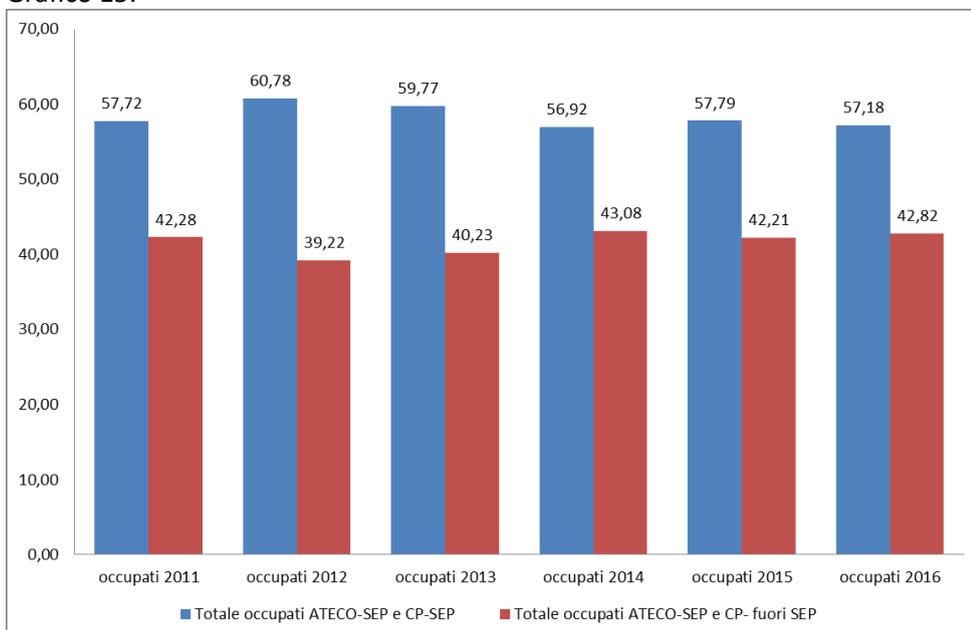
In sintesi è possibile evidenziare che le professioni maggiormente presenti in questo SEP sono quelle appartenenti ai grandi gruppi 6 e 8.

Grafico 14



Nella classificazione SEP-Atlante sono 20 le CP al 4 *digit* attribuite al SEP, come è possibile vedere dal grafico seguente per tutti i cinque anni di rilevazione esse spiegano il 60% circa dell'occupazione di SEP.

Grafico 15.



3.5 Approfondimento SEP - Estrazione gas, petrolio, carbone, minerali e lavorazione pietre

Il settore fa rilevare una decrescita dell'occupazione dal 2011 al 2016, con un tasso di variazione in negativo del -3,02%.

Tabella 21.

SEP	N occupati 2011	N occupati 2012	N occupati 2013	N occupati 2014	N occupati 2015	N occupati 2016
Estrazione gas, petrolio, carbone, minerali e lavorazione pietre	75768	64234	70849	83043	70257	70681

Se si osserva il peso degli occupati afferenti al SEP sul totale complessivo è possibile notare una decrescita dal 2011 al 2016.

Tabella 22.

SEP	% occupazione SEP sul totale anno 2011	% occupazione SEP sul totale anno 2012	% occupazione SEP sul totale anno 2013	% occupazione SEP sul totale anno 2014	% occupazione SEP sul totale anno 2015	% occupazione SEP sul totale anno 2016
Estrazione gas, petrolio, carbone, minerali e lavorazione pietre	0,35	0,30	0,33	0,38	0,32	0,32

Il SEP si articola in tre processi riportati nella tabella di seguito con il dettaglio del numero di occupati per ognuno dei essi.

Tabella 23.

SEP- Estrazione gas, petrolio, carbone, minerali e lavorazione pietre	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Processi						
Estrazione di gas e petrolio	14235	12105	14161	15234	13270	15737
Coltivazione di cave e miniere	61533	52129	56688	67809	56987	54944
Taglio e lavorazione di materiali lapidei	39302	30478	35522	43108	34721	35166

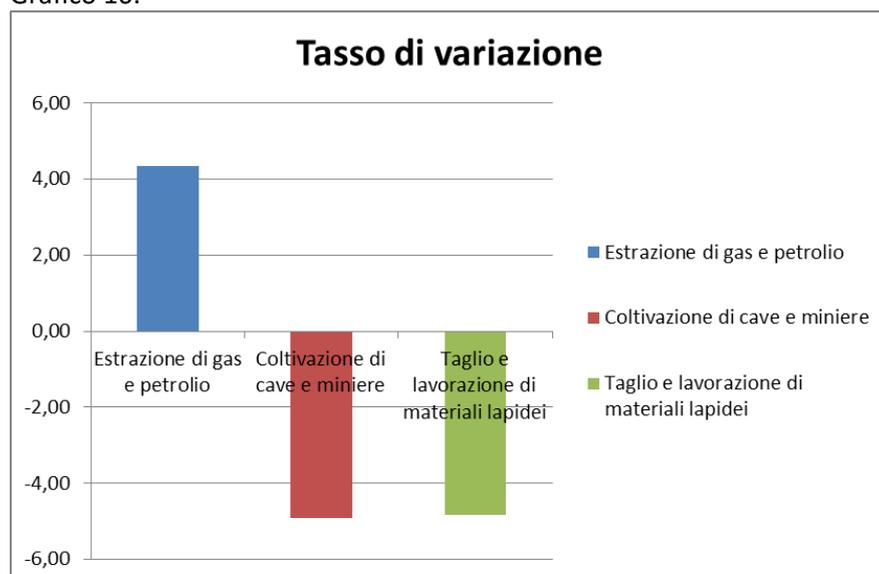
Il processo che aggrega il maggior numero di occupati (più del 50% per ogni anno di rilevazione) è "Coltivazione di cave e miniere".

Tabella 24.

SEP- Estrazione gas, petrolio, carbone, minerali e lavorazione pietre	% occupazione Processo sul totale di SEP 2011	% occupazione Processo sul totale di SEP 2012	% occupazione Processo sul totale di SEP 2013	% occupazione Processo sul totale di SEP 2014	% occupazione Processo sul totale di SEP 2015	% occupazione Processo sul totale di SEP 2016
Processi						
Estrazione di gas e petrolio	12,37	12,78	13,31	12,08	12,64	14,87
Coltivazione di cave e miniere	53,47	55,04	53,29	53,75	54,28	51,91
Taglio e lavorazione di materiali lapidei	34,15	32,18	33,39	34,17	33,07	33,22

Andando ad osservare il tasso di variazione dell'occupazione all'interno del SEP è possibile evidenziare che l'unico processo che mostra un tasso di variazione positivo è "Estrazione di gas e petrolio", per gli altri due processi si evidenzia una decrescita dell'occupazione. In particolare sarà interessante approfondire il dato relativo al processo "Estrazione di gas e petrolio", esso infatti pur essendo il meno rappresentativo in termini di occupazione totale aggregata, fa evidenziare un tasso di variazione in positivo del 4,36% a differenza del processo "Coltivazione di cave e miniere" per il quale si rileva una decrescita del -4,92%, e del -4,83% per il processo "Taglio e lavorazione di materiali lapidei".

Grafico 16.



Composizione del SEP per CP

Le professionalità (codici CP) connesse ai codici ATECO del SEP *Estrazione gas, petrolio, carbone, minerali e lavorazione pietre* sono nel totale 177, di questi 16 appartengono al grande gruppo 1 - LEGISLATORI, IMPRENDITORI E ALTA DIRIGENZA, e rappresentano il 4,17% del totale degli occupati del 2016.

Ventidue afferiscono al grande gruppo 2- PROFESSIONI INTELLETTUALI, SCIENTIFICHE E DI ELEVATA SPECIALIZZAZIONE, e rappresentano il 8,21% del totale degli occupati del 2016.

Trentasette al grande gruppo 3- PROFESSIONI TECNICHE, e rappresentano il 14,42% del totale degli occupati del 2016.

Diciotto al grande gruppo 4-PROFESSIONI ESECUTIVE NEL LAVORO D'UFFICIO, e rappresentano il 8,88% del totale degli occupati del 2016.

Undici al grande gruppo 5-PROFESSIONI QUALIFICATE NELLE ATTIVITA' COMMERCIALI E NEI SERVIZI, e rappresentano il 0,74% del totale degli occupati del 2016.

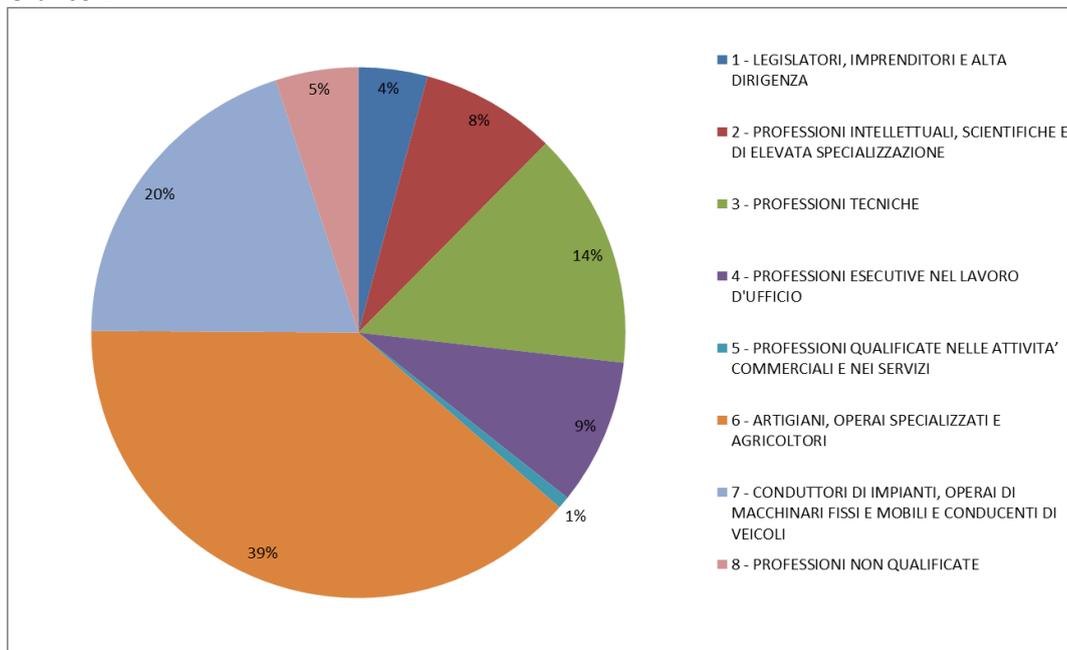
Trentatré al grande gruppo 6-ARTIGIANI, OPERAI SPECIALIZZATI E AGRICOLTORI, e rappresentano il 38,67% del totale degli occupati del 2016.

Ventotto al grande gruppo 7-CONDUTTORI DI IMPIANTI, OPERAI DI MACCHINARI FISSI E MOBILI E CONDUCENTI DI VEICOLI, e rappresentano il 19,88% del totale degli occupati del 2016.

Dodici al grande gruppo 8- PROFESSIONI NON QUALIFICATE, e rappresentano il 5,02% del totale degli occupati del 2016.

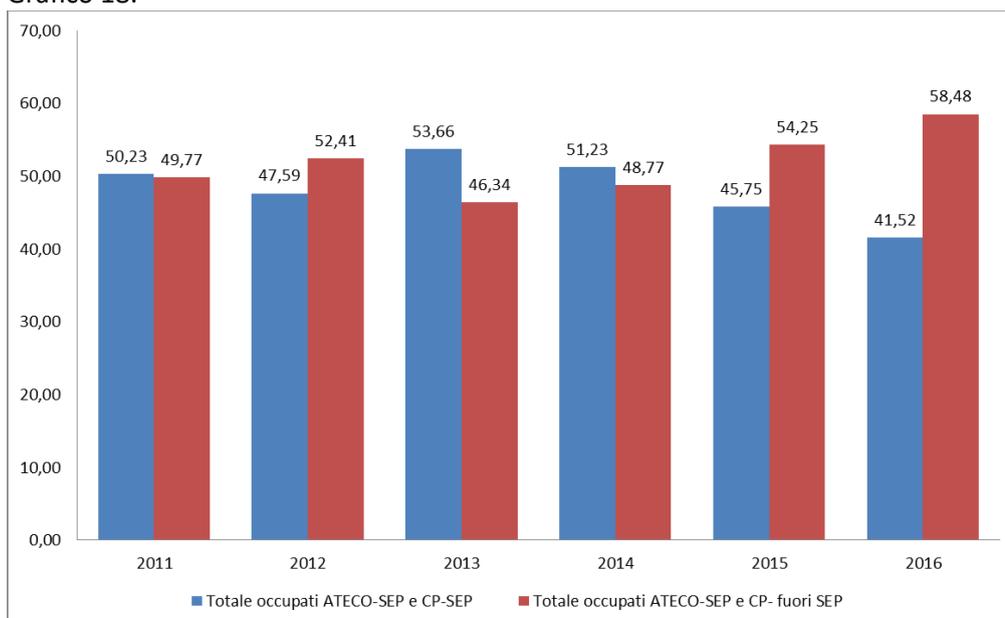
In sintesi è possibile evidenziare che le professioni maggiormente presenti in questo SEP sono quelle appartenenti ai grandi gruppi 6 e 7.

Grafico 17.



Nella classificazione SEP-Atlante sono 11 le CP al 4 *digit* attribuite al SEP, come è possibile vedere dal grafico seguente per tutti i cinque anni di rilevazione esse (11 su 177 CP richiamate dagli ATECO di SEP) spiegano il 50% circa dell'occupazione del SEP.

Grafico 18.



3.6 Approfondimento SEP - Chimica

Il settore fa rilevare una crescita dell'occupazione dal 2011 al 2016, con un tasso di variazione in positivo dello 0,20%.

Tabella 25.

SEP	N occupati 2011	N occupati 2012	N occupati 2013	N occupati 2014	N occupati 2015	N occupati 2016
Chimica	435800	416540	420331	431219	430285	437784

Se si osserva il peso degli occupati afferenti al SEP sul totale complessivo è possibile notare una decrescita dal 2011 al 2016.

Tabella 26.

SEP	% occupazione SEP sul totale anno 2011	% occupazione SEP sul totale anno 2012	% occupazione SEP sul totale anno 2013	% occupazione SEP sul totale anno 2014	% occupazione SEP sul totale anno 2015	% occupazione SEP sul totale anno 2016
Chimica	2,01	1,92	1,97	1,99	1,96	1,98

Il SEP si articola in quattro processi riportati nella tabella di seguito con il dettaglio del numero di occupati per ognuno dei essi.

Tabella 27.

SEP- Chimica	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Processi						
Raffinazione del petrolio	24185	16801	20447	23525	23262	23500
Chimica di base e derivati	140315	138156	131238	143513	135307	137382
Chimica farmaceutica	80780	80076	80908	82514	86969	93552
Gomma e materie plastiche	214631	201827	208239	206604	209494	202722

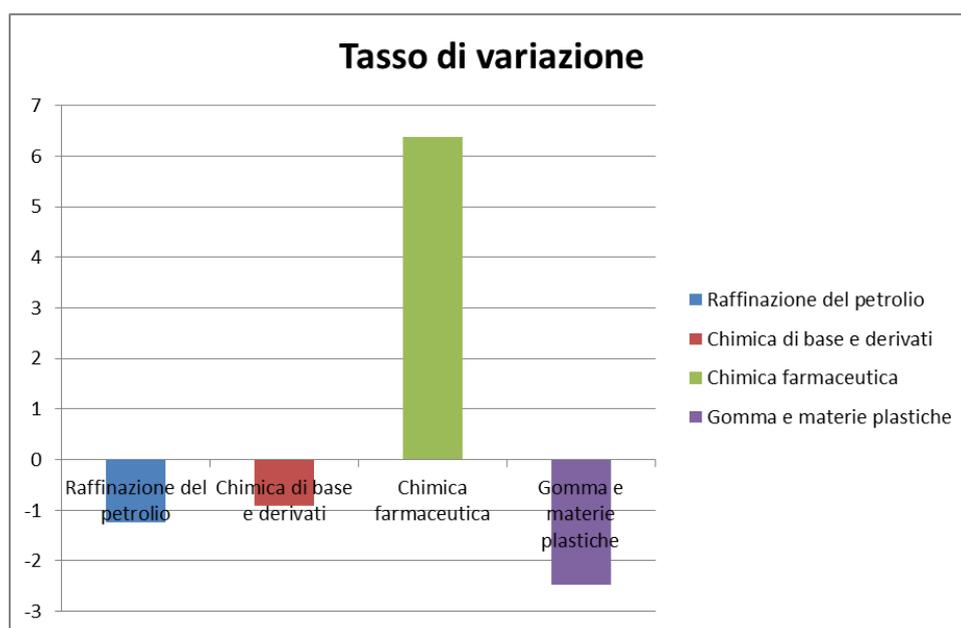
Il processo che aggrega il maggior numero di occupati (più del 40% per ogni anno di rilevazione) è "Gomma e materie plastiche".

Tabella 28.

SEP- Chimica	% occupazione Processo sul totale di SEP 2011	% occupazione Processo sul totale di SEP 2012	% occupazione Processo sul totale di SEP 2013	% occupazione Processo sul totale di SEP 2014	% occupazione Processo sul totale di SEP 2015	% occupazione Processo sul totale di SEP 2016
Processi						
Raffinazione del petrolio	5,26	3,85	4,64	5,16	5,11	5,14
Chimica di base e derivati	30,51	31,62	29,77	31,46	29,74	30,05
Chimica farmaceutica	17,56	18,33	18,35	18,09	19,11	20,46
Gomma e materie plastiche	46,67	46,20	47,24	45,29	46,04	44,34

Andando ad osservare il tasso di variazione dell'occupazione all'interno del SEP è possibile evidenziare che l'unico processo che mostra un tasso di variazione positivo (+6,37%) è "Chimica farmaceutica", per gli altri tre processi si evidenzia una decrescita dell'occupazione. In particolare sarà interessante approfondire il dato relativo al processo "Gomma e materie plastiche", esso infatti pur essendo il più rappresentativo in termini di occupazione totale aggregata, fa evidenziare un tasso di variazione in negativo del -2,48%. Allo stesso modo i due processi "Raffinazione del petrolio" e "Chimica di base e derivati" per i quali ugualmente si osserva una variazione in negativo, reciprocamente del -1,25% e -0,92%.

Grafico 19.



Composizione del SEP per CP

Le professionalità (codici CP) connesse ai codici ATECO del SEP *Chimica* sono nel totale 311, di questi 25 appartengono al grande gruppo 1 - LEGISLATORI, IMPRENDITORI E ALTA DIRIGENZA, e rappresentano il 3,72% del totale degli occupati del 2016.

Trentotto afferiscono al grande gruppo 2- PROFESSIONI INTELLETTUALI, SCIENTIFICHE E DI ELEVATA SPECIALIZZAZIONE, e rappresentano il 10,22% del totale degli occupati del 2016.

Sessantadue al grande gruppo 3- PROFESSIONI TECNICHE, e rappresentano il 21,77% del totale degli occupati del 2016.

Ventitre al grande gruppo 4-PROFESSIONI ESECUTIVE NEL LAVORO D'UFFICIO, e rappresentano il 11,70% del totale degli occupati del 2016.

Ventidue al grande gruppo 5-PROFESSIONI QUALIFICATE NELLE ATTIVITA' COMMERCIALI E NEI SERVIZI, e rappresentano il 2,07% del totale degli occupati del 2016.

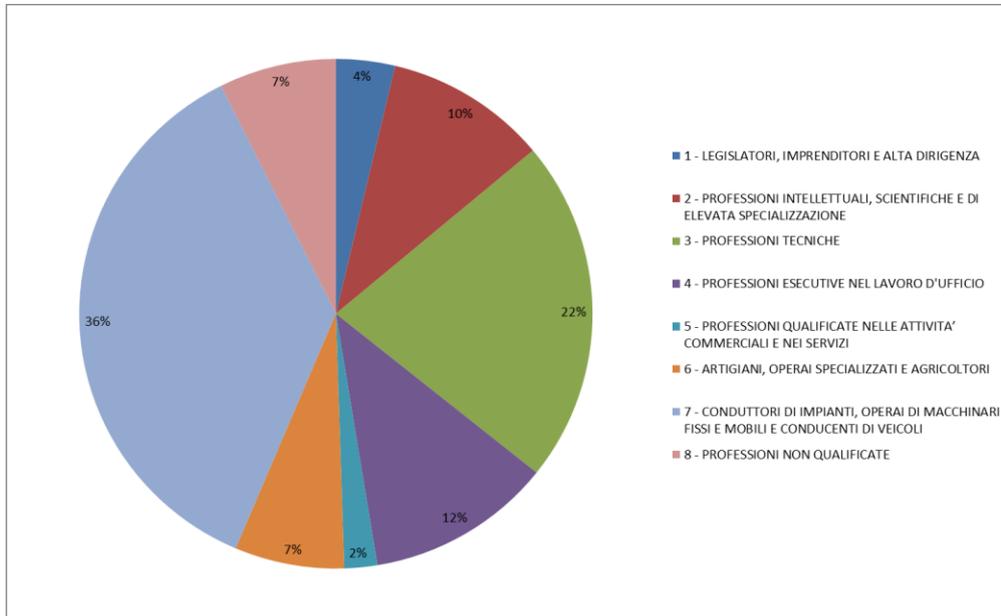
Sessantacinque al grande gruppo 6-ARTIGIANI, OPERAI SPECIALIZZATI E AGRICOLTORI, e rappresentano il 6,91% del totale degli occupati del 2016.

Cinquantanove al grande gruppo 7-CONDUTTORI DI IMPIANTI, OPERAI DI MACCHINARI FISSI E MOBILI E CONDUCENTI DI VEICOLI, e rappresentano il 36,24% del totale degli occupati del 2016.

Diciassette al grande gruppo 8- PROFESSIONI NON QUALIFICATE, e rappresentano il 7,37% del totale degli occupati del 2016.

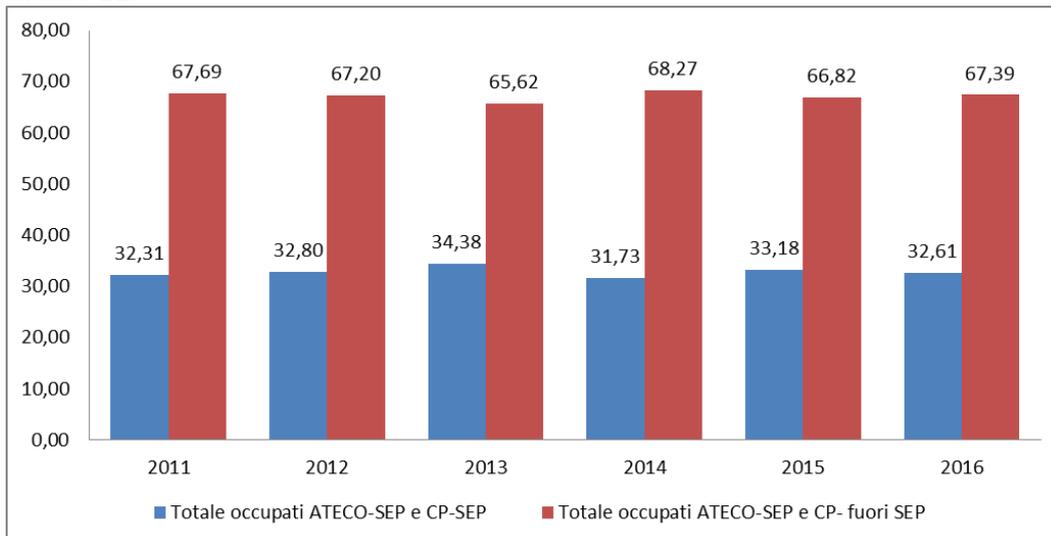
In sintesi è possibile evidenziare che le professioni maggiormente presenti in questo SEP sono quelle appartenenti ai grandi gruppi 3 e 7.

Grafico 20.



Nella classificazione SEP-Atlante sono 11 le CP al 4 *digit* attribuite al SEP, come è possibile vedere dal grafico seguente per tutti i cinque anni di rilevazione esse spiegano il 33% circa dell'occupazione del SEP.

Grafico 21.



3.7 Approfondimento SEP - Vetro, ceramica e materiali da costruzione

Il settore fa rilevare una decrescita dell'occupazione dal 2011 al 2016, con un tasso di variazione in negativo del -11,03%.

Tabella 29.

SEP	N occupati 2011	N occupati 2012	N occupati 2013	N occupati 2014	N occupati 2015	N occupati 2016
Vetro, ceramica e materiali da costruzione	169354	162089	149998	149717	139702	131361

Se si osserva il peso degli occupati afferenti al SEP sul totale complessivo è possibile notare una decrescita dal 2011 al 2016.

Tabella 30.

SEP	% occupazione SEP sul totale anno 2011	% occupazione SEP sul totale anno 2012	% occupazione SEP sul totale anno 2013	% occupazione SEP sul totale anno 2014	% occupazione SEP sul totale anno 2015	% occupazione SEP sul totale anno 2016
Vetro, ceramica e materiali da costruzione	0,78	0,75	0,70	0,69	0,64	0,59

Il SEP si articola in tre processi riportati nella tabella di seguito con il dettaglio del numero di occupati per ognuno dei essi.

Tabella 31.

SEP- Vetro, ceramica e materiali da costruzione							
Processi	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
Produzione vetro e lavorazione industriale e artigianale di prodotti in vetro	44584	43948	43962	47622	47015	38262	
Produzione di prodotti in ceramica, refrattari e abrasivi	76887	66366	58147	57115	54909	56978	
Produzione di materiali da costruzione	25259	29028	28393	27809	24894	24991	

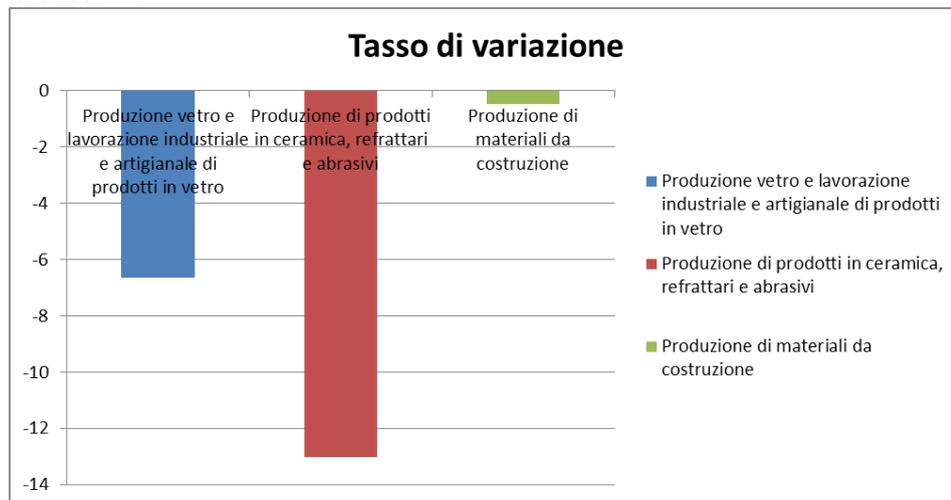
Il processo che aggrega il maggior numero di occupati (più del 40% per ogni anno di rilevazione) è "Produzione di prodotti in ceramica, refrattari e abrasivi".

Tabella 32.

SEP- Vetro, ceramica e materiali da costruzione	% occupazione Processo sul totale di SEP 2011	% occupazione Processo sul totale di SEP 2012	% occupazione Processo sul totale di SEP 2013	% occupazione Processo sul totale di SEP 2014	% occupazione Processo sul totale di SEP 2015	% occupazione Processo sul totale di SEP 2016
Produzione vetro e lavorazione industriale e artigianale di prodotti in vetro	30,39	31,54	33,69	35,93	37,07	31,82
Produzione di prodotti in ceramica, refrattari e abrasivi	52,40	47,63	44,56	43,09	43,30	47,39
Produzione di materiali da costruzione	17,21	20,83	21,76	20,98	19,63	20,79

Andando ad osservare il tasso di variazione dell'occupazione all'interno del SEP è possibile evidenziare che per tutti e tre i processi l'occupazione decresce dal 2011 al 2016.

Grafico 22.



Composizione del SEP per CP

Le professionalità (codici CP) connesse ai codici ATECO del SEP *Vetro, ceramica e materiali da costruzione* sono nel totale 205, di questi 13 appartengono al grande gruppo 1 - LEGISLATORI, IMPRENDITORI E ALTA DIRIGENZA, e rappresentano il 2,96% del totale degli occupati del 2016.

Ventuno afferiscono al grande gruppo 2- PROFESSIONI INTELLETTUALI, SCIENTIFICHE E DI ELEVATA SPECIALIZZAZIONE, e rappresentano il 3,59% del totale degli occupati del 2016.

Quarantadue al grande gruppo 3- PROFESSIONI TECNICHE, e rappresentano il 18,22% del totale degli occupati del 2016.

Diciannove al grande gruppo 4-PROFESSIONI ESECUTIVE NEL LAVORO D'UFFICIO, e rappresentano il 8,59% del totale degli occupati del 2016.

Nove al grande gruppo 5-PROFESSIONI QUALIFICATE NELLE ATTIVITA' COMMERCIALI E NEI SERVIZI, e rappresentano il 1,25% del totale degli occupati del 2016.

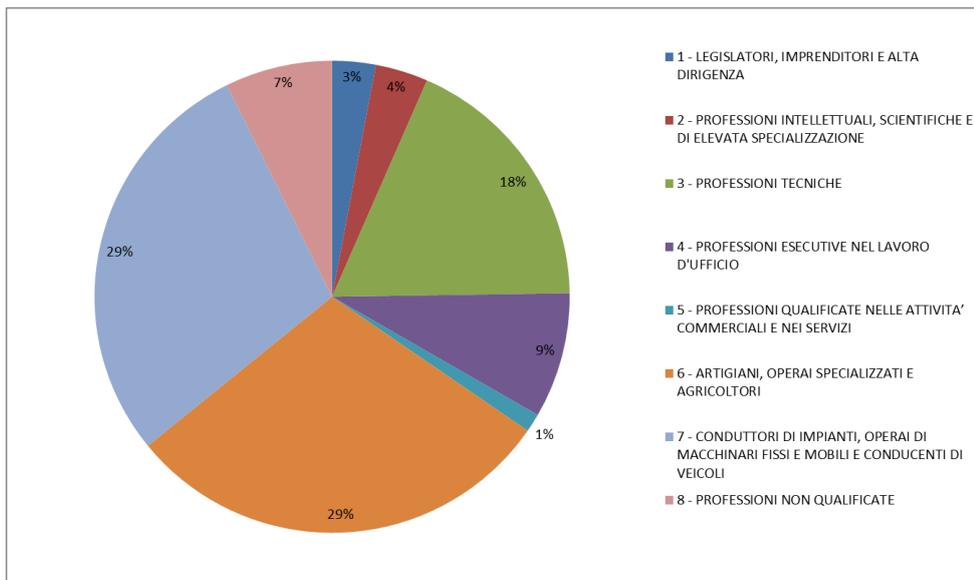
Quarantanove al grande gruppo 6-ARTIGIANI, OPERAI SPECIALIZZATI E AGRICOLTORI, e rappresentano il 29,52% del totale degli occupati del 2016.

Quaranta al grande gruppo 7-CONDUTTORI DI IMPIANTI, OPERAI DI MACCHINARI FISSI E MOBILI E CONDUCENTI DI VEICOLI, e rappresentano il 28,57% del totale degli occupati del 2016.

Dodici al grande gruppo 8- PROFESSIONI NON QUALIFICATE, e rappresentano il 7,31% del totale degli occupati del 2016.

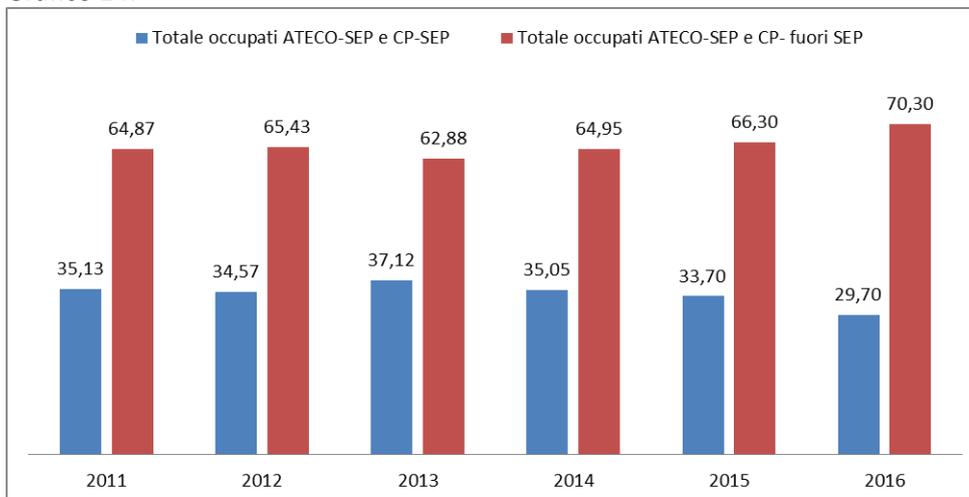
In sintesi è possibile evidenziare che le professioni maggiormente presenti in questo SEP sono quelle appartenenti ai grandi gruppi 6 e 7.

Grafico 23.



Nella classificazione SEP-Atlante sono 12 le CP al 4 *digit* attribuite al SEP, come è possibile vedere dal grafico seguente per tutti i cinque anni di rilevazione esse spiegano il 30% circa dell'occupazione del SEP. è interessante qui notare che al decrescere dell'occupazione totale di settore corrisponde un aumento dell'occupazione spiegata da codici CP fuori SEP, questo dato sarà approfondito nella prossima annualità.

Grafico 24.



3.8 Approfondimento SEP - Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica

Il settore fa rilevare una decrescita dell'occupazione dal 2011 al 2016, con un tasso di variazione in negativo del -0,20%.

Tabella 33.

SEP	N occupati 2011	N occupati 2012	N occupati 2013	N occupati 2014	N occupati 2015	N occupati 2016
Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica	2722590	2679116	2586222	2663359	2685553	2710251

Se si osserva il peso degli occupati afferenti al SEP sul totale complessivo è possibile notare una decrescita dal 2011 al 2016.

Tabella 34.

SEP	% occupazione SEP sul totale anno 2011	% occupazione SEP sul totale anno 2012	% occupazione SEP sul totale anno 2013	% occupazione SEP sul totale anno 2014	% occupazione SEP sul totale anno 2015	% occupazione SEP sul totale anno 2016
Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica	12,53	12,33	12,09	12,27	12,26	12,23

Il SEP si articola in dodici processi riportati nella tabella di seguito con il dettaglio del numero di occupati per ognuno dei essi.

Tabella 35.

SEP- Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Processi						
Lavorazioni Meccaniche e Produzione Macchine	1572945	1582331	1523223	1566740	1620777	1634898
Installazione e manutenzione di impianti elettrici, termoidraulici, termosanitari	464159	476342	454913	436084	431281	413665
Metallurgia	333216	311210	307778	328839	318598	324322
Lavorazioni aeronautiche (civili e commerciali) e aerospaziali	39759	42808	42163	45830	46012	42836
Navalmecanica	23694	20834	23894	26438	23834	20910
Nautica da diporto	46295	39944	39676	44639	40049	38611
Montaggio e manutenzione di apparati meccanici, elettrici ed elettronici, idraulici, termici navali e nautici	46295	39944	39676	44639	40049	38611
Lavorazione di metalli preziosi e produzione di gioielli e orologi	39543	35809	37064	40732	41506	34839
Lavorazione artigianale metalli	344544	319744	312192	315552	295181	311539
Lavorazioni lenti (ottiche e oftalmiche) e assemblaggio di strumenti ottici	85903	84456	78996	85360	90041	94134
Costruzione artigianale strumenti musicali	8969	7356	7759	6549	7926	10055
Riparazione, manutenzione e demolizione di veicoli a motore ed assimilati	310474	279512	259235	274467	283153	298508

Il processo che aggrega il maggior numero di occupati (più del 40% per ogni anno di rilevazione) è "Lavorazioni Meccaniche e Produzione Macchine".

Tabella 36.

SEP- Chimica Processi	% occupazione Processo sul totale di SEP 2011	% occupazione Processo sul totale di SEP 2012	% occupazione Processo sul totale di SEP 2013	% occupazione Processo sul totale di SEP 2014	% occupazione Processo sul totale di SEP 2015	% occupazione Processo sul totale di SEP 2016
Lavorazioni Meccaniche e Produzione Macchine	47,44	48,83	48,72	48,72	50,05	50,11
Installazione e manutenzione di impianti elettrici, termoidraulici, termosantari	14,00	14,70	14,55	13,56	13,32	12,68
Metallurgia	10,05	9,60	9,84	10,23	9,84	9,94
Lavorazioni aeronautiche (civili e commerciali) e aerospaziali	1,20	1,32	1,35	1,43	1,42	1,31
Navalmecanica	0,71	0,64	0,76	0,82	0,74	0,64
Nautica da diporto	1,40	1,23	1,27	1,39	1,24	1,18
Montaggio e manutenzione di apparati meccanici, elettrici ed elettronici, idraulici, termici navali e nautici	1,40	1,23	1,27	1,39	1,24	1,18
Lavorazione di metalli preziosi e produzione di gioielli e orologi	1,19	1,11	1,19	1,27	1,28	1,07
Lavorazione artigianale metalli	10,39	9,87	9,99	9,81	9,12	9,55
Lavorazioni lenti (ottiche e oftalmiche) e assemblaggio di strumenti ottici	2,59	2,61	2,53	2,65	2,78	2,88
Costruzione artigianale strumenti musicali	0,27	0,23	0,25	0,20	0,24	0,31
Riparazione, manutenzione e demolizione di veicoli a motore ed assimilati	9,36	8,63	8,29	8,53	8,74	9,15

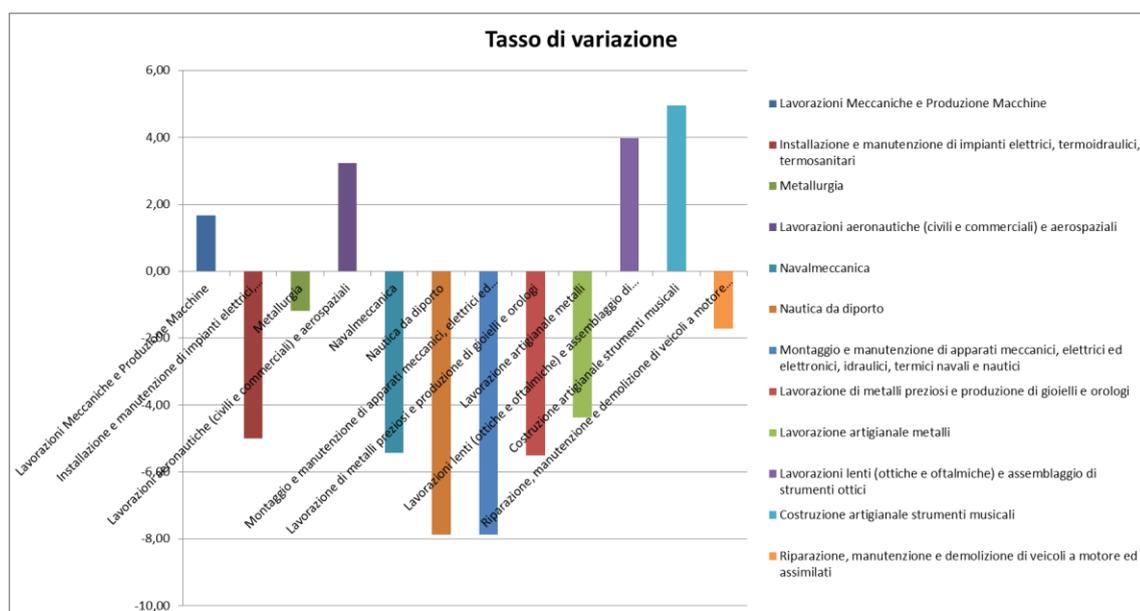
Andando ad osservare il tasso di variazione dell'occupazione all'interno del SEP è possibile evidenziare che su 12 processi solo quattro mostrano un tasso di variazione positivo come riportato nella tabella 37 di seguito, per gli altri otto processi si evidenzia una decrescita dell'occupazione.

Tabella 37.

Processi	Tasso di variazione
Lavorazioni Meccaniche e Produzione Macchine	1,68
Installazione e manutenzione di impianti elettrici, termoidraulici, termosantari	-5,00
Metallurgia	-1,17
Lavorazioni aeronautiche (civili e commerciali) e aerospaziali	3,24
Navalmecanica	-5,43
Nautica da diporto	-7,88
Montaggio e manutenzione di apparati meccanici, elettrici ed elettronici, idraulici, termici navali e nautici	-7,88
Lavorazione di metalli preziosi e produzione di gioielli e orologi	-5,50
Lavorazione artigianale metalli	-4,37

Lavorazioni lenti (ottiche e oftalmiche) e assemblaggio di strumenti ottici	3,97
Costruzione artigianale strumenti musicali	4,96
Riparazione, manutenzione e demolizione di veicoli a motore ed assimilati	-1,71

Grafico 25



Composizione del SEP per CP

Le professionalità (codici CP) connesse ai codici ATECO del SEP *Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica* sono nel totale 395, di questi 31 appartengono al grande gruppo 1 - LEGISLATORI, IMPRENDITORI E ALTA DIRIGENZA, e rappresentano il 2,78% del totale degli occupati del 2016.

Quarantasei afferiscono al grande gruppo 2- PROFESSIONI INTELLETTUALI, SCIENTIFICHE E DI ELEVATA SPECIALIZZAZIONE, e rappresentano il 3,91% del totale degli occupati del 2016.

Settantotto al grande gruppo 3- PROFESSIONI TECNICHE, e rappresentano il 16,31% del totale degli occupati del 2016.

Ventisette al grande gruppo 4-PROFESSIONI ESECUTIVE NEL LAVORO D'UFFICIO, e rappresentano il 9,21% del totale degli occupati del 2016.

Trentadue al grande gruppo 5-PROFESSIONI QUALIFICATE NELLE ATTIVITA' COMMERCIALI E NEI SERVIZI, e rappresentano il 0,74% del totale degli occupati del 2016.

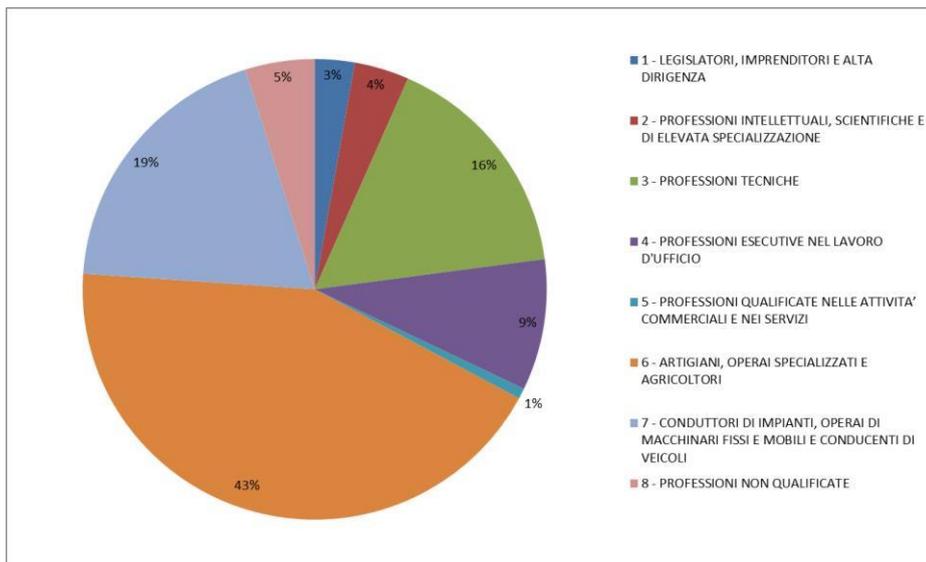
Ottantotto al grande gruppo 6-ARTIGIANI, OPERAI SPECIALIZZATI E AGRICOLTORI, e rappresentano il 43,23% del totale degli occupati del 2016.

Settantuno al grande gruppo 7-CONDUTTORI DI IMPIANTI, OPERAI DI MACCHINARI FISSI E MOBILI E CONDUCENTI DI VEICOLI, e rappresentano il 19,08% del totale degli occupati del 2016.

Ventidue al grande gruppo 8- PROFESSIONI NON QUALIFICATE, e rappresentano il 4,83% del totale degli occupati del 2016.

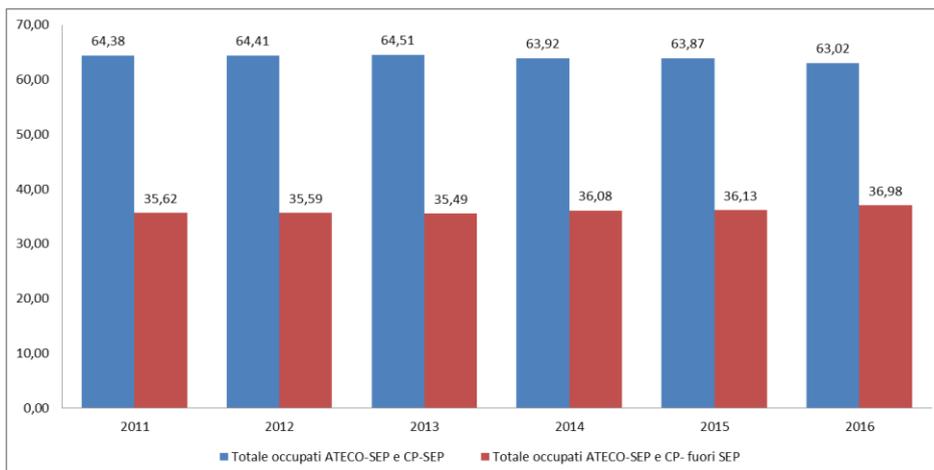
In sintesi è possibile evidenziare che le professioni maggiormente presenti in questo SEP sono quelle appartenenti ai grandi gruppi 6 e 7.

Grafico 26.



Nella classificazione SEP-Atlante sono 55 le CP al 4 *digit* attribuite al SEP, come è possibile vedere dal grafico seguente per tutti i cinque anni di rilevazione esse spiegano più del 63% circa dell'occupazione del SEP.

Grafico 27.



3.9 Approfondimento SEP - Legno e arredo

Il settore fa rilevare una decrescita dell'occupazione dal 2011 al 2016, con un tasso di variazione in negativo del -4,54%.

Tabella 38.

SEP	N occupati 2011	N occupati 2012	N occupati 2013	N occupati 2014	N occupati 2015	N occupati 2016
Legno e arredo	317746	302938	307927	306206	290102	286194

Se si osserva il peso degli occupati afferenti al SEP sul totale complessivo è possibile notare una decrescita dal 2011 al 2016.

Tabella 39.

SEP	% occupazione SEP sul totale anno 2011	% occupazione SEP sul totale anno 2012	% occupazione SEP sul totale anno 2013	% occupazione SEP sul totale anno 2014	% occupazione SEP sul totale anno 2015	% occupazione SEP sul totale anno 2016
Legno e arredo	1,46	1,39	1,44	1,41	1,32	1,29

Il SEP si articola in due processi riportati nella tabella di seguito con il dettaglio del numero di occupati per ognuno dei essi.

Tabella 40

SEP- Legno e arredo						
Processi	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Prima lavorazione del legno e produzione di manufatti per l'edilizia	142788	133371	125771	125708	113843	113821
Fabbricazione di mobili artigianale e in serie, restauro e tappezzeria	217526	209150	222277	224829	219539	207902

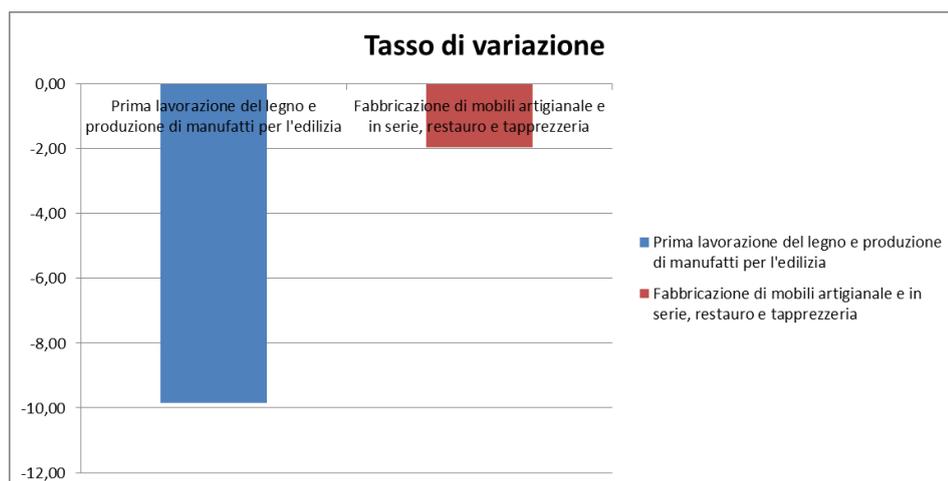
Il processo che aggrega il maggior numero di occupati (più del 60% per ogni anno di rilevazione) è "Fabbricazione di mobili artigianale e in serie, restauro e tappezzeria".

Tabella 41.

SEP- Legno e arredo	% occupazione Processo sul totale di SEP 2011	% occupazione Processo sul totale di SEP 2012	% occupazione Processo sul totale di SEP 2013	% occupazione Processo sul totale di SEP 2014	% occupazione Processo sul totale di SEP 2015	% occupazione Processo sul totale di SEP 2016
Prima lavorazione del legno e produzione di manufatti per l'edilizia	39,63	38,94	36,14	35,86	34,15	35,38
Fabbricazione di mobili artigianale e in serie, restauro e tappezzeria	60,37	61,06	63,86	64,14	65,85	64,62

Andando ad osservare il tasso di variazione dell'occupazione all'interno del SEP è possibile rilevare che per entrambi i processi il tasso di occupazione decresce dal 2011 al 2016.

Grafico 28.



Composizione del SEP per CP

Le professionalità (codici CP) connesse ai codici ATECO del SEP *Legno e arredo* sono nel totale 217, di questi 13 appartengono al grande gruppo 1 - LEGISLATORI, IMPRENDITORI E ALTA DIRIGENZA, e rappresentano il 4,03% del totale degli occupati del 2016.

Ventuno afferiscono al grande gruppo 2- PROFESSIONI INTELLETTUALI, SCIENTIFICHE E DI ELEVATA SPECIALIZZAZIONE, e rappresentano il 1,98% del totale degli occupati del 2016.

Quarantuno al grande gruppo 3- PROFESSIONI TECNICHE, e rappresentano il 10,47% del totale degli occupati del 2016.

Ventuno al grande gruppo 4-PROFESSIONI ESECUTIVE NEL LAVORO D'UFFICIO, e rappresentano il 8,31% del totale degli occupati del 2016.

Tredici al grande gruppo 5-PROFESSIONI QUALIFICATE NELLE ATTIVITA' COMMERCIALI E NEI SERVIZI, e rappresentano il 0,85% del totale degli occupati del 2016.

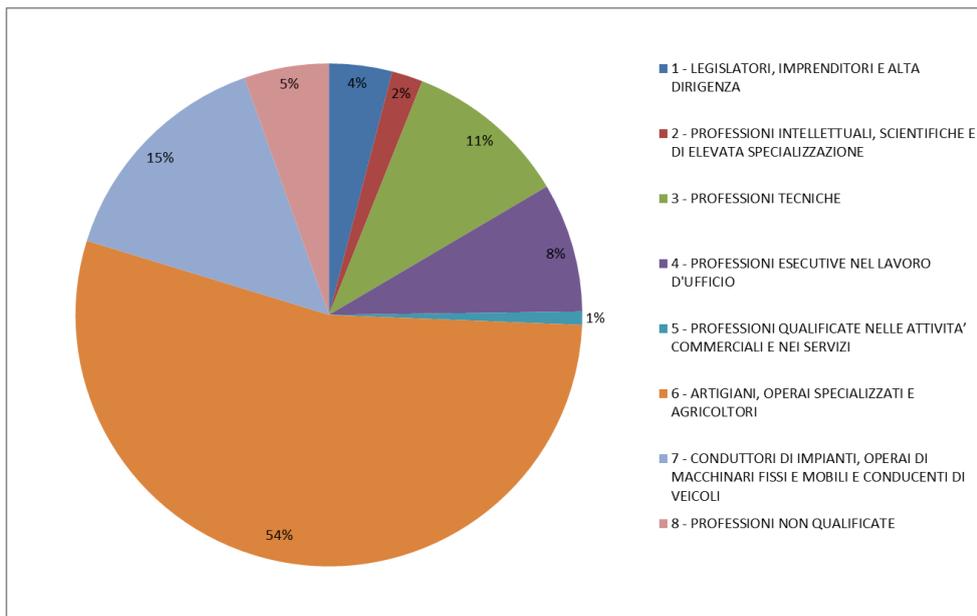
Cinquantacinque al grande gruppo 6-ARTIGIANI, OPERAI SPECIALIZZATI E AGRICOLTORI, e rappresentano il 54,14% del totale degli occupati del 2016.

Quarantuno al grande gruppo 7-CONDUTTORI DI IMPIANTI, OPERAI DI MACCHINARI FISSI E MOBILI E CONDUCENTI DI VEICOLI, e rappresentano il 14,82% del totale degli occupati del 2016.

Dodici al grande gruppo 8- PROFESSIONI NON QUALIFICATE, e rappresentano il 5,41% del totale degli occupati del 2016.

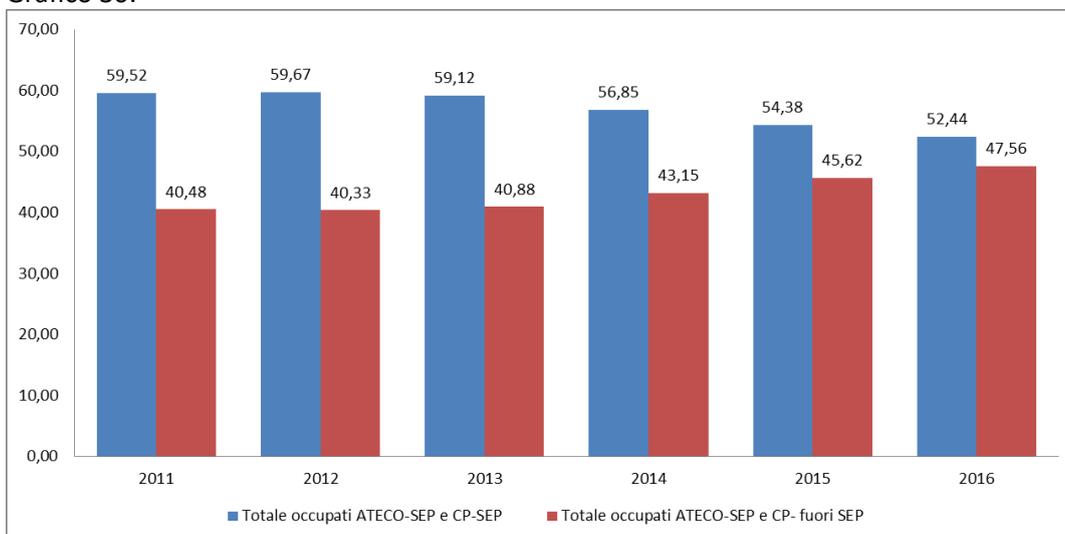
In sintesi è possibile evidenziare che le professioni maggiormente presenti in questo SEP sono quelle appartenenti ai grandi gruppi 6 e 7.

Grafico 29.



Nella classificazione SEP-Atlante sono 9 le CP al 4 *digit* attribuite al SEP, come è possibile vedere dal grafico seguente per tutti i cinque anni di rilevazione esse spiegano il più del 50% dell'occupazione del SEP.

Grafico 30.



3.10 Approfondimento SEP - Carta e cartotecnica

Il settore fa rilevare una crescita dell'occupazione dal 2011 al 2016, con un tasso di variazione in positivo del 1,33%.

Tabella 42.

SEP	N occupati 2011	N occupati 2012	N occupati 2013	N occupati 2014	N occupati 2015	N occupati 2016
Carta e cartotecnica	79756	74875	70550	86457	83660	82245

Se si osserva il peso degli occupati afferenti al SEP sul totale complessivo è possibile notare una decrescita costante dal 2011 al 2016.

Tabella 43.

SEP	% occupazione SEP sul totale anno 2011	% occupazione SEP sul totale anno 2012	% occupazione SEP sul totale anno 2013	% occupazione SEP sul totale anno 2014	% occupazione SEP sul totale anno 2015	% occupazione SEP sul totale anno 2016
Carta e cartotecnica	0,37	0,34	0,33	0,40	0,38	0,37

Il SEP si articola in un solo processo riportato nella tabella di seguito con il dettaglio del numero di occupati per ogni annualità. È necessario qui precisare che il numero di occupati relativi ad ogni processo va in questa fase commentato come dato grezzo aggregato in quanto le coppie di ATECO-CP che si creano nel SEP si possono replicare in più processi.

Tabella 44.

SEP- Carta e cartotecnica	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Processi						
Costruzione di edifici e di opere di ingegneria civile/industriale	79756	74875	70550	86457	83660	82245

Composizione del SEP per CP

Le professionalità (codici CP) connesse ai codici ATECO del SEP - *Carta e cartotecnica* sono nel totale 146, di questi 11 appartengono al grande gruppo 1 - LEGISLATORI, IMPRENDITORI E ALTA DIRIGENZA, e rappresentano il 3,25% del totale degli occupati del 2016.

Undici afferiscono al grande gruppo 2- PROFESSIONI INTELLETTUALI, SCIENTIFICHE E DI ELEVATA SPECIALIZZAZIONE, e rappresentano il 2,67% del totale degli occupati del 2016.

Trentadue al grande gruppo 3- PROFESSIONI TECNICHE, e rappresentano il 18,52% del totale degli occupati del 2016.

Ventuno al grande gruppo 4-PROFESSIONI ESECUTIVE NEL LAVORO D'UFFICIO, e rappresentano il 7,34% del totale degli occupati del 2016.

Nove al grande gruppo 5-PROFESSIONI QUALIFICATE NELLE ATTIVITA' COMMERCIALI E NEI SERVIZI, e rappresentano il 0,84% del totale degli occupati del 2016.

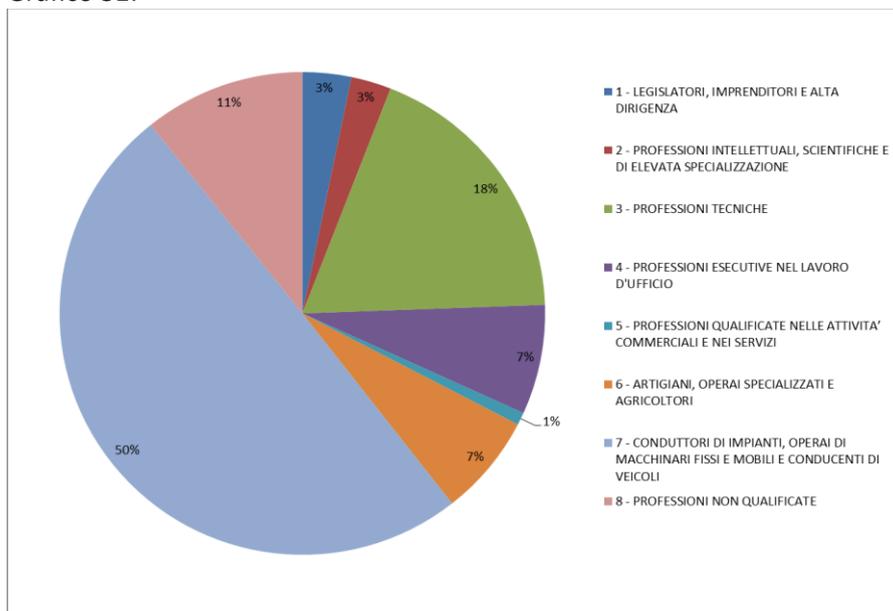
Venticinque al grande gruppo 6-ARTIGIANI, OPERAI SPECIALIZZATI E AGRICOLTORI, e rappresentano il 6,81% del totale degli occupati del 2016.

Trentuno al grande gruppo 7-CONDUTTORI DI IMPIANTI, OPERAI DI MACCHINARI FISSI E MOBILI E CONDUCENTI DI VEICOLI, e rappresentano il 49,83% del totale degli occupati del 2016.

Sei al grande gruppo 8- PROFESSIONI NON QUALIFICATE, e rappresentano il 10,75% del totale degli occupati del 2016.

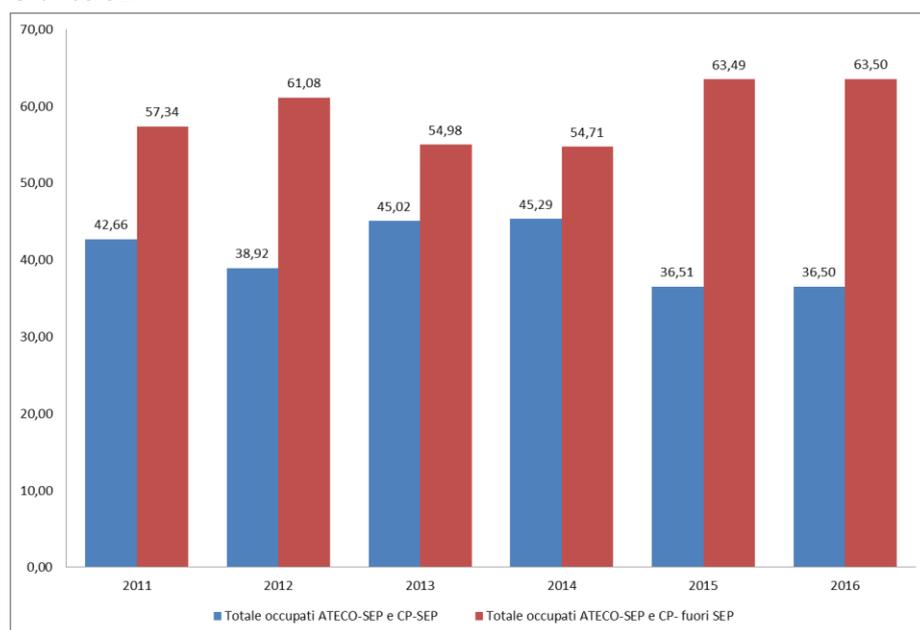
In sintesi è possibile evidenziare che le professioni maggiormente presenti in questo SEP sono quelle appartenenti ai grandi gruppi 3 e 7.

Grafico 31.



Nella classificazione SEP-Atlante sono 6 le CP al 4 *digit* attribuite al SEP, come è possibile osservare dal grafico seguente per tutti i cinque anni di rilevazione esse spiegano il più del 36% circa dell'occupazione del SEP.

Grafico 32.



3.11 Approfondimento SEP - Stampa ed editoria

Il settore fa rilevare una decrescita dell'occupazione dal 2011 al 2016, con un tasso di variazione in negativo del -3,67%.

Tabella 45.

SEP	N occupati 2011	N occupati 2012	N occupati 2013	N occupati 2014	N occupati 2015	N occupati 2016
Stampa ed editoria	208744	212627	197739	191934	189259	191847

Se si osserva il peso degli occupati afferenti al SEP sul totale complessivo è possibile notare una decrescita dal 2011 al 2016.

Tabella 46.

SEP	% occupazione SEP sul totale anno 2011	% occupazione SEP sul totale anno 2012	% occupazione SEP sul totale anno 2013	% occupazione SEP sul totale anno 2014	% occupazione SEP sul totale anno 2015	% occupazione SEP sul totale anno 2016
Stampa ed editoria	0,96	0,98	0,92	0,88	0,86	0,87

Il SEP si articola in quattro processi riportati nella tabella di seguito con il dettaglio del numero di occupati per ognuno dei essi.

Tabella 47.

SEP- Stampa ed editoria						
Processi	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Editoria del libro (tradizionale e su supporti elettronici)	54117	55187	52429	50541	54999	61361
Editoria periodica (cartacea e multimediale)	60544	68774	70070	70864	62351	62888
Stampa e legatoria	109989	101811	96014	91931	88118	89932
Realizzazione immagini	78305	86258	82113	85729	83955	87340

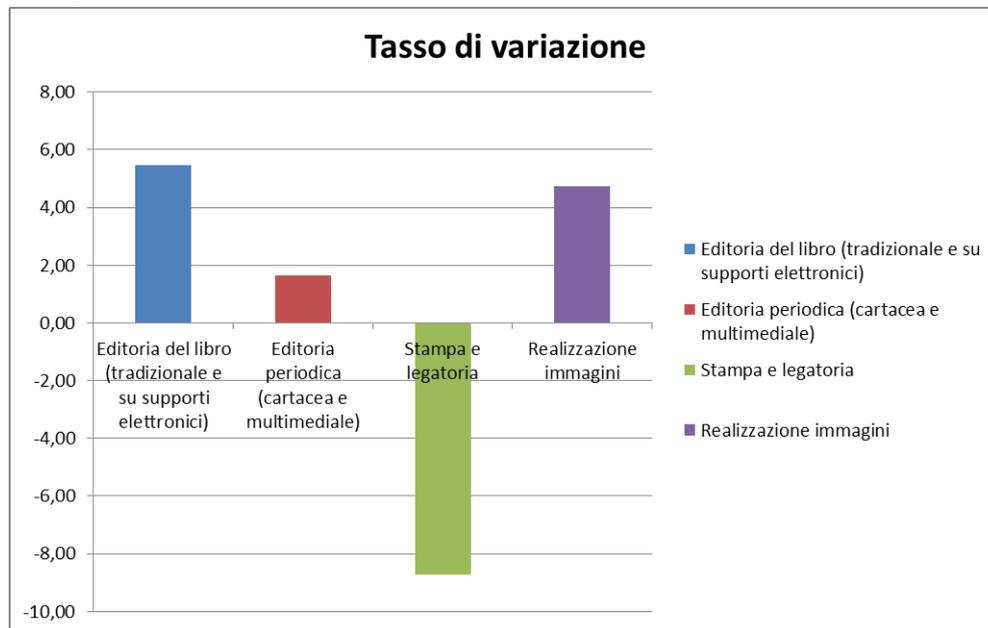
Il processo che aggrega il maggior numero di occupati (30% circa per ogni anno di rilevazione) è "Stampa e legatoria" che risulta anche essere l'unico processo che fa evidenziare una decrescita dell'occupazione dal 2011 al 2016.

Tabella 48.

SEP- Stampa ed editoria	% occupazione Processo sul totale di SEP 2011	% occupazione Processo sul totale di SEP 2012	% occupazione Processo sul totale di SEP 2013	% occupazione Processo sul totale di SEP 2014	% occupazione Processo sul totale di SEP 2015	% occupazione Processo sul totale di SEP 2016
Editoria del libro (tradizionale e su supporti elettronici)	17,86	17,69	17,44	16,90	19,00	20,35
Editoria periodica (cartacea e multimediale)	19,98	22,04	23,31	23,70	21,54	20,86
Stampa e legatoria	36,31	32,63	31,94	30,74	30,45	29,83
Realizzazione immagini	25,85	27,64	27,31	28,67	29,01	28,97

Andando ad osservare il tasso di variazione dell'occupazione all'interno del SEP è possibile rilevare che per il tasso di occupazione decresce dal 2011 al 2016 solo per il processo *Stampa e legatoria* si evidenzia al contrario una crescita dell'occupazione per gli altri tre processi del SEP.

Grafico 33.



Composizione del SEP per CP

Le professionalità (codici CP) connesse ai codici ATECO del SEP *Stampa ed editoria* sono nel totale 217, di questi 22 appartengono al grande gruppo 1 - LEGISLATORI, IMPRENDITORI E ALTA DIRIGENZA, e rappresentano il 4,41% del totale degli occupati del 2016.

Trentatré afferiscono al grande gruppo 2- PROFESSIONI INTELLETTUALI, SCIENTIFICHE E DI ELEVATA SPECIALIZZAZIONE, e rappresentano il 19,70% del totale degli occupati del 2016.

Quarantanove al grande gruppo 3- PROFESSIONI TECNICHE, e rappresentano il 35,88% del totale degli occupati del 2016.

Venticinque al grande gruppo 4-PROFESSIONI ESECUTIVE NEL LAVORO D'UFFICIO, e rappresentano il 10,54% del totale degli occupati del 2016.

Diciotto al grande gruppo 5-PROFESSIONI QUALIFICATE NELLE ATTIVITA' COMMERCIALI E NEI SERVIZI, e rappresentano il 1,19% del totale degli occupati del 2016.

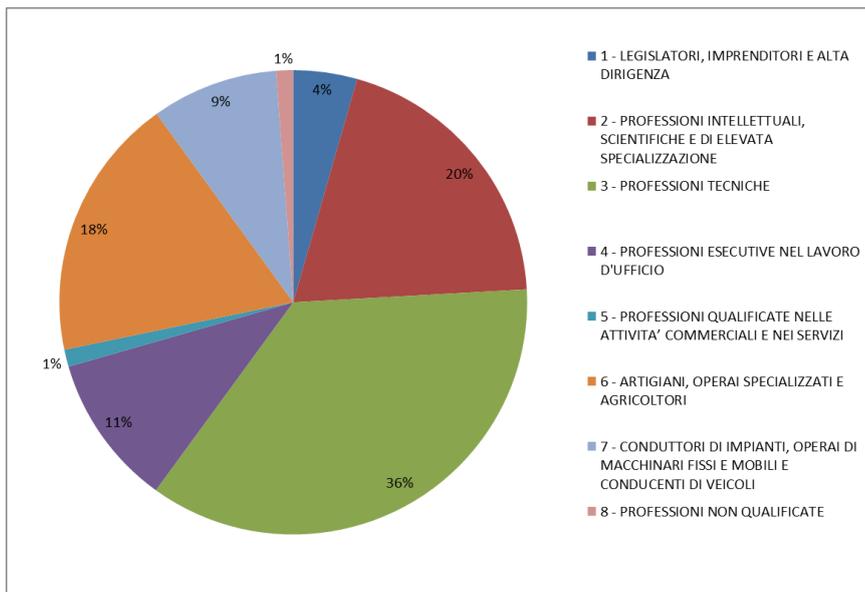
Trentatré al grande gruppo 6-ARTIGIANI, OPERAI SPECIALIZZATI E AGRICOLTORI, e rappresentano il 18,35% del totale degli occupati del 2016.

Ventisette al grande gruppo 7-CONDUTTORI DI IMPIANTI, OPERAI DI MACCHINARI FISSI E MOBILI E CONDUCENTI DI VEICOLI, e rappresentano il 8,75% del totale degli occupati del 2016.

Dieci al grande gruppo 8- PROFESSIONI NON QUALIFICATE, e rappresentano il 1,18% del totale degli occupati del 2016.

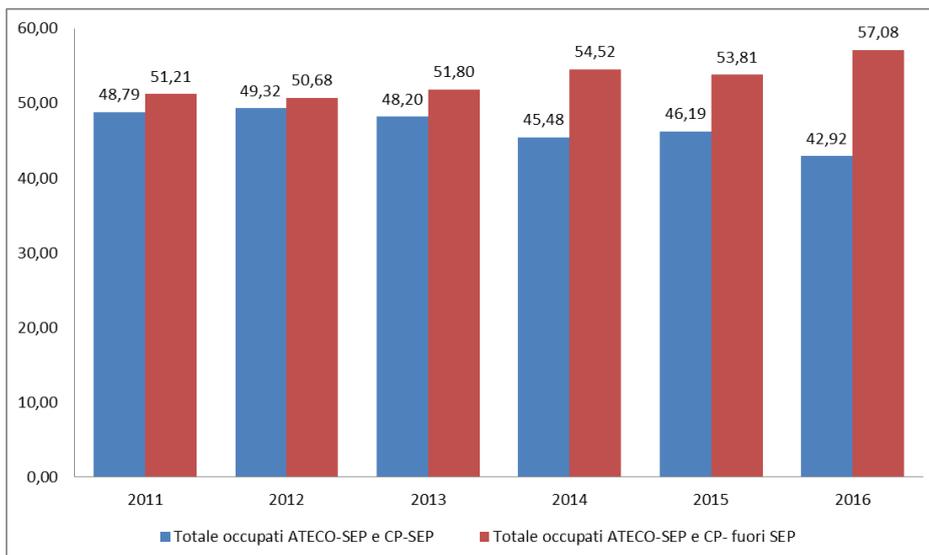
In sintesi è possibile evidenziare che le professioni maggiormente presenti in questo SEP sono quelle appartenenti ai grandi gruppi 3 e 2.

Grafico 34.



Nella classificazione SEP-Atlante sono 10 le CP al 4 *digit* attribuite al SEP, come è possibile vedere dal grafico seguente per tutti i cinque anni di rilevazione esse spiegano più del 40% dell'occupazione del SEP.

Grafico 35.



3.12 Approfondimento SEP - Trasporti e logistica

Il settore fa rilevare una decrescita dell'occupazione dal 2011 al 2016, con un tasso di variazione in negativo del -0,24%.

Tabella 49.

SEP	N occupati 2011	N occupati 2012	N occupati 2013	N occupati 2014	N occupati 2015	N occupati 2016
Trasporti e logistica	887644	855313	843831	866943	850660	882725

Se si osserva il peso degli occupati afferenti al SEP sul totale complessivo è possibile notare una decrescita dal 2011 al 2016.

Tabella 50.

SEP	% occupazione SEP sul totale anno 2011	% occupazione SEP sul totale anno 2012	% occupazione SEP sul totale anno 2013	% occupazione SEP sul totale anno 2014	% occupazione SEP sul totale anno 2015	% occupazione SEP sul totale anno 2016
Trasporti e logistica	4,09	3,94	3,95	3,99	3,88	3,98

Il SEP si articola in cinque processi riportati nella tabella di seguito con il dettaglio del numero di occupati per ognuno dei essi.

Tabella 51.

SEP- Trasporti e logistica						
Processi	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Trasporto di persone e merci con mezzi navali	43458	35345	45901	53952	44924	46023
Trasporto aereo di persone e merci	93470	82650	78396	82009	72824	73249
Trasporto ferroviario di persone e merci	167076	160944	161410	163126	153976	155180
Trasporto pubblico e servizi di supporto	226703	220671	213924	223771	216300	212172
Logistica, spedizioni e trasporto su gomma	555820	529652	520340	518475	526874	566025

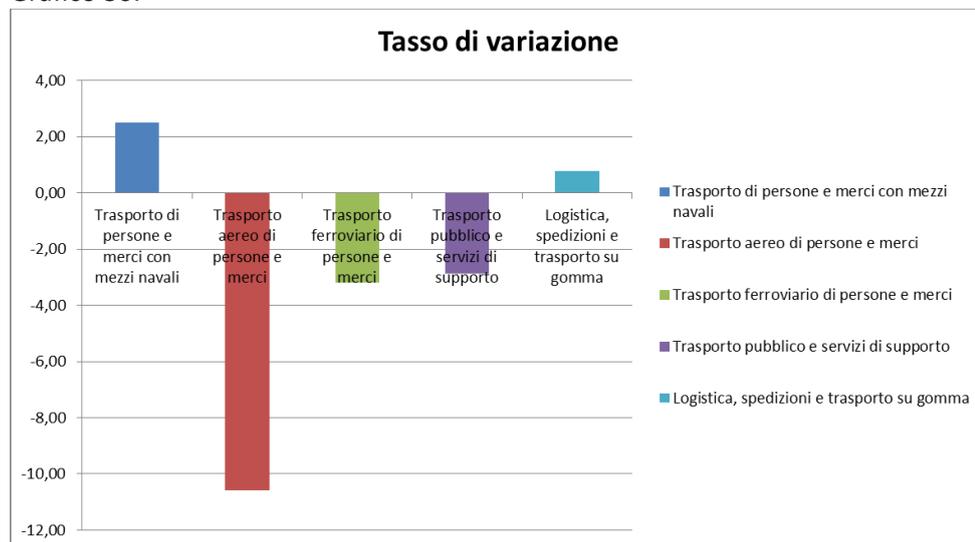
Il processo che aggrega il maggior numero di occupati (il 50% circa per ogni anno di rilevazione) è "Logistica, spedizioni e trasporto su gomma".

Tabella 52

SEP- Trasporti e logistica	% occupazione Processo sul totale di SEP 2011	% occupazione Processo sul totale di SEP 2012	% occupazione Processo sul totale di SEP 2013	% occupazione Processo sul totale di SEP 2014	% occupazione Processo sul totale di SEP 2015	% occupazione Processo sul totale di SEP 2016
Trasporto di persone e merci con mezzi navali	4,00	3,43	4,50	5,18	4,43	4,37
Trasporto aereo di persone e merci	8,60	8,03	7,69	7,88	7,18	6,96
Trasporto ferroviario di persone e merci	15,38	15,64	15,82	15,67	15,17	14,74
Trasporto pubblico e servizi di supporto	20,86	21,44	20,97	21,49	21,31	20,16
Logistica, spedizioni e trasporto su gomma	51,16	51,46	51,02	49,79	51,91	53,77

Andando ad osservare il tasso di variazione dell'occupazione all'interno del SEP è possibile rilevare una differenza in positivo del tasso di occupazione dal 2011 al 2016 solo per due processi *Trasporto di persone e merci con mezzi navali* e *Logistica, spedizioni e trasporto su gomma* si evidenzia al contrario una decrescita dell'occupazione per gli altri tre processi del SEP.

Grafico 36.



Composizione del SEP per CP

Le professionalità (codici CP) connesse ai codici ATECO del SEP *Trasporti e logistica* sono nel totale 339, di questi 30 appartengono al grande gruppo 1 - LEGISLATORI, IMPRENDITORI E ALTA DIRIGENZA, e rappresentano il 2,26% del totale degli occupati del 2016.

Quaranta afferiscono al grande gruppo 2- PROFESSIONI INTELLETTUALI, SCIENTIFICHE E DI ELEVATA SPECIALIZZAZIONE, e rappresentano il 1,63% del totale degli occupati del 2016.

Settantaquattro al grande gruppo 3- PROFESSIONI TECNICHE, e rappresentano il 12,57% del totale degli occupati del 2016.

Ventotto al grande gruppo 4-PROFESSIONI ESECUTIVE NEL LAVORO D'UFFICIO, e rappresentano il 16,61% del totale degli occupati del 2016.

Quaranta al grande gruppo 5-PROFESSIONI QUALIFICATE NELLE ATTIVITA' COMMERCIALI E NEI SERVIZI, e rappresentano il 2,79% del totale degli occupati del 2016.

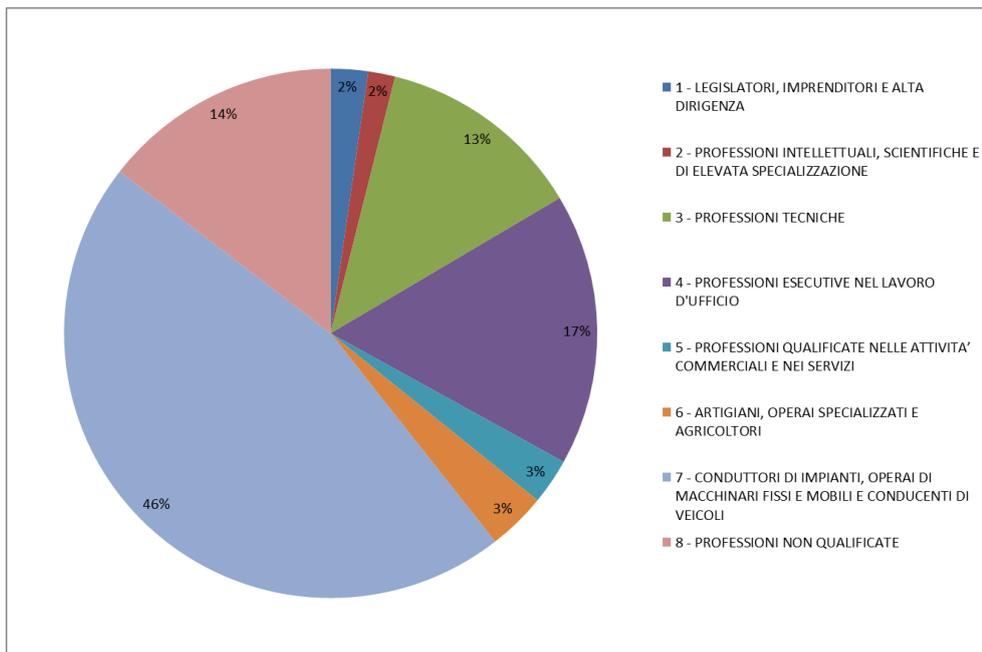
Cinquantatre al grande gruppo 6-ARTIGIANI, OPERAI SPECIALIZZATI E AGRICOLTORI, e rappresentano il 3,55% del totale degli occupati del 2016.

Cinquanta al grande gruppo 7-CONDUTTORI DI IMPIANTI, OPERAI DI MACCHINARI FISSI E MOBILI E CONDUCENTI DI VEICOLI, e rappresentano il 46,06% del totale degli occupati del 2016.

Ventiquattro al grande gruppo 8- PROFESSIONI NON QUALIFICATE, e rappresentano il 14,53% del totale degli occupati del 2016.

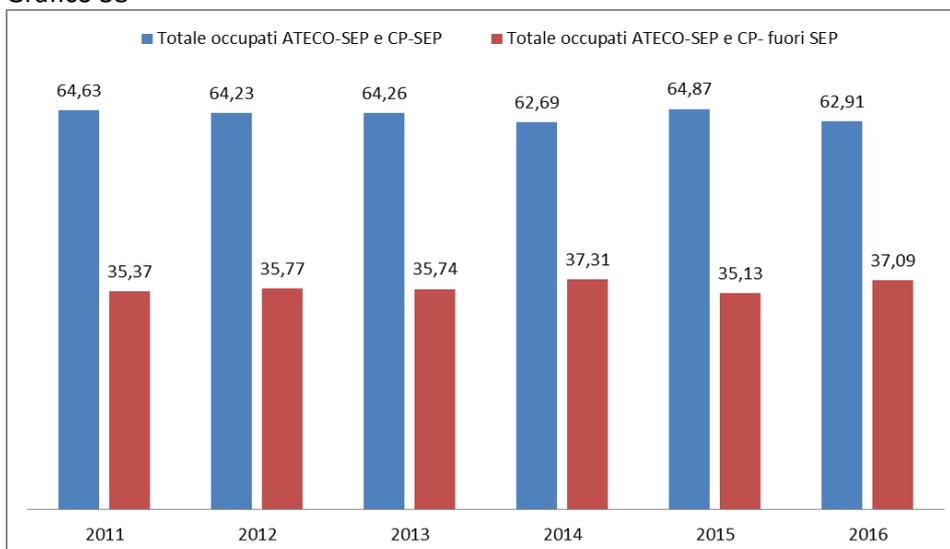
In sintesi è possibile evidenziare che le professioni maggiormente presenti in questo SEP sono quelle appartenenti ai grandi gruppi 7 e 4.

Grafico 37.



Nella classificazione SEP-Atlante sono 22 le CP al 4 *digit* attribuite al SEP, come è possibile vedere dal grafico seguente per tutti i cinque anni di rilevazione esse spiegano più del 60% dell'occupazione del SEP.

Grafico 38



3.13 Approfondimento SEP - Servizi di public utilities

Il settore fa rilevare una crescita dell'occupazione dal 2011 al 2016, con un tasso di variazione in positivo del 4,61%.

Tabella 53.

SEP	N occupati 2011	N occupati 2012	N occupati 2013	N occupati 2014	N occupati 2015	N occupati 2016
Servizi di public utilities	320844	345094	334405	330716	347321	356773

Se si osserva il peso degli occupati afferenti al SEP sul totale complessivo è possibile notare una crescita dal 2011 al 2016.

Tabella 54.

SEP	% occupazione SEP sul totale anno 2011	% occupazione SEP sul totale anno 2012	% occupazione SEP sul totale anno 2013	% occupazione SEP sul totale anno 2014	% occupazione SEP sul totale anno 2015	% occupazione SEP sul totale anno 2016
Servizi di public utilities	1,48	1,59	1,56	1,52	1,59	1,61

Il SEP si articola in tre processi riportati nella tabella di seguito con il dettaglio del numero di occupati per ognuno dei essi.

Tabella 55.

SEP- Servizi di public utilities	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Processi						
Ciclo delle acque	50253	50517	57914	60490	59555	55348
Produzione e distribuzione di energia	118999	129412	117105	104571	110845	123311
Raccolta e smaltimento dei rifiuti	147399	162581	157888	162620	173870	175929

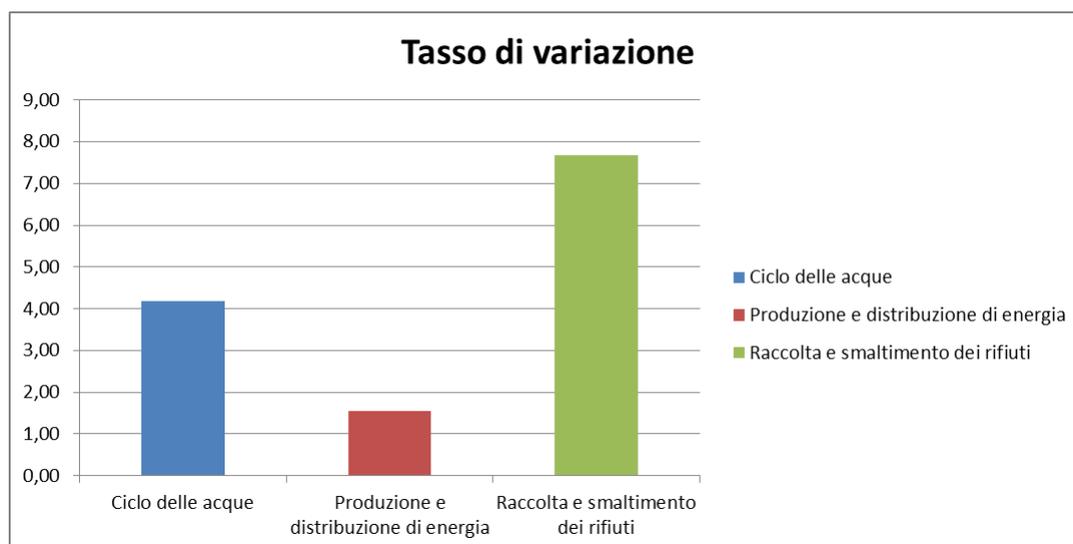
Il processo che aggrega il maggior numero di occupati (più del 40% per ogni anno di rilevazione) è "Raccolta e smaltimento dei rifiuti".

Tabella 56

SEP- Servizi di public utilities	% occupazione Processo sul totale di SEP 2011	% occupazione Processo sul totale di SEP 2012	% occupazione Processo sul totale di SEP 2013	% occupazione Processo sul totale di SEP 2014	% occupazione Processo sul totale di SEP 2015	% occupazione Processo sul totale di SEP 2016
Processi						
Ciclo delle acque	15,87	14,75	17,40	18,46	17,30	15,61
Produzione e distribuzione di energia	37,58	37,78	35,18	31,91	32,20	34,78
Raccolta e smaltimento dei rifiuti	46,55	47,47	47,43	49,63	50,50	49,62

Andando ad osservare il tasso di variazione dell'occupazione all'interno del SEP è possibile rilevare una differenza in positivo del tasso di occupazione dal 2011 al 2016 per tutti e tre i processi descrittivi del SEP.

Grafico 39.



Composizione del SEP per CP

Le professionalità (codici CP) connesse ai codici ATECO del SEP *Servizi di public utilities* sono nel totale 311, di questi 27 appartengono al grande gruppo 1 - LEGISLATORI, IMPRENDITORI E ALTA DIRIGENZA, e rappresentano il 2,77% del totale degli occupati del 2016.

Cinquantatré afferiscono al grande gruppo 2- PROFESSIONI INTELLETTUALI, SCIENTIFICHE E DI ELEVATA SPECIALIZZAZIONE, e rappresentano il 5,03% del totale degli occupati del 2016.

Settantasette al grande gruppo 3- PROFESSIONI TECNICHE, e rappresentano il 23,57% del totale degli occupati del 2016.

Ventisette al grande gruppo 4-PROFESSIONI ESECUTIVE NEL LAVORO D'UFFICIO, e rappresentano il 16,92% del totale degli occupati del 2016.

Ventisette al grande gruppo 5-PROFESSIONI QUALIFICATE NELLE ATTIVITA' COMMERCIALI E NEI SERVIZI, e rappresentano il 1,27% del totale degli occupati del 2016.

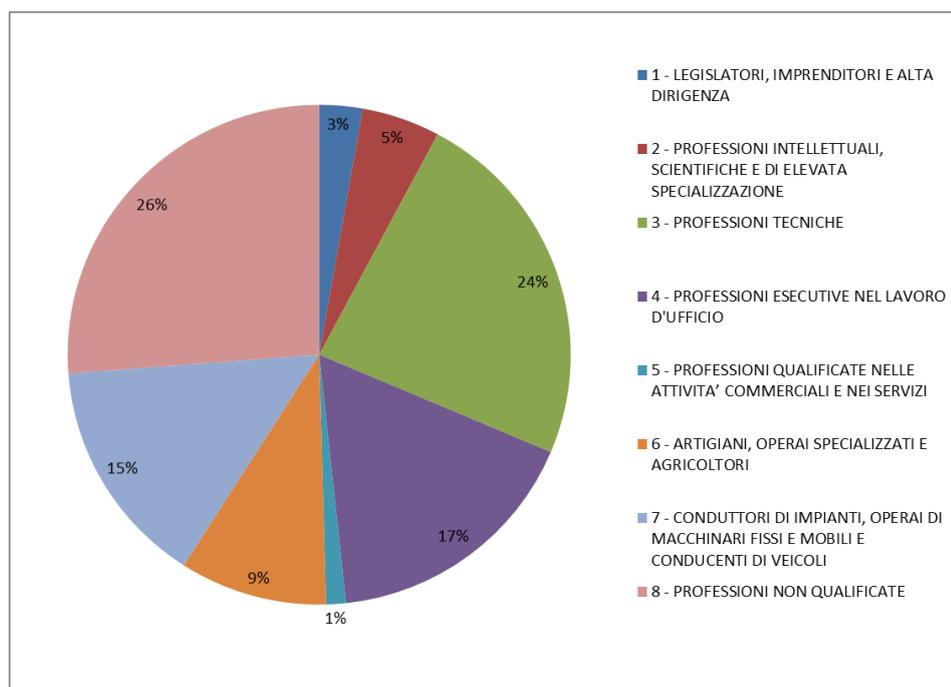
Quarantadue al grande gruppo 6-ARTIGIANI, OPERAI SPECIALIZZATI E AGRICOLTORI, e rappresentano il 9,48% del totale degli occupati del 2016.

Trentotto al grande gruppo 7-CONDUTTORI DI IMPIANTI, OPERAI DI MACCHINARI FISSI E MOBILI E CONDUCENTI DI VEICOLI, e rappresentano il 14,75% del totale degli occupati del 2016.

Venti al grande gruppo 8- PROFESSIONI NON QUALIFICATE, e rappresentano il 26,20% del totale degli occupati del 2016.

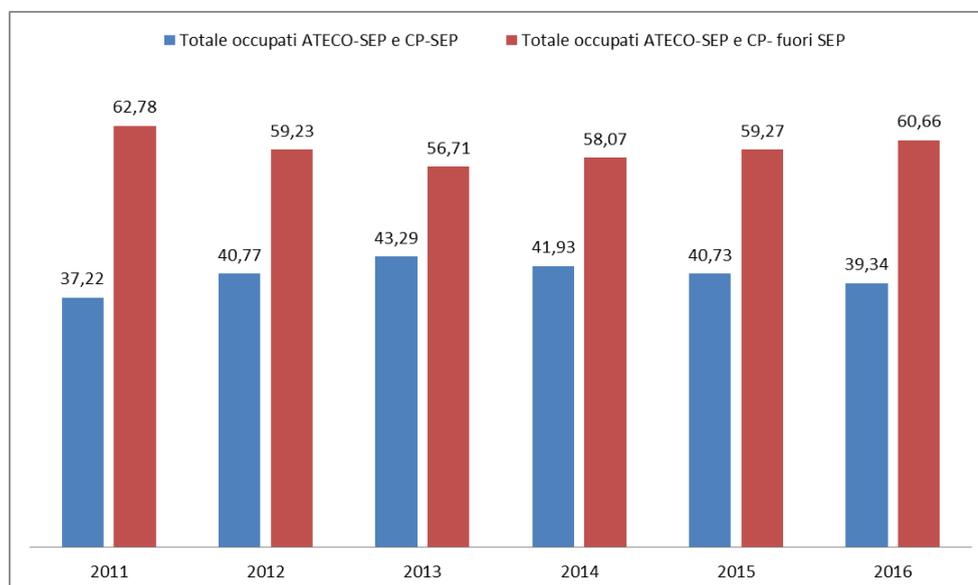
In sintesi è possibile evidenziare che le professioni maggiormente presenti in questo SEP sono quelle appartenenti ai grandi gruppi 8 e 3.

Grafico 40.



Nella classificazione SEP-Atlante sono 14 le CP al 4 *digit* attribuite al SEP, come è possibile vedere dal grafico seguente per tutti i cinque anni di rilevazione esse spiegano circa il 40% dell'occupazione del SEP.

Grafico 41.



3.14 Approfondimento SEP - Servizi finanziari e assicurativi

Il settore fa rilevare una crescita dell'occupazione dal 2011 al 2016, con un tasso di variazione in positivo del 0,35%.

Tabella 57.

SEP	N occupati 2011	N occupati 2012	N occupati 2013	N occupati 2014	N occupati 2015	N occupati 2016
Servizi finanziari e assicurativi	643529	636411	624491	611626	643501	648773

Se si osserva il peso degli occupati afferenti al SEP sul totale complessivo è possibile notare una crescita dal 2011 al 2016.

Tabella 58.

SEP	% occupazione SEP sul totale anno 2011	% occupazione SEP sul totale anno 2012	% occupazione SEP sul totale anno 2013	% occupazione SEP sul totale anno 2014	% occupazione SEP sul totale anno 2015	% occupazione SEP sul totale anno 2016
Servizi finanziari e assicurativi	2,96	2,93	2,92	2,82	2,94	2,93

Il SEP si articola in due processi riportati nella tabella di seguito con il dettaglio del numero di occupati per ognuno dei essi.

Tabella 59.

SEP- Servizi finanziari e assicurativi						
Processi	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Gestione e vendita di prodotti finanziari e intermediazione bancaria	312819	334223	345139	342491	359760	358037
Erogazione di servizi Assicurativi	181396	178555	177422	173601	191640	200665

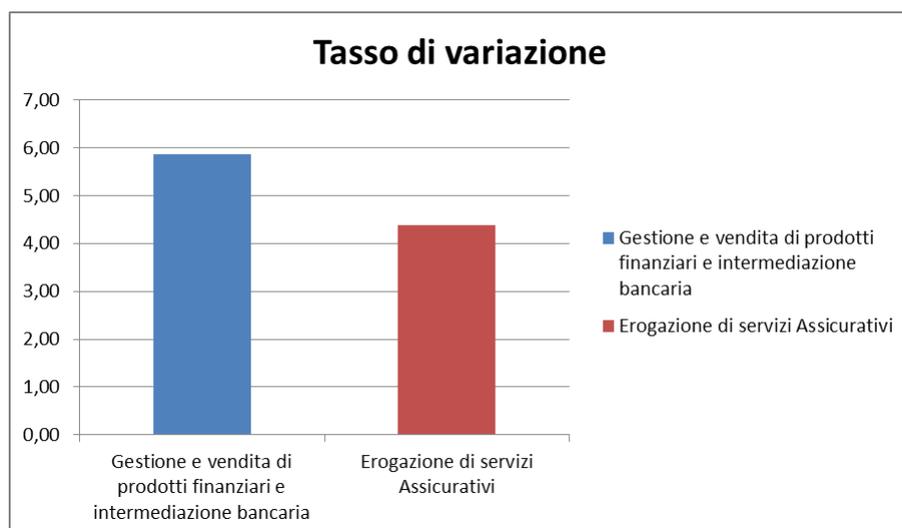
Il processo che aggrega il maggior numero di occupati (più del 60% per ogni anno di rilevazione) è "Gestione e vendita di prodotti finanziari e intermediazione bancaria".

Tabella 60.

SEP- Servizi finanziari e assicurativi	% occupazione Processo sul totale di SEP 2011	% occupazione Processo sul totale di SEP 2012	% occupazione Processo sul totale di SEP 2013	% occupazione Processo sul totale di SEP 2014	% occupazione Processo sul totale di SEP 2015	% occupazione Processo sul totale di SEP 2016
Gestione e vendita di prodotti finanziari e intermediazione bancaria	63,30	65,18	66,05	66,36	65,24	64,08
Erogazione di servizi Assicurativi	36,70	34,82	33,95	33,64	34,76	35,92

Andando ad osservare il tasso di variazione dell'occupazione all'interno del SEP è possibile rilevare una differenza in positivo del tasso di occupazione dal 2011 al 2016 per tutti e due i processi descrittivi del SEP.

Grafico 42.



Composizione del SEP per CP

Le professionalità (codici CP) connesse ai codici ATECO del SEP *Servizi finanziari e assicurativi* sono nel totale 225, di queste 28 appartengono al grande gruppo 1 - LEGISLATORI, IMPRENDITORI E ALTA DIRIGENZA, e rappresentano il 3,27% del totale degli occupati del 2016.

Trentaquattro afferiscono al grande gruppo 2- PROFESSIONI INTELLETTUALI, SCIENTIFICHE E DI ELEVATA SPECIALIZZAZIONE, e rappresentano il 12,32% del totale degli occupati del 2016.

Cinquantasette al grande gruppo 3- PROFESSIONI TECNICHE, e rappresentano il 56,31% del totale degli occupati del 2016.

Ventisette al grande gruppo 4-PROFESSIONI ESECUTIVE NEL LAVORO D'UFFICIO, e rappresentano il 27,18% del totale degli occupati del 2016.

Ventuno al grande gruppo 5-PROFESSIONI QUALIFICATE NELLE ATTIVITA' COMMERCIALI E NEI SERVIZI, e rappresentano il 0,67% del totale degli occupati del 2016.

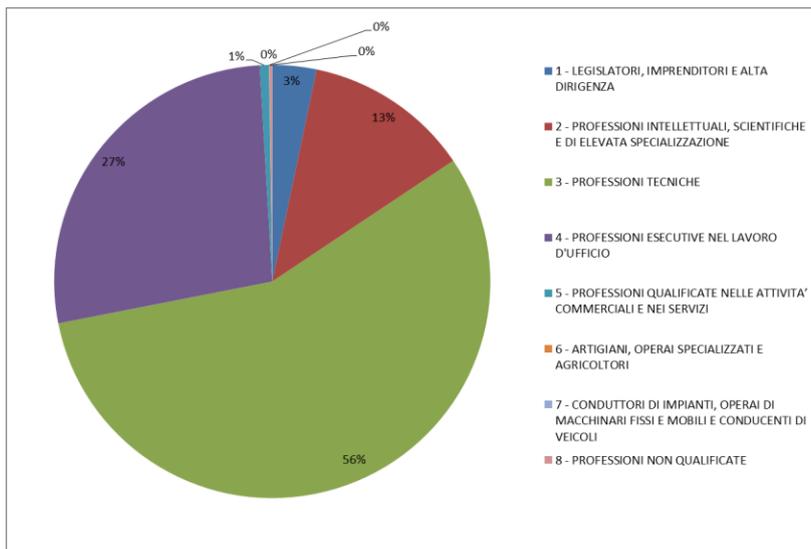
Quarantadue al grande gruppo 6-ARTIGIANI, OPERAI SPECIALIZZATI E AGRICOLTORI, e rappresentano il 0% del totale degli occupati del 2016.

Quindici al grande gruppo 7-CONDUTTORI DI IMPIANTI, OPERAI DI MACCHINARI FISSI E MOBILI E CONDUCENTI DI VEICOLI, e rappresentano il 0.01% del totale degli occupati del 2016.

Diciannove al grande gruppo 8- PROFESSIONI NON QUALIFICATE, e rappresentano il 0,23% del totale degli occupati del 2016.

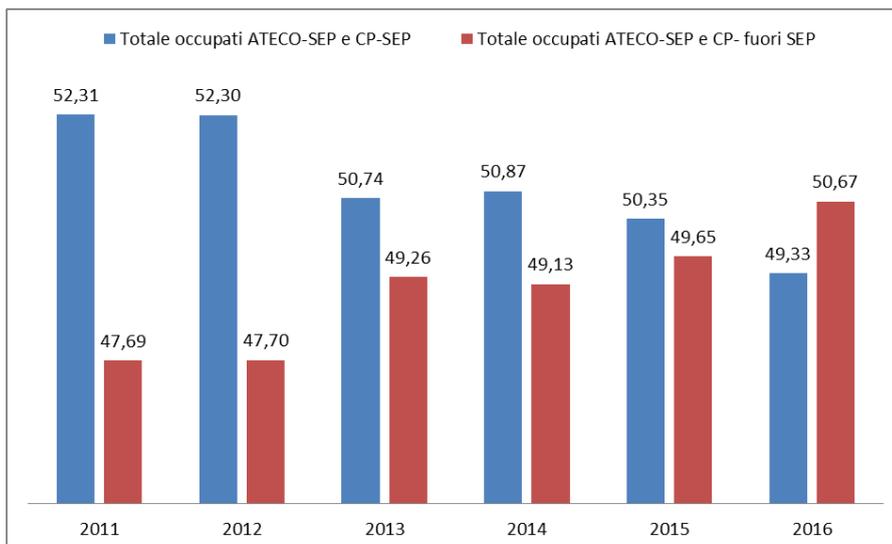
In sintesi è possibile evidenziare che le professioni maggiormente presenti in questo SEP sono quelle appartenenti ai grandi gruppi 3 e 4.

Grafico 43.



Nella classificazione SEP-Atlante sono 7 le CP al 4 *digit* attribuite al SEP, come è possibile vedere dal grafico seguente per tutti i cinque anni di rilevazione esse spiegano più del 50% dell'occupazione del SEP.

Grafico 44.



3.15 Approfondimento SEP - Servizi di informatica

Il settore fa rilevare una crescita dell'occupazione costante dal 2011 al 2016, con un tasso di variazione in positivo del 7,25%.

Tabella 61.

SEP	N occupati 2011	N occupati 2012	N occupati 2013	N occupati 2014	N occupati 2015	N occupati 2016
Servizi di informatica	270374	282378	297918	311864	311023	319475

Se si osserva il peso degli occupati afferenti al SEP sul totale complessivo è possibile notare una decrescita costante dal 2011 al 2016.

Tabella 62.

SEP	% occupazione SEP sul totale anno 2011	% occupazione SEP sul totale anno 2012	% occupazione SEP sul totale anno 2013	% occupazione SEP sul totale anno 2014	% occupazione SEP sul totale anno 2015	% occupazione SEP sul totale anno 2016
Servizi di informatica	1,24	1,30	1,39	1,44	1,42	1,44

Il SEP si in un solo processo riportato nella tabella di seguito con il dettaglio del numero di occupati per ogni annualità. È necessario qui precisare che il numero di occupati relativi ad ogni processo va in questa fase commentato come dato grezzo aggregato in quanto le coppie di ATECO-CP che si creano nel SEP si possono replicare in più processi.

Tabella 63.

SEP- Servizi di informatica	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Processi						
Sviluppo e gestione di prodotti e servizi informatici	383204	399567	407795	435338	446985	466434

Composizione del SEP per CP

Le professionalità (codici CP) connesse ai codici ATECO del SEP *Servizi di informatica* sono nel totale 141, di questi 18 appartengono al grande gruppo 1 - LEGISLATORI, IMPRENDITORI E ALTA DIRIGENZA, e rappresentano il 3,54% del totale degli occupati del 2016.

Trenta afferiscono al grande gruppo 2- PROFESSIONI INTELLETTUALI, SCIENTIFICHE E DI ELEVATA SPECIALIZZAZIONE, e rappresentano il 39,47% del totale degli occupati del 2016.

Quarantanove al grande gruppo 3- PROFESSIONI TECNICHE, e rappresentano il 45,49% del totale degli occupati del 2016.

Ventidue al grande gruppo 4-PROFESSIONI ESECUTIVE NEL LAVORO D'UFFICIO, e rappresentano il 9,53% del totale degli occupati del 2016.

Sette al grande gruppo 5-PROFESSIONI QUALIFICATE NELLE ATTIVITA' COMMERCIALI E NEI SERVIZI, e rappresentano il 0,72% del totale degli occupati del 2016.

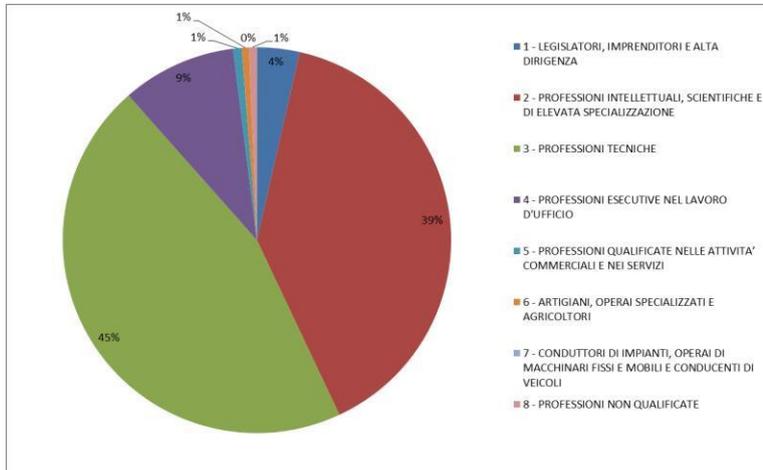
Cinque al grande gruppo 6-ARTIGIANI, OPERAI SPECIALIZZATI E AGRICOLTORI, e rappresentano il 0,59% del totale degli occupati del 2016.

Tre al grande gruppo 7-CONDUTTORI DI IMPIANTI, OPERAI DI MACCHINARI FISSI E MOBILI E CONDUCENTI DI VEICOLI, e rappresentano il 0% del totale degli occupati del 2016.

Sette al grande gruppo 8- PROFESSIONI NON QUALIFICATE, e rappresentano il 0,67% del totale degli occupati del 2016.

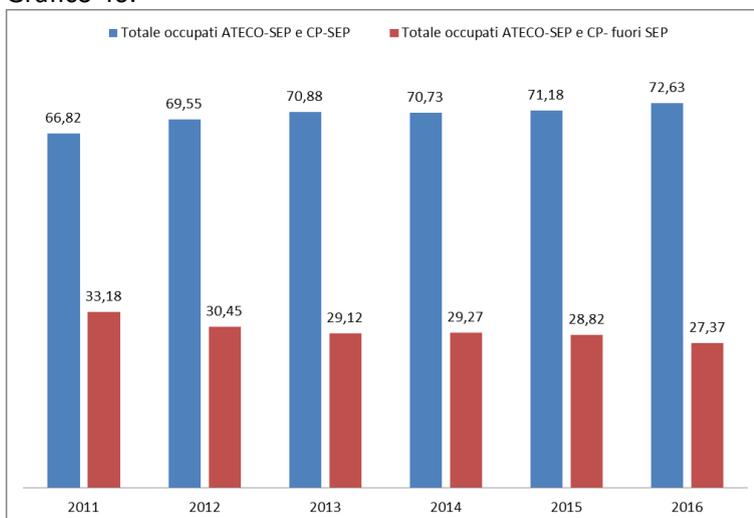
In sintesi è possibile evidenziare che le professioni maggiormente presenti in questo SEP sono quelle appartenenti ai grandi gruppi 2 e 3.

Grafico 45.



Nella classificazione SEP-Atlante sono 9 le CP al 4 *digit* attribuite al SEP, come è possibile osservare dal grafico seguente per tutti i cinque anni di rilevazione esse spiegano il 78% circa dell'occupazione del SEP.

Grafico 46.



3.16 Approfondimento SEP - Servizi di telecomunicazione e poste

Il settore fa rilevare una crescita dell'occupazione dal 2011 al 2016, con un tasso di variazione in positivo del 0,52%.

Tabella 64.

SEP	N occupati 2011	N occupati 2012	N occupati 2013	N occupati 2014	N occupati 2015	N occupati 2016
Servizi di telecomunicazione e poste	304021	293479	291290	275322	291005	307667

Se si osserva il peso degli occupati afferenti al SEP sul totale complessivo è possibile notare una crescita dal 2011 al 2016.

Tabella 65.

SEP	% occupazione SEP sul totale anno 2011	% occupazione SEP sul totale anno 2012	% occupazione SEP sul totale anno 2013	% occupazione SEP sul totale anno 2014	% occupazione SEP sul totale anno 2015	% occupazione SEP sul totale anno 2016
Servizi di telecomunicazione e poste	1,40	1,35	1,36	1,27	1,33	1,39

Il SEP si articola in due processi riportati nella tabella di seguito con il dettaglio del numero di occupati per ognuno dei essi.

Tabella 66.

SEP- Servizi di telecomunicazione e poste						
Processi	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Servizi di Telecomunicazione	168152	147940	141993	124322	127233	130908
Servizi postali e di spedizione	174480	178317	178118	171191	180887	199032

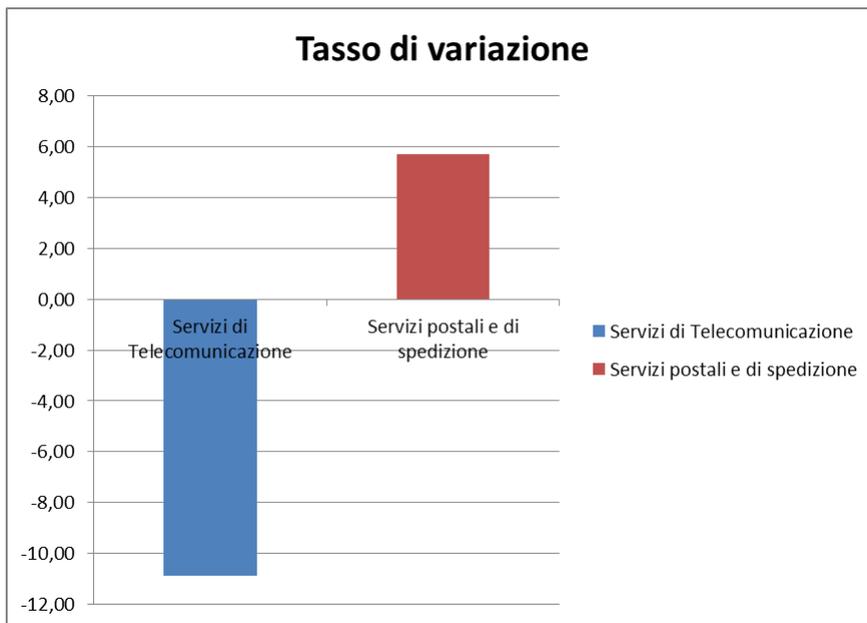
Il processo che aggrega il maggior numero di occupati (più del 50% per ogni anno di rilevazione) è "Servizi postali e di spedizione".

Tabella 67.

SEP- Servizi di telecomunicazione e poste	% occupazione Processo sul totale di SEP 2011	% occupazione Processo sul totale di SEP 2012	% occupazione Processo sul totale di SEP 2013	% occupazione Processo sul totale di SEP 2014	% occupazione Processo sul totale di SEP 2015	% occupazione Processo sul totale di SEP 2016
Servizi di Telecomunicazione	49,08	45,34	44,36	42,07	41,29	39,68
Servizi postali e di spedizione	50,92	54,66	55,64	57,93	58,71	60,32

Andando ad osservare il tasso di variazione dell'occupazione all'interno del SEP è possibile rilevare una differenza in positivo del tasso di occupazione dal 2011 al 2016 per il processo *Servizi postali e di spedizione* (5,72%) contro un tasso di variazione in negativo del -10,87% per il processo *Servizi di Telecomunicazione*.

Grafico 47.



Composizione del SEP per CP

Le professionalità (codici CP) connesse ai codici ATECO del SEP *Servizi di telecomunicazione e poste* sono nel totale 228, di questi 28 appartengono al grande gruppo 1 - LEGISLATORI, IMPRENDITORI E ALTA DIRIGENZA, e rappresentano il 2,71% del totale degli occupati del 2016.

Trentuno afferiscono al grande gruppo 2- PROFESSIONI INTELLETTUALI, SCIENTIFICHE E DI ELEVATA SPECIALIZZAZIONE, e rappresentano il 9,69% del totale degli occupati del 2016.

Cinquantacinque al grande gruppo 3- PROFESSIONI TECNICHE, e rappresentano il 21,24% del totale degli occupati del 2016.

Ventisette al grande gruppo 4-PROFESSIONI ESECUTIVE NEL LAVORO D'UFFICIO, e rappresentano il 49,23% del totale degli occupati del 2016.

Quindici al grande gruppo 5-PROFESSIONI QUALIFICATE NELLE ATTIVITA' COMMERCIALI E NEI SERVIZI, e rappresentano il 2,92% del totale degli occupati del 2016.

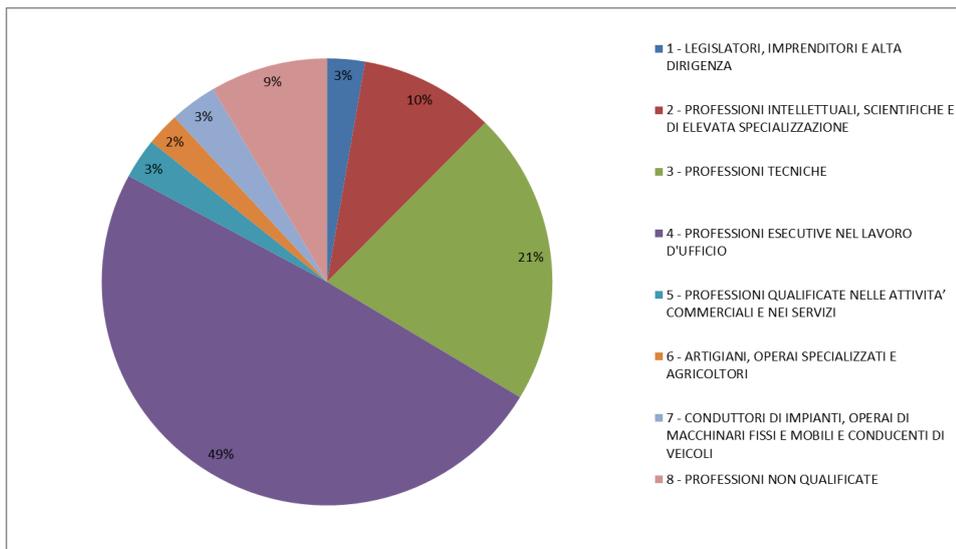
Trentuno al grande gruppo 6-ARTIGIANI, OPERAI SPECIALIZZATI E AGRICOLTORI, e rappresentano il 2,39% del totale degli occupati del 2016.

Ventisette al grande gruppo 7-CONDUTTORI DI IMPIANTI, OPERAI DI MACCHINARI FISSI E MOBILI E CONDUCENTI DI VEICOLI, e rappresentano il 3,38 % del totale degli occupati del 2016.

Quattordici al grande gruppo 8- PROFESSIONI NON QUALIFICATE, e rappresentano il 8,45% del totale degli occupati del 2016.

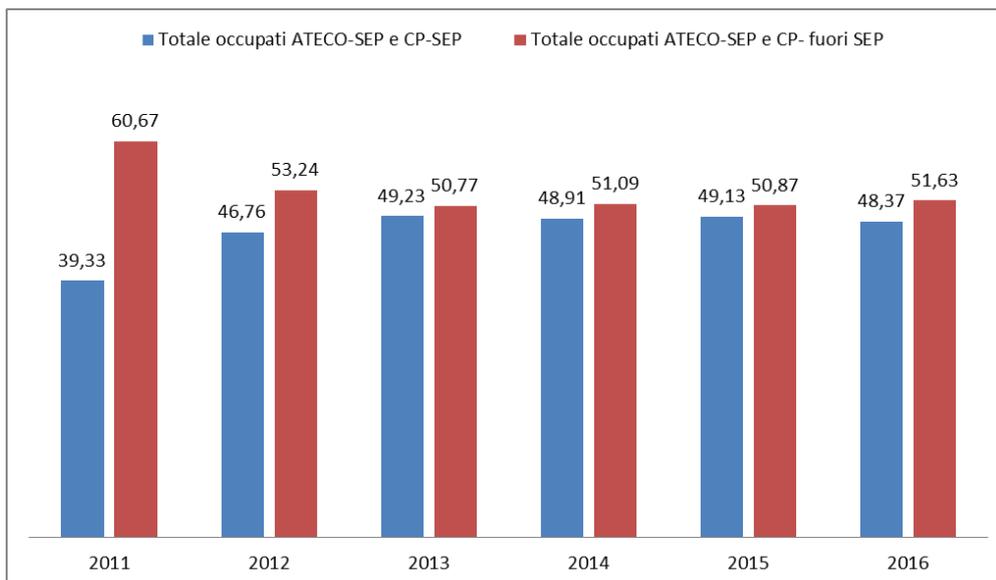
In sintesi è possibile evidenziare che le professioni maggiormente presenti in questo SEP sono quelle appartenenti ai grandi gruppi 3 e 4.

Grafico 48.



Nella classificazione SEP-Atlante sono 6 le CP al 4 *digit* attribuite al SEP, come è possibile vedere dal grafico seguente per tutti i cinque anni di rilevazione esse spiegano più del 48% dell'occupazione del SEP.

Grafico 49.



3.17 Approfondimento SEP - Servizi di distribuzione commerciale

Il settore fa rilevare una crescita dell'occupazione dal 2011 al 2016, con un tasso di variazione in positivo del 0,84%.

Tabella 68.

SEP	N occupati 2011	N occupati 2012	N occupati 2013	N occupati 2014	N occupati 2015	N occupati 2016
Servizi di distribuzione commerciale	3064985	3178729	3164855	3114320	3084393	3124959

Se si osserva il peso degli occupati afferenti al SEP sul totale complessivo è possibile notare una crescita dal 2011 al 2016.

Tabella 69.

SEP	% occupazione SEP sul totale anno 2011	% occupazione SEP sul totale anno 2012	% occupazione SEP sul totale anno 2013	% occupazione SEP sul totale anno 2014	% occupazione SEP sul totale anno 2015	% occupazione SEP sul totale anno 2016
Servizi di distribuzione commerciale	14,11	14,62	14,80	14,35	14,08	14,10

Il SEP si articola in tre processi riportati nella tabella di seguito con il dettaglio del numero di occupati per ognuno dei essi.

Tabella 70.

SEP- Servizi di distribuzione commerciale						
Processi	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Intermediazione commerciale e immobiliare	551172	557575	536798	511569	521105	524268
Vendite all'asta e noleggio di beni	39489	44643	44757	43190	47337	48670
Distribuzione e commercio all'ingrosso e al dettaglio di prodotti alimentari e non alimentari	2642383	2754790	2740277	2722379	2680718	2706039

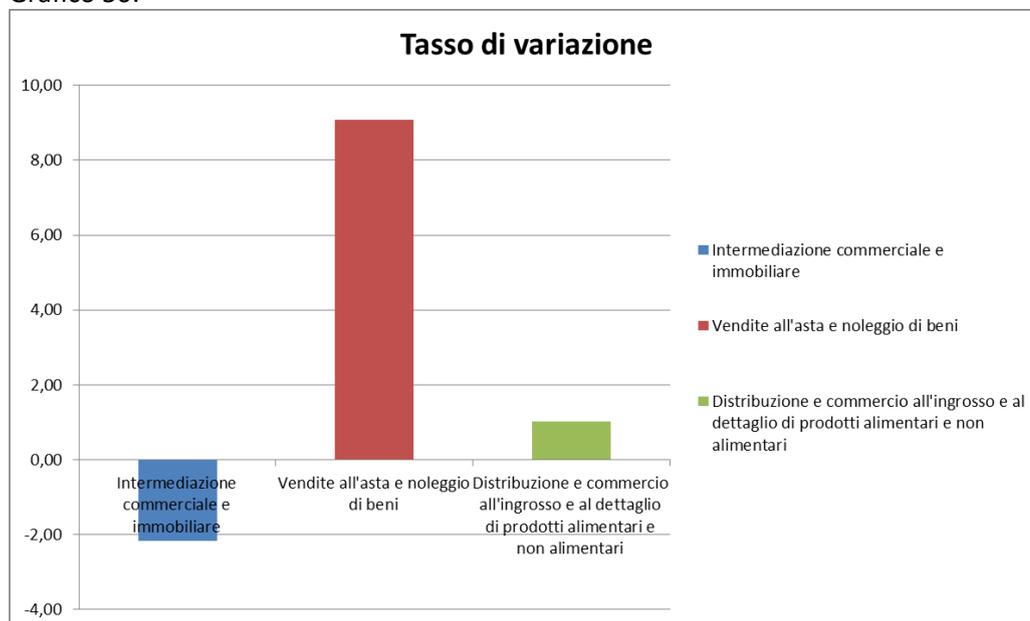
Il processo che aggrega il maggior numero di occupati (più dell'80% per ogni anno di rilevazione) è "Distribuzione e commercio all'ingrosso e al dettaglio di prodotti alimentari e non alimentari".

Tabella 71.

SEP- Servizi di distribuzione commerciale	% occupazione Processo sul totale di SEP 2011	% occupazione Processo sul totale di SEP 2012	% occupazione Processo sul totale di SEP 2013	% occupazione Processo sul totale di SEP 2014	% occupazione Processo sul totale di SEP 2015	% occupazione Processo sul totale di SEP 2016
Intermediazione commerciale e immobiliare	17,05	16,61	16,16	15,61	16,04	15,99
Vendite all'asta e noleggio di beni	1,22	1,33	1,35	1,32	1,46	1,48
Distribuzione e commercio all'ingrosso e al dettaglio di prodotti alimentari e non alimentari	81,73	82,06	82,49	83,07	82,50	82,53

Andando ad osservare il tasso di variazione dell'occupazione all'interno del SEP è possibile rilevare una differenza in positivo del tasso di occupazione dal 2011 al 2016 per due dei tre processi descrittivi del SEP.

Grafico 50.



Composizione del SEP per CP

Le professionalità (codici CP) connesse ai codici ATECO del SEP *Servizi di distribuzione commerciale* sono nel totale 413, di questi 40 appartengono al grande gruppo 1 - LEGISLATORI, IMPRENDITORI E ALTA DIRIGENZA, e rappresentano il 2,96% del totale degli occupati del 2016.

Quarantasette afferiscono al grande gruppo 2- PROFESSIONI INTELLETTUALI, SCIENTIFICHE E DI ELEVATA SPECIALIZZAZIONE, e rappresentano il 3,49% del totale degli occupati del 2016.

Ottanta al grande gruppo 3- PROFESSIONI TECNICHE, e rappresentano il 16,75% del totale degli occupati del 2016.

Ventotto al grande gruppo 4-PROFESSIONI ESECUTIVE NEL LAVORO D'UFFICIO, e rappresentano il 9,55% del totale degli occupati del 2016.

Quarantatre al grande gruppo 5-PROFESSIONI QUALIFICATE NELLE ATTIVITA' COMMERCIALI E NEI SERVIZI, e rappresentano il 52,91% del totale degli occupati del 2016.

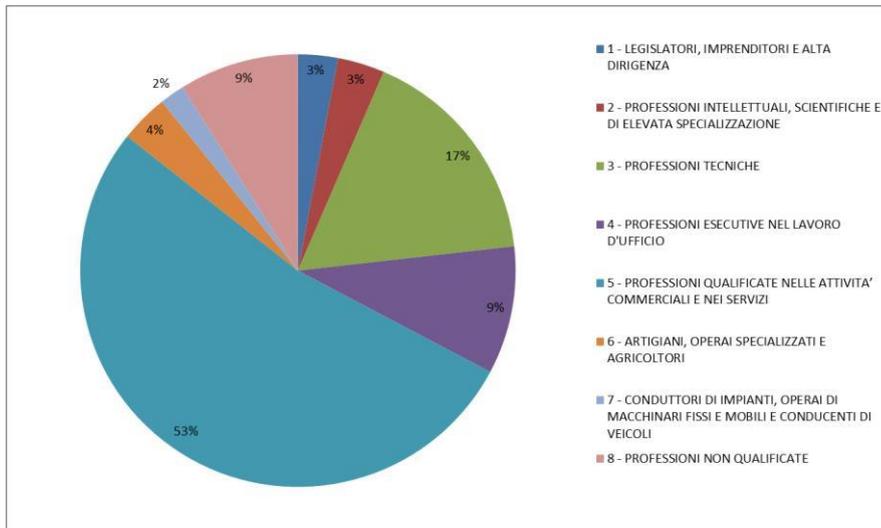
Novanta al grande gruppo 6-ARTIGIANI, OPERAI SPECIALIZZATI E AGRICOLTORI, e rappresentano il 3,60% del totale degli occupati del 2016.

Sessanta al grande gruppo 7-CONDUTTORI DI IMPIANTI, OPERAI DI MACCHINARI FISSI E MOBILI E CONDUCENTI DI VEICOLI, e rappresentano il 1,86 % del totale degli occupati del 2016.

Venticinque al grande gruppo 8- PROFESSIONI NON QUALIFICATE, e rappresentano il 8,88% del totale degli occupati del 2016.

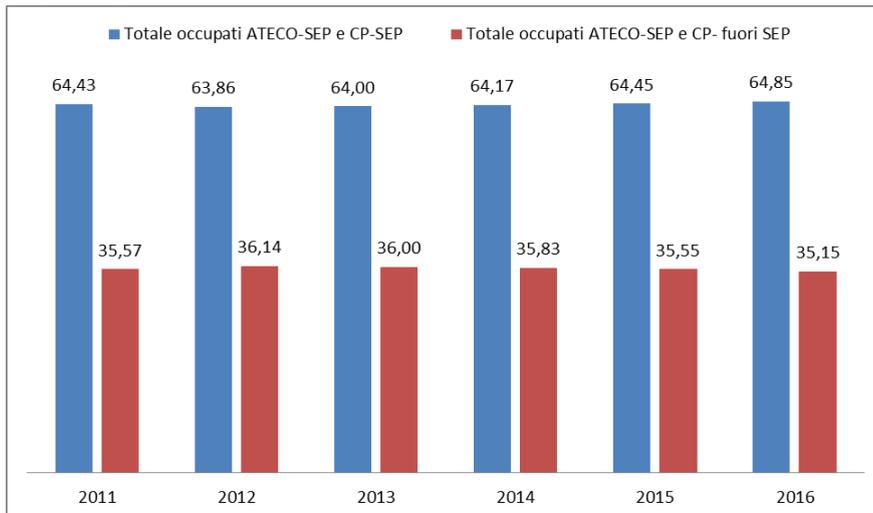
In sintesi è possibile evidenziare che le professioni maggiormente presenti in questo SEP sono quelle appartenenti ai grandi gruppi 3 e 5.

Grafico 51.



Nella classificazione SEP-Atlante sono 23 le CP al 4 *digit* attribuite al SEP, come è possibile vedere dal grafico seguente per tutti i cinque anni di rilevazione esse spiegano più del 64% dell'occupazione del SEP.

Grafico 52.



3.18 Approfondimento SEP - Servizi turistici

Il settore fa rilevare una crescita dell'occupazione dal 2011 al 2016, con un tasso di variazione in positivo del 6,76%.

Tabella 72.

SEP	N occupati 2011	N occupati 2012	N occupati 2013	N occupati 2014	N occupati 2015	N occupati 2016
Servizi turistici	1252044	1309906	1287666	1331638	1399327	1462785

Se si osserva il peso degli occupati afferenti al SEP sul totale complessivo è possibile notare una crescita dal 2011 al 2016.

Tabella 73.

SEP	% occupazione SEP sul totale anno 2011	% occupazione SEP sul totale anno 2012	% occupazione SEP sul totale anno 2013	% occupazione SEP sul totale anno 2014	% occupazione SEP sul totale anno 2015	% occupazione SEP sul totale anno 2016
Servizi turistici	5,76	6,03	6,02	6,14	6,39	6,60

Il SEP si articola in quattro processi riportati nella tabella di seguito con il dettaglio del numero di occupati per ognuno dei essi.

Tabella 74

SEP- Servizi turistici						
Processi	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Servizi di ristorazione	1184351	1243518	1225260	1269414	1333956	1394725
Servizi di ricettività	1184351	1243518	1225260	1269414	1333956	1394725
Servizi di viaggio e accompagnamento	134433	147870	146370	152841	165721	174146
Gestione di impianti ricettivi con finalità turistiche ricreativo-sportive	64444	79503	81722	89436	99988	109956

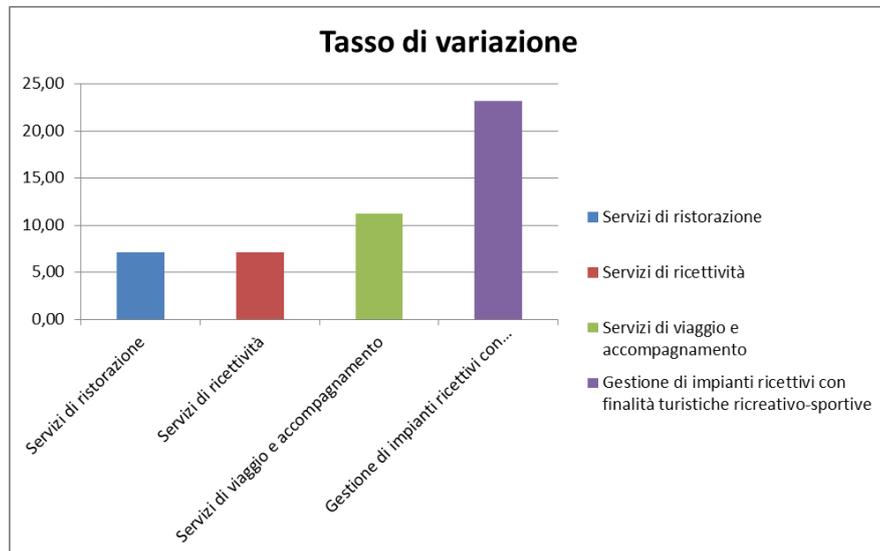
I due processi che aggregano il maggior numero di occupati (più dell'90% per ogni anno di rilevazione) sono "Servizi di ristorazione" e "Servizi di ricettività".

Tabella 75.

SEP- Servizi turistici	% occupazione Processo sul totale di SEP 2011	% occupazione Processo sul totale di SEP 2012	% occupazione Processo sul totale di SEP 2013	% occupazione Processo sul totale di SEP 2014	% occupazione Processo sul totale di SEP 2015	% occupazione Processo sul totale di SEP 2016
Servizi di ristorazione	46,13	45,81	45,74	45,64	45,47	45,38
Servizi di ricettività	46,13	45,81	45,74	45,64	45,47	45,38
Servizi di viaggio e accompagnamento	5,24	5,45	5,46	5,50	5,65	5,67
Gestione di impianti ricettivi con finalità turistiche ricreativo-sportive	2,51	2,93	3,05	3,22	3,41	3,58

Andando ad osservare il tasso di variazione dell'occupazione all'interno del SEP è possibile rilevare una variazione in positivo del tasso di occupazione dal 2011 al 2016 per i quattro processi descrittivi del SEP.

Grafico 53.



Composizione del SEP per CP

Le professionalità (codici CP) connesse ai codici ATECO del SEP *Servizi turistici* sono nel totale 274, di questi 24 appartengono al grande gruppo 1 - LEGISLATORI, IMPRENDITORI E ALTA DIRIGENZA, e rappresentano il 3,30% del totale degli occupati del 2016.

Trentuno afferiscono al grande gruppo 2- PROFESSIONI INTELLETTUALI, SCIENTIFICHE E DI ELEVATA SPECIALIZZAZIONE, e rappresentano il 0,43% del totale degli occupati del 2016.

Sessantacinque al grande gruppo 3- PROFESSIONI TECNICHE, e rappresentano il 3,96% del totale degli occupati del 2016.

Venticinque al grande gruppo 4-PROFESSIONI ESECUTIVE NEL LAVORO D'UFFICIO, e rappresentano il 6,20% del totale degli occupati del 2016.

Trentanove al grande gruppo 5-PROFESSIONI QUALIFICATE NELLE ATTIVITA' COMMERCIALI E NEI SERVIZI, e rappresentano il 76,53% del totale degli occupati del 2016.

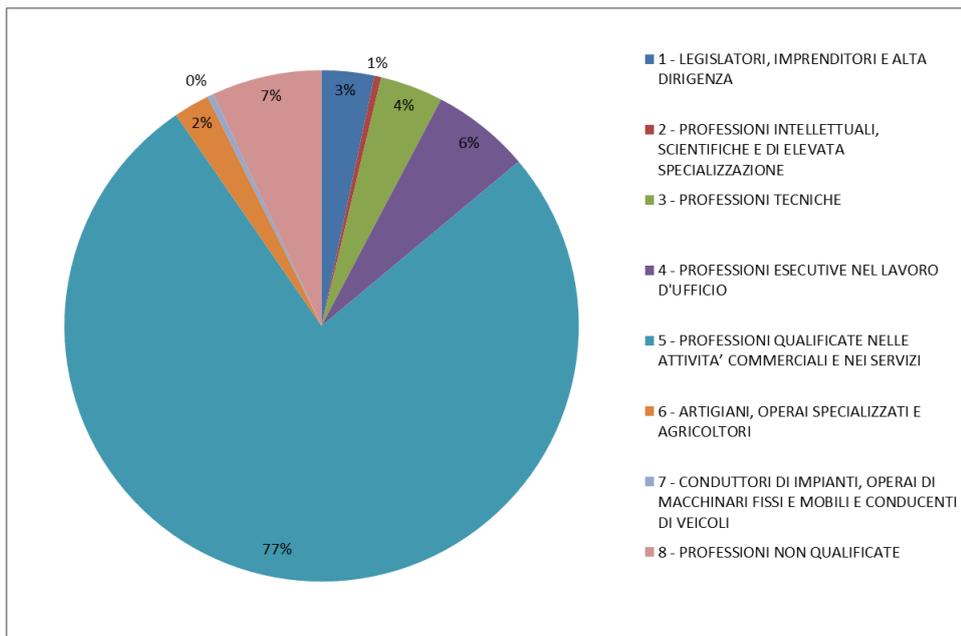
Quarantanove al grande gruppo 6-ARTIGIANI, OPERAI SPECIALIZZATI E AGRICOLTORI, e rappresentano il 2,27% del totale degli occupati del 2016.

Diciotto al grande gruppo 7-CONDUTTORI DI IMPIANTI, OPERAI DI MACCHINARI FISSI E MOBILI E CONDUCENTI DI VEICOLI, e rappresentano il 0,38 % del totale degli occupati del 2016.

Ventitre al grande gruppo 8- PROFESSIONI NON QUALIFICATE, e rappresentano il 6,93% del totale degli occupati del 2016.

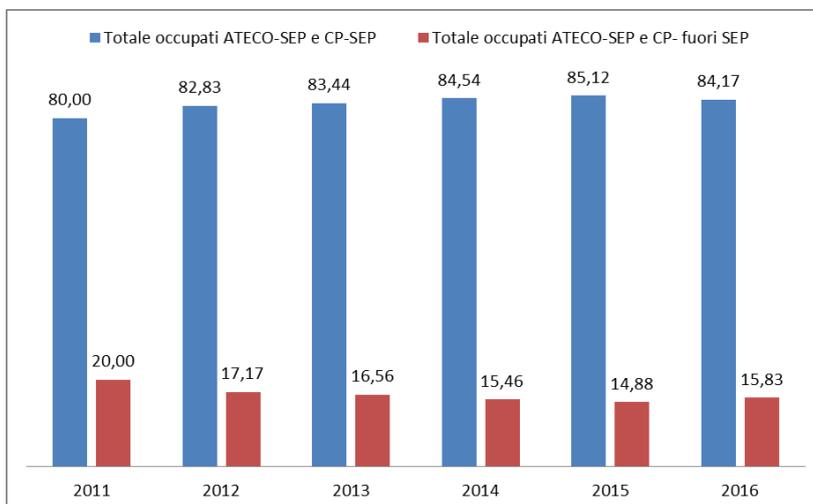
In sintesi è possibile evidenziare che le professioni maggiormente presenti in questo SEP sono quelle appartenenti al grande gruppo 5.

Grafico 54.



Nella classificazione SEP-Atlante sono 18 le CP al 4 *digit* attribuite al SEP, come è possibile vedere dal grafico seguente per tutti i cinque anni di rilevazione esse spiegano più del 80% dell'occupazione del SEP.

Grafico 55.



3.19 Approfondimento SEP - Servizi culturali e di spettacolo

Il settore fa rilevare una crescita dell'occupazione dal 2011 al 2016, con un tasso di variazione in positivo del 5,66%.

Tabella 76.

SEP	N occupati 2011	N occupati 2012	N occupati 2013	N occupati 2014	N occupati 2015	N occupati 2016
Servizi culturali e di spettacolo	130222	145537	135464	141356	152703	148354

Se si osserva il peso degli occupati afferenti al SEP sul totale complessivo è possibile notare una crescita dal 2011 al 2016.

Tabella 77.

SEP	% occupazione SEP sul totale anno 2011	% occupazione SEP sul totale anno 2012	% occupazione SEP sul totale anno 2013	% occupazione SEP sul totale anno 2014	% occupazione SEP sul totale anno 2015	% occupazione SEP sul totale anno 2016
Servizi culturali e di spettacolo	0,60	0,67	0,63	0,65	0,70	0,67

Il SEP si articola in due processi riportati nella tabella di seguito con il dettaglio del numero di occupati per ognuno dei essi.

Tabella 78.

SEP- Servizi culturali e di spettacolo						
Processi	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Produzione audiovisiva e dello spettacolo dal vivo	139674	144736	136056	133536	142990	151622
Tutela, valorizzazione, conservazione e gestione dei beni culturali	69106	77073	79298	82018	82308	87363

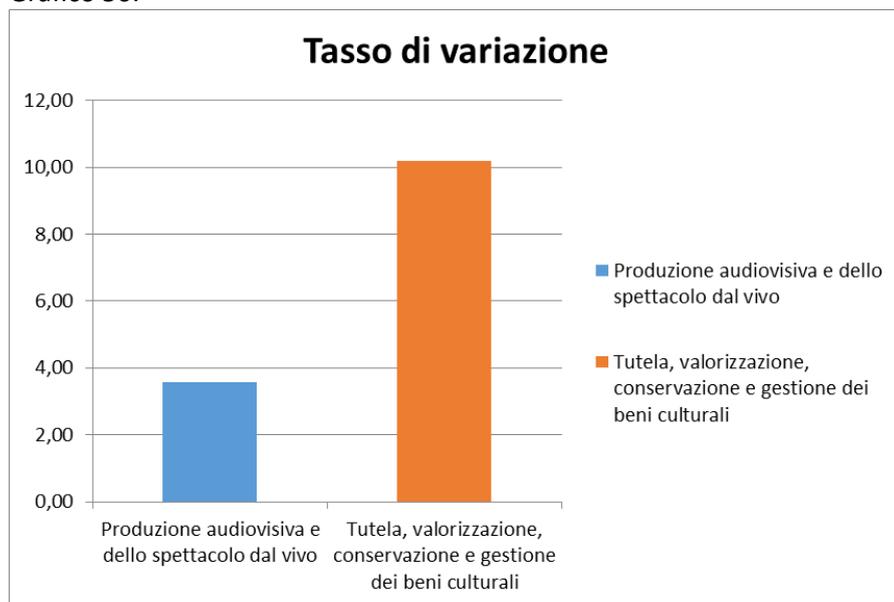
Il processo che aggrega il maggior numero di occupati (più del 60% per ogni anno di rilevazione) è "Produzione audiovisiva e dello spettacolo dal vivo".

Tabella 79.

SEP- Servizi culturali e di spettacolo	% occupazione Processo sul totale di SEP 2011	% occupazione Processo sul totale di SEP 2012	% occupazione Processo sul totale di SEP 2013	% occupazione Processo sul totale di SEP 2014	% occupazione Processo sul totale di SEP 2015	% occupazione Processo sul totale di SEP 2016
Produzione audiovisiva e dello spettacolo dal vivo	66,90	65,25	63,18	61,95	63,47	63,44
Tutela, valorizzazione, conservazione e gestione dei beni culturali	33,10	34,75	36,82	38,05	36,53	36,56

Andando ad osservare il tasso di variazione dell'occupazione all'interno del SEP è possibile rilevare una variazione in positivo del tasso di occupazione dal 2011 al 2016 per i due processi descrittivi del SEP.

Grafico 56.



Composizione del SEP per CP

Le professionalità (codici CP) connesse ai codici ATECO del SEP *Servizi culturali e di spettacolo* sono nel totale 208, di questi 17 appartengono al grande gruppo 1 - LEGISLATORI, IMPRENDITORI E ALTA DIRIGENZA, e rappresentano il 1,17% del totale degli occupati del 2016.

Trentasette afferiscono al grande gruppo 2- PROFESSIONI INTELLETTUALI, SCIENTIFICHE E DI ELEVATA SPECIALIZZAZIONE, e rappresentano il 37,55% del totale degli occupati del 2016.

Cinquantaquattro al grande gruppo 3- PROFESSIONI TECNICHE, e rappresentano il 31,36% del totale degli occupati del 2016.

Venticinque al grande gruppo 4-PROFESSIONI ESECUTIVE NEL LAVORO D'UFFICIO, e rappresentano il 15,34% del totale degli occupati del 2016.

Ventuno al grande gruppo 5-PROFESSIONI QUALIFICATE NELLE ATTIVITA' COMMERCIALI E NEI SERVIZI, e rappresentano il 6,38% del totale degli occupati del 2016.

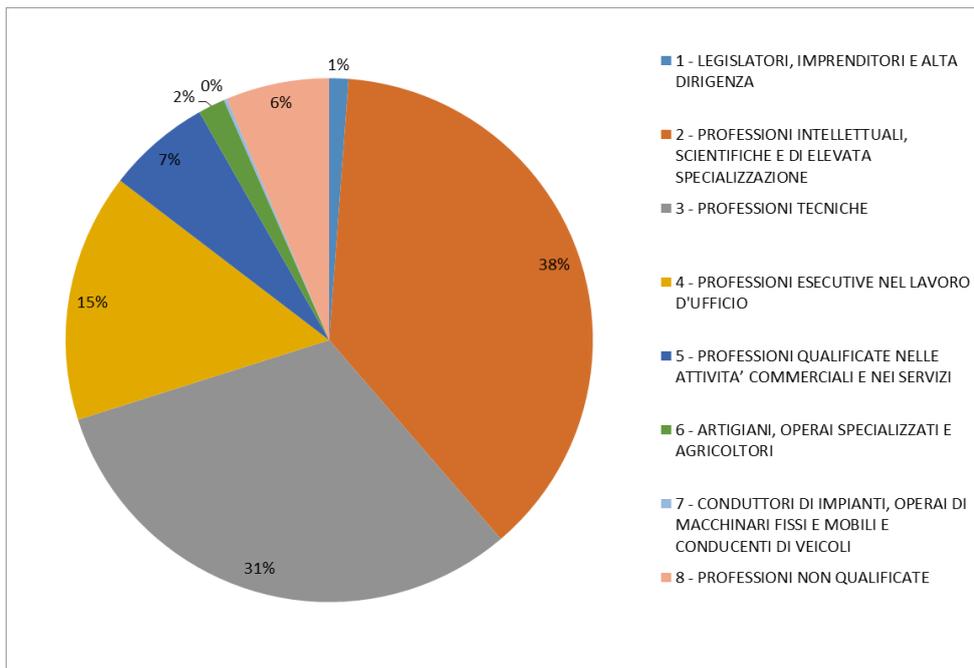
Trentadue al grande gruppo 6-ARTIGIANI, OPERAI SPECIALIZZATI E AGRICOLTORI, e rappresentano il 1,65% del totale degli occupati del 2016.

Sei al grande gruppo 7-CONDUTTORI DI IMPIANTI, OPERAI DI MACCHINARI FISSI E MOBILI E CONDUCENTI DI VEICOLI, e rappresentano il 0,19 % del totale degli occupati del 2016.

Sedici al grande gruppo 8- PROFESSIONI NON QUALIFICATE, e rappresentano il 6,35% del totale degli occupati del 2016.

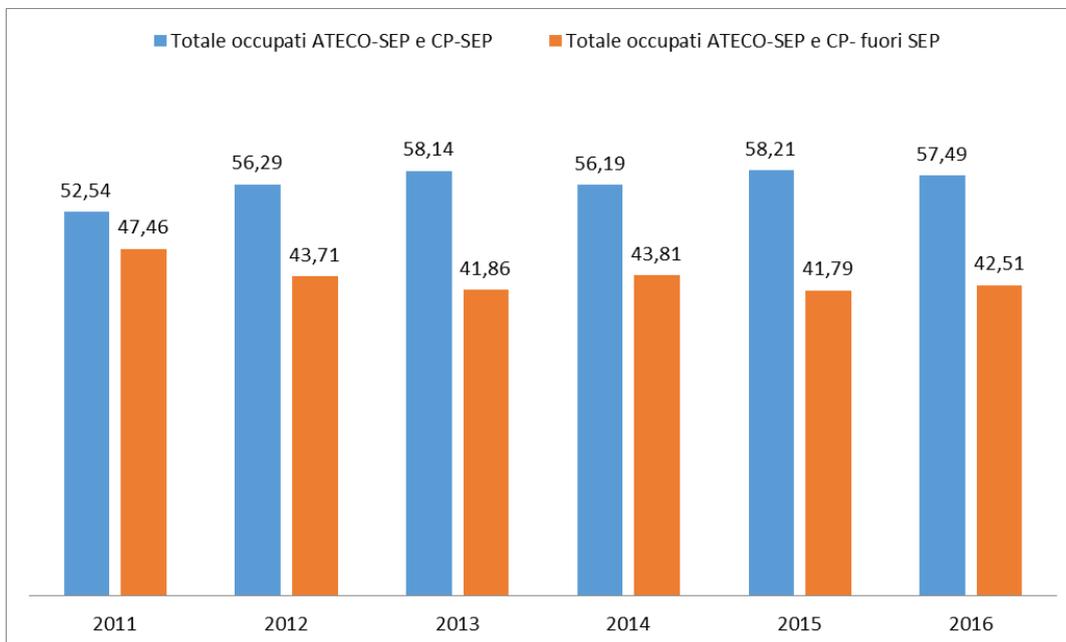
In sintesi è possibile evidenziare che le professioni maggiormente presenti in questo SEP sono quelle appartenenti ai grandi gruppi 2 e 3.

Grafico 57.



Nella classificazione SEP-Atlante sono 22 le CP al 4 *digit* attribuite al SEP, come è possibile vedere dal grafico seguente per tutti i cinque anni di rilevazione esse spiegano più del 80% dell'occupazione del SEP.

Grafico 58.



3.20 Approfondimento SEP - Servizi di attività ricreative e sportive

Il settore fa rilevare una crescita dell'occupazione dal 2011 al 2016, con un tasso di variazione in positivo del 9,70%.

Tabella 80.

SEP	N occupati 2011	N occupati 2012	N occupati 2013	N occupati 2014	N occupati 2015	N occupati 2016
Servizi di attività ricreative e sportive	79624	79763	83548	91482	96554	99545

Se si osserva il peso degli occupati afferenti al SEP sul totale complessivo è possibile notare una crescita dal 2011 al 2016.

Tabella 81.

SEP	% occupazione SEP sul totale anno 2011	% occupazione SEP sul totale anno 2012	% occupazione SEP sul totale anno 2013	% occupazione SEP sul totale anno 2014	% occupazione SEP sul totale anno 2015	% occupazione SEP sul totale anno 2016
Servizi di attività ricreative e sportive	0,37	0,37	0,39	0,42	0,44	0,45

Il SEP si articola in due processi riportati nella tabella di seguito con il dettaglio del numero di occupati per ognuno dei essi.

Tabella 82.

SEP- Servizi di attività ricreative e sportive						
Processi	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Gestione e sviluppo dell'offerta di attività sportive e loro realizzazione	136388	142349	147769	176513	165902	156571
Attività ricreative	58942	65818	63141	67535	73629	76888

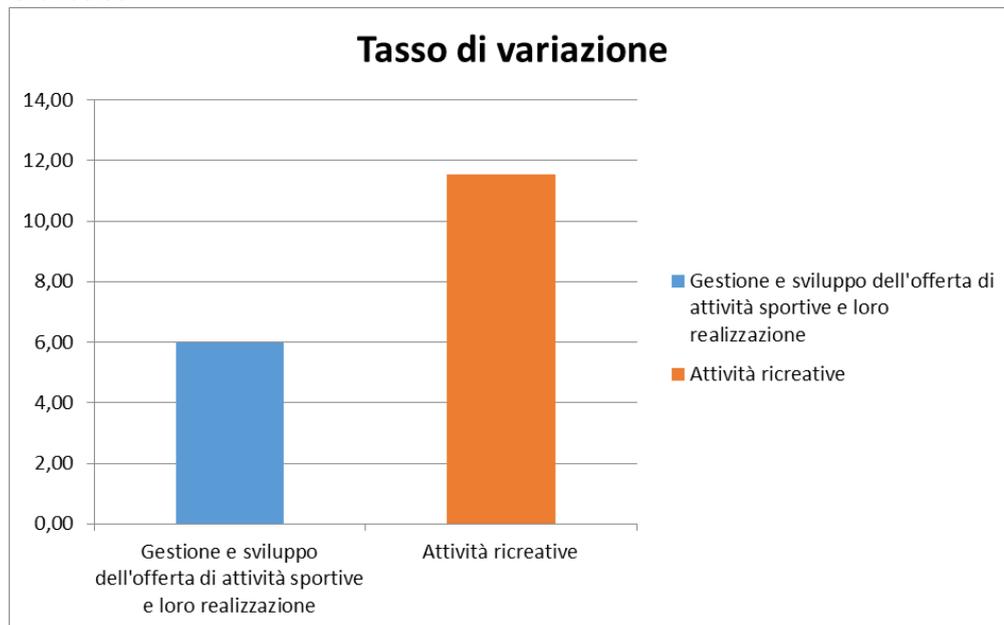
Il processo che aggrega il maggior numero di occupati (più del 60% per ogni anno di rilevazione) è "Gestione e sviluppo dell'offerta di attività sportive e loro realizzazione".

Tabella 83.

SEP- Servizi di attività ricreative e sportive	% occupazione Processo sul totale di SEP 2011	% occupazione Processo sul totale di SEP 2012	% occupazione Processo sul totale di SEP 2013	% occupazione Processo sul totale di SEP 2014	% occupazione Processo sul totale di SEP 2015	% occupazione Processo sul totale di SEP 2016
Gestione e sviluppo dell'offerta di attività sportive e loro realizzazione	69,82	68,38	70,06	72,33	69,26	67,07
Attività ricreative	30,18	31,62	29,94	27,67	30,74	32,93

Andando ad osservare il tasso di variazione dell'occupazione all'interno del SEP è possibile rilevare una variazione in positivo del tasso di occupazione dal 2011 al 2016 per i due processi descrittivi del SEP.

Grafico 59.



Composizione del SEP per CP

Le professionalità (codici CP) connesse ai codici ATECO del SEP *Servizi di attività ricreative e sportive* sono nel totale 281, di questi 21 appartengono al grande gruppo 1 - LEGISLATORI, IMPRENDITORI E ALTA DIRIGENZA, e rappresentano il 3,70% del totale degli occupati del 2016.

Cinquantanove afferiscono al grande gruppo 2- PROFESSIONI INTELLETTUALI, SCIENTIFICHE E DI ELEVATA SPECIALIZZAZIONE, e rappresentano il 3,34% del totale degli occupati del 2016.

Settantasette al grande gruppo 3- PROFESSIONI TECNICHE, e rappresentano il 45,18% del totale degli occupati del 2016.

Venticinque al grande gruppo 4-PROFESSIONI ESECUTIVE NEL LAVORO D'UFFICIO, e rappresentano il 12,40% del totale degli occupati del 2016.

Trentacinque al grande gruppo 5-PROFESSIONI QUALIFICATE NELLE ATTIVITA' COMMERCIALI E NEI SERVIZI, e rappresentano il 26,64% del totale degli occupati del 2016.

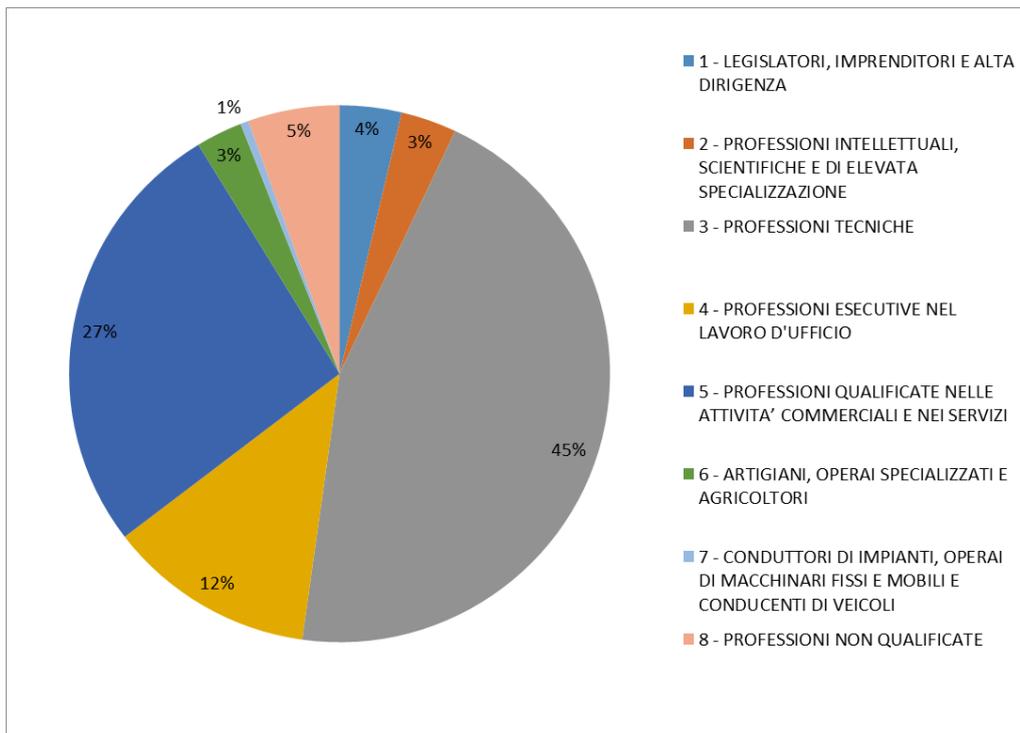
Trentuno al grande gruppo 6-ARTIGIANI, OPERAI SPECIALIZZATI E AGRICOLTORI, e rappresentano il 2,78% del totale degli occupati del 2016.

Quattordici al grande gruppo 7-CONDUTTORI DI IMPIANTI, OPERAI DI MACCHINARI FISSI E MOBILI E CONDUCENTI DI VEICOLI, e rappresentano il 0,49 % del totale degli occupati del 2016.

Diciannove al grande gruppo 8- PROFESSIONI NON QUALIFICATE, e rappresentano il 5,48% del totale degli occupati del 2016.

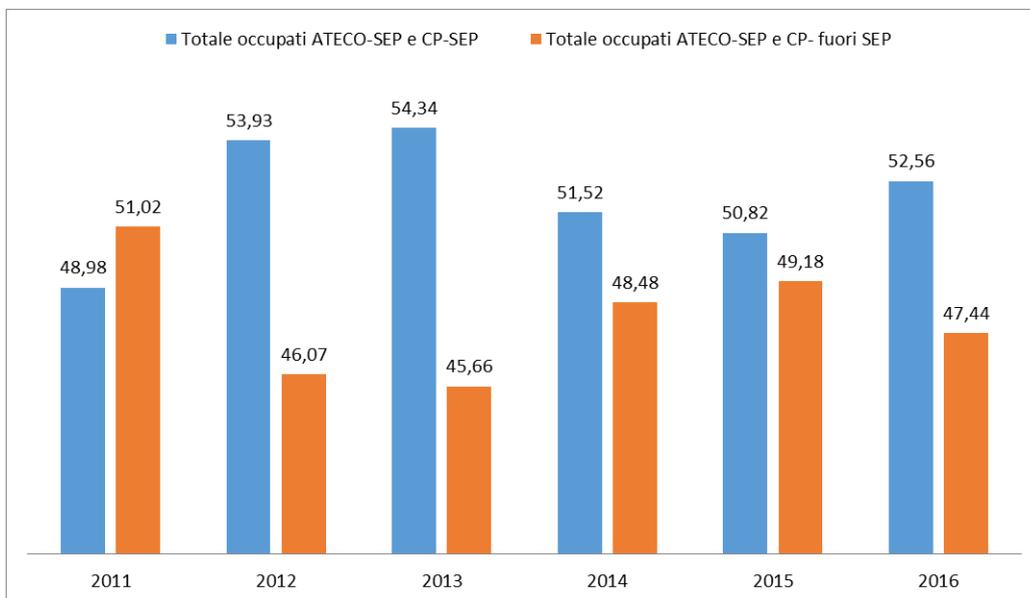
In sintesi è possibile evidenziare che le professioni maggiormente presenti in questo SEP sono quelle appartenenti ai grandi gruppi 3 e 5.

Grafico 60.



Nella classificazione SEP-Atlante sono 7 le CP al 4 *digit* attribuite al SEP, come è possibile vedere dal grafico seguente per tutti i cinque anni di rilevazione esse spiegano più del 50% dell'occupazione del SEP.

Grafico 61.



3.21 Approfondimento SEP - Servizi socio-sanitari

Il settore fa rilevare una crescita dell'occupazione dal 2011 al 2016, con un tasso di variazione in positivo del 3,83%.

Tabella 84.

SEP	N occupati 2011	N occupati 2012	N occupati 2013	N occupati 2014	N occupati 2015	N occupati 2016
Servizi socio-sanitari	1676794	1768893	1761553	1804231	1796316	1831430

Se si osserva il peso degli occupati afferenti al SEP sul totale complessivo è possibile notare una crescita costante dal 2011 al 2016.

Tabella 85.

SEP	% occupazione SEP sul totale anno 2011	% occupazione SEP sul totale anno 2012	% occupazione SEP sul totale anno 2013	% occupazione SEP sul totale anno 2014	% occupazione SEP sul totale anno 2015	% occupazione SEP sul totale anno 2016
Servizi socio-sanitari	7,72	8,14	8,24	8,31	8,20	8,26

Il SEP si articola in due processi riportati nella tabella di seguito con il dettaglio del numero di occupati per ognuno dei essi.

Tabella 86.

SEP- Servizi socio-sanitari						
Processi	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Erogazione di interventi tecnici sanitari e parasanitari	1297818	1354826	1348478	1365217	1358442	1397616
Erogazione di interventi nei servizi sociali	1205027	1257096	1252260	1271067	1281410	1297178

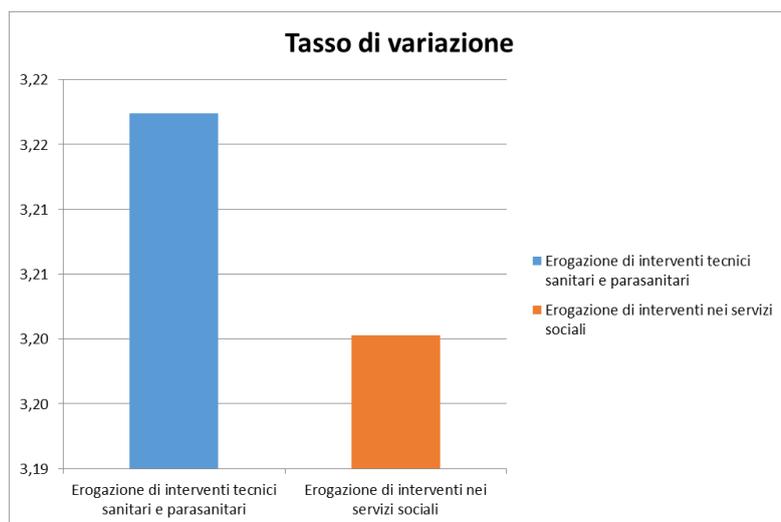
Il processo che aggrega il maggior numero di occupati (più del 50% per ogni anno di rilevazione) è "Erogazione di interventi tecnici sanitari e parasanitari".

Tabella 87.

SEP- Servizi socio-sanitari	% occupazione Processo sul totale di SEP 2011	% occupazione Processo sul totale di SEP 2012	% occupazione Processo sul totale di SEP 2013	% occupazione Processo sul totale di SEP 2014	% occupazione Processo sul totale di SEP 2015	% occupazione Processo sul totale di SEP 2016
Erogazione di interventi tecnici sanitari e parasanitari	51,85	51,87	51,85	51,79	51,46	51,86
Erogazione di interventi nei servizi sociali	48,15	48,13	48,15	48,21	48,54	48,14

Andando ad osservare il tasso di variazione dell'occupazione all'interno del SEP è possibile rilevare una differenza in positivo del tasso di occupazione dal 2011 al 2016 per i due processi descrittivi del SEP.

Grafico 62.



Composizione del SEP per CP

Le professionalità (codici CP) connesse ai codici ATECO del SEP *Servizi socio-sanitari* sono nel totale 341, di questi 34 appartengono al grande gruppo 1 - LEGISLATORI, IMPRENDITORI E ALTA DIRIGENZA, e rappresentano il 1,95% del totale degli occupati del 2016.

Cinquantasette afferiscono al grande gruppo 2- PROFESSIONI INTELLETTUALI, SCIENTIFICHE E DI ELEVATA SPECIALIZZAZIONE, e rappresentano il 23,42% del totale degli occupati del 2016.

Settantadue al grande gruppo 3- PROFESSIONI TECNICHE, e rappresentano il 38,14% del totale degli occupati del 2016.

Ventotto al grande gruppo 4-PROFESSIONI ESECUTIVE NEL LAVORO D'UFFICIO, e rappresentano il 9,72% del totale degli occupati del 2016.

Trentatre al grande gruppo 5-PROFESSIONI QUALIFICATE NELLE ATTIVITA' COMMERCIALI E NEI SERVIZI, e rappresentano il 20,86% del totale degli occupati del 2016.

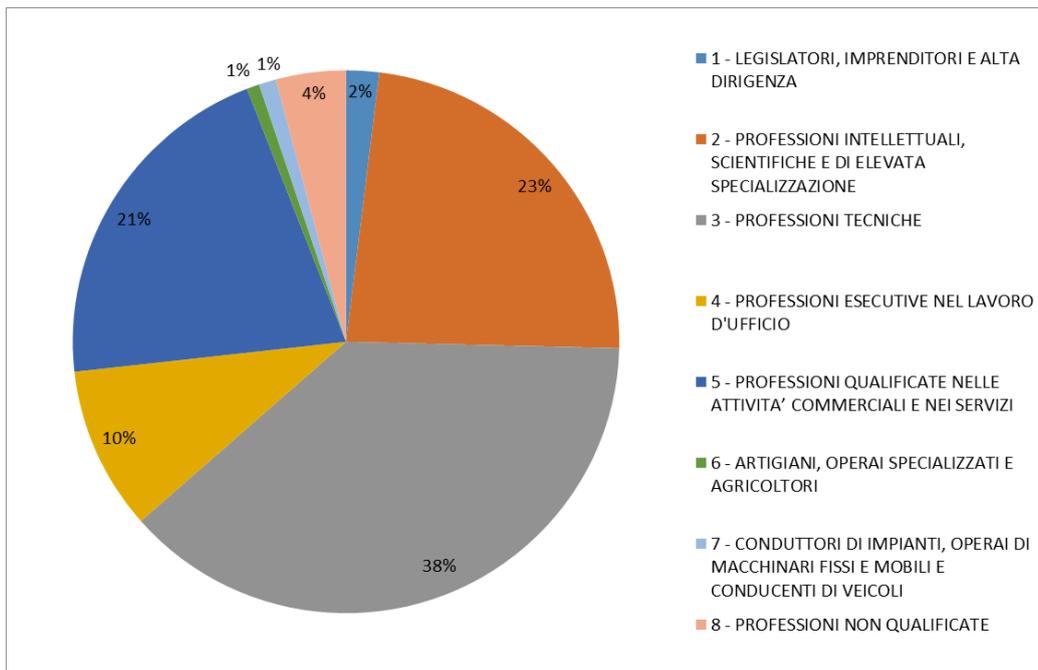
Cinquantaquattro al grande gruppo 6-ARTIGIANI, OPERAI SPECIALIZZATI E AGRICOLTORI, e rappresentano il 0,75% del totale degli occupati del 2016.

Trentanove al grande gruppo 7-CONDUTTORI DI IMPIANTI, OPERAI DI MACCHINARI FISSI E MOBILI E CONDUCENTI DI VEICOLI, e rappresentano il 1,01 % del totale degli occupati del 2016.

Ventitre al grande gruppo 8- PROFESSIONI NON QUALIFICATE, e rappresentano il 4,14% del totale degli occupati del 2016.

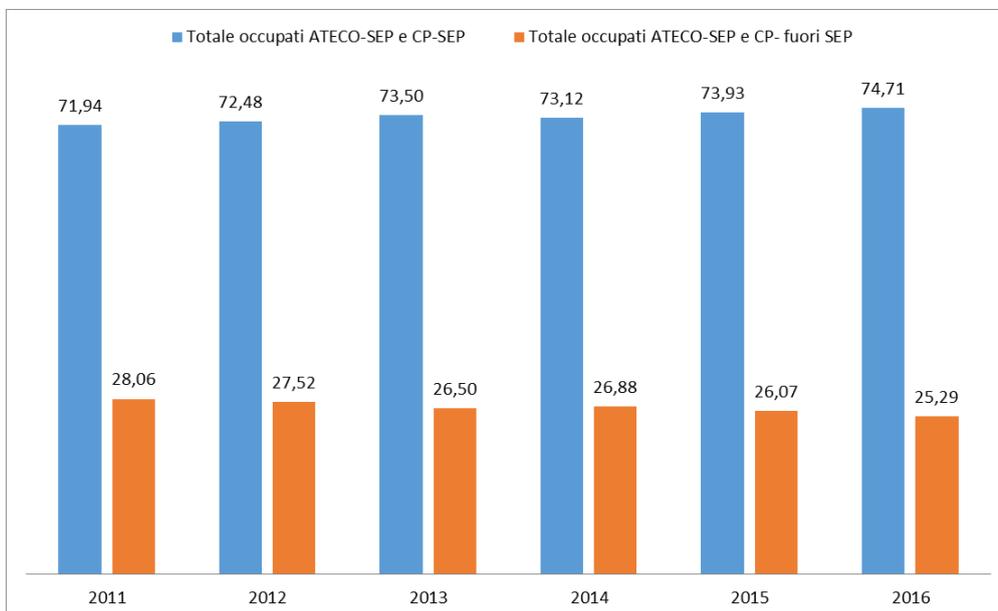
In sintesi è possibile evidenziare che le professioni maggiormente presenti in questo SEP sono quelle appartenenti ai grandi gruppi 2 e 3.

Grafico 63.



Nella classificazione SEP-Atlante sono 25 le CP al 4 *digit* attribuite al SEP, come è possibile vedere dal grafico seguente per tutti i cinque anni di rilevazione esse spiegano più del 70% dell'occupazione del SEP.

Grafico 64.



3.22 Approfondimento SEP - Servizi di educazione, formazione e lavoro

Il settore fa rilevare una crescita dell'occupazione dal 2011 al 2016, con un tasso di variazione in positivo del 0,24%.

Tabella 88.

SEP	N occupati 2011	N occupati 2012	N occupati 2013	N occupati 2014	N occupati 2015	N occupati 2016
Servizi di educazione, formazione e lavoro	1554665	1506379	1501293	1531453	1528205	1563396

Se si osserva il peso degli occupati afferenti al SEP sul totale complessivo è possibile notare una decrescita dal 2011 al 2016.

Tabella 89.

SEP	% occupazione SEP sul totale anno 2011	% occupazione SEP sul totale anno 2012	% occupazione SEP sul totale anno 2013	% occupazione SEP sul totale anno 2014	% occupazione SEP sul totale anno 2015	% occupazione SEP sul totale anno 2016
Servizi di educazione, formazione e lavoro	7,16	6,93	7,02	7,06	6,98	7,05

Il SEP si articola in tre processi riportati nella tabella di seguito con il dettaglio del numero di occupati per ognuno dei essi.

Tabella 90.

SEP- Servizi di educazione, formazione e lavoro							
Processi	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
Servizi per il lavoro, apprendimento e formazione professionale	92075	89215	90825	89288	90517	93777	
Servizi di formazione di guida (es. guida di veicoli a motore, imbarcazioni e velivoli)	197902	217221	222197	214357	212415	209937	
Altri servizi di istruzione	69935	79631	89427	81842	81239	77164	

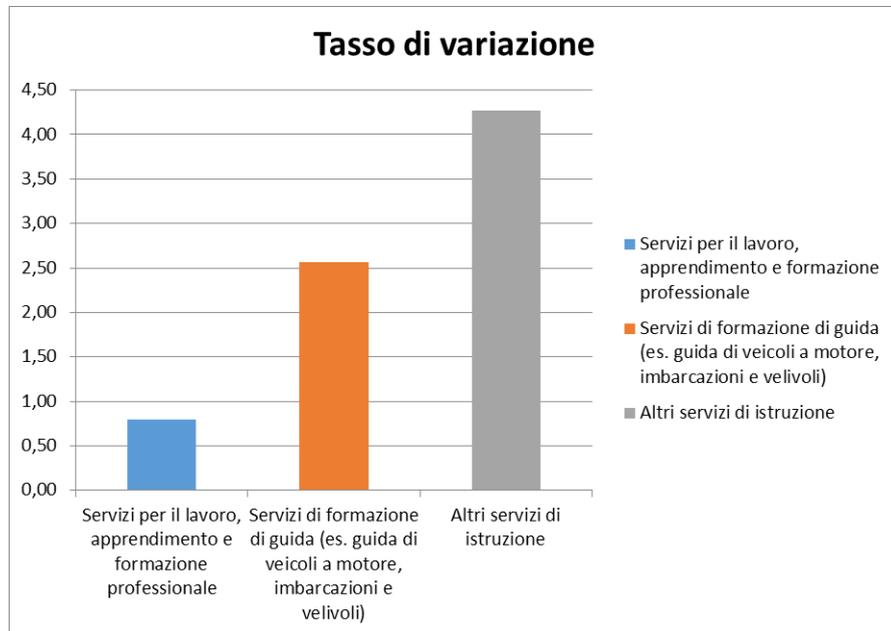
Il processo che aggrega il maggior numero di occupati (più del 50% per ogni anno di rilevazione) è "Servizi di formazione di guida (es. guida di veicoli a motore, imbarcazioni e velivoli)".

Tabella 91.

SEP- Servizi di educazione, formazione e lavoro	% occupazione Processo sul totale di SEP 2011	% occupazione Processo sul totale di SEP 2012	% occupazione Processo sul totale di SEP 2013	% occupazione Processo sul totale di SEP 2014	% occupazione Processo sul totale di SEP 2015	% occupazione Processo sul totale di SEP 2016
Servizi per il lavoro, apprendimento e formazione professionale	25,58	23,11	22,57	23,16	23,56	24,62
Servizi di formazione di guida (es. guida di veicoli a motore, imbarcazioni e velivoli)	54,99	56,27	55,21	55,61	55,29	55,12
Altri servizi di istruzione	19,43	20,63	22,22	21,23	21,15	20,26

Andando ad osservare il tasso di variazione dell'occupazione all'interno del SEP è possibile rilevare una differenza in positivo del tasso di occupazione dal 2011 al 2016 per tutti e tre i processi descrittivi del SEP.

Grafico 65.



Composizione del SEP per CP

Le professionalità (codici CP) connesse ai codici ATECO del SEP *Servizi di educazione, formazione e lavoro* sono nel totale 339, di questi 26 appartengono al grande gruppo 1 - LEGISLATORI, IMPRENDITORI E ALTA DIRIGENZA, e rappresentano il 1% del totale degli occupati del 2016.

Settantaquattro afferiscono al grande gruppo 2- PROFESSIONI INTELLETTUALI, SCIENTIFICHE E DI ELEVATA SPECIALIZZAZIONE, e rappresentano il 72,01% del totale degli occupati del 2016.

Ottantuno al grande gruppo 3- PROFESSIONI TECNICHE, e rappresentano il 6,33% del totale degli occupati del 2016.

Ventisei al grande gruppo 4-PROFESSIONI ESECUTIVE NEL LAVORO D'UFFICIO, e rappresentano il 8,24% del totale degli occupati del 2016.

Quarantuno al grande gruppo 5-PROFESSIONI QUALIFICATE NELLE ATTIVITA' COMMERCIALI E NEI SERVIZI, e rappresentano il 1,91% del totale degli occupati del 2016.

Quarantasette al grande gruppo 6-ARTIGIANI, OPERAI SPECIALIZZATI E AGRICOLTORI, e rappresentano il 0,12% del totale degli occupati del 2016.

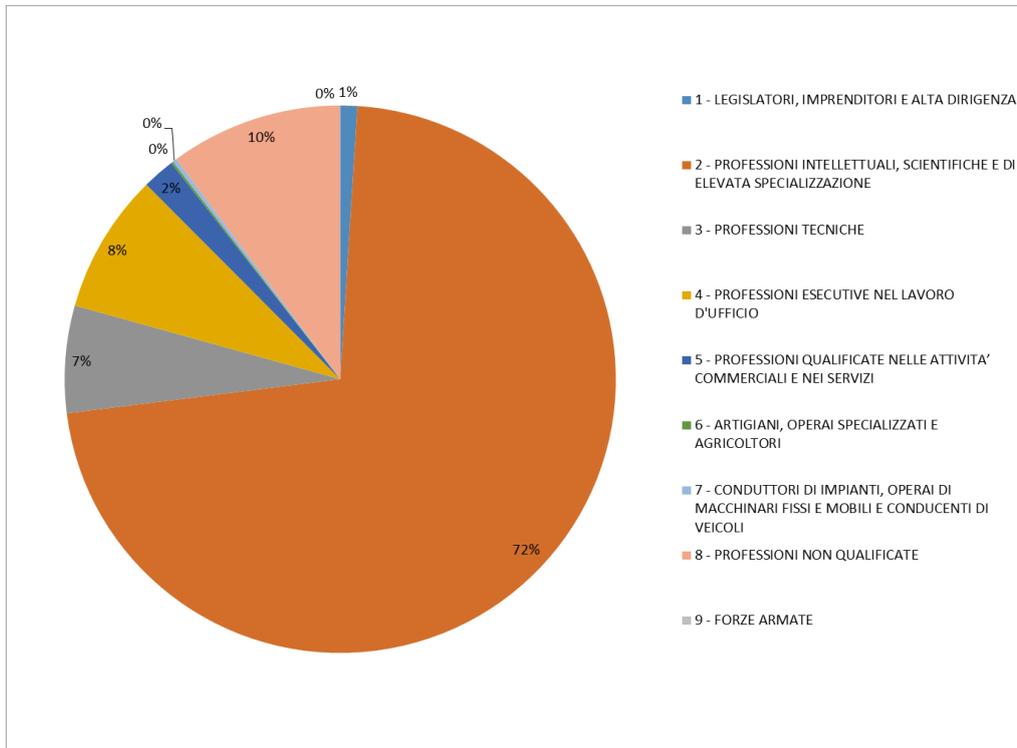
Ventitre al grande gruppo 7-CONDUTTORI DI IMPIANTI, OPERAI DI MACCHINARI FISSI E MOBILI E CONDUCENTI DI VEICOLI, e rappresentano il 0,24 % del totale degli occupati del 2016.

Diciannove al grande gruppo 8- PROFESSIONI NON QUALIFICATE, e rappresentano il 10,14% del totale degli occupati del 2016.

Due al grande gruppo 9 - FORZE ARMATE, e rappresentano il 0,01% del totale degli occupati del 2016.

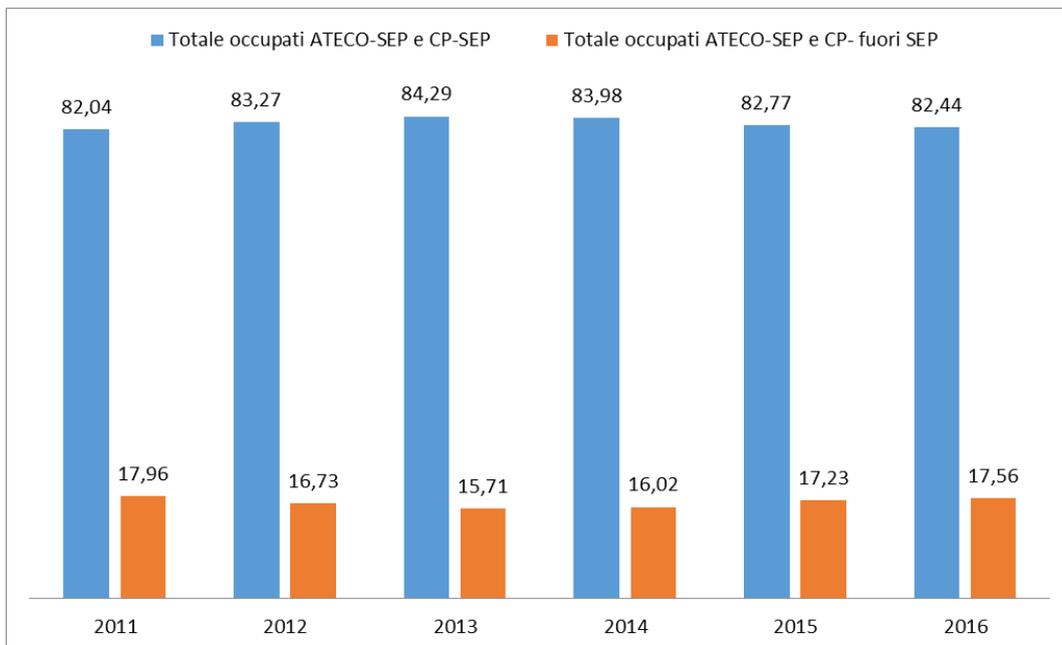
In sintesi è possibile evidenziare che le professioni maggiormente presenti in questo SEP sono quelle appartenenti al grande gruppo 2.

Grafico 66.



Nella classificazione SEP-Atlante sono 31 le CP al 4 *digit* attribuite al SEP, come è possibile vedere dal grafico seguente per tutti i cinque anni di rilevazione esse spiegano più del 80% dell'occupazione del SEP.

Grafico 67.



3.23 Approfondimento SEP - Servizi alla persona

Il settore fa rilevare una crescita dell'occupazione dal 2011 al 2016, con un tasso di variazione in positivo del 6,88%.

Tabella 92.

SEP	N occupati 2011	N occupati 2012	N occupati 2013	N occupati 2014	N occupati 2015	N occupati 2016
Servizi alla persona	900956	992130	998760	1055587	1075827	1055646

Se si osserva il peso degli occupati afferenti al SEP sul totale complessivo è possibile notare una crescita costante dal 2011 al 2016.

Tabella 93.

SEP	% occupazione SEP sul totale anno 2011	% occupazione SEP sul totale anno 2012	% occupazione SEP sul totale anno 2013	% occupazione SEP sul totale anno 2014	% occupazione SEP sul totale anno 2015	% occupazione SEP sul totale anno 2016
Servizi alla persona	4,15	4,56	4,67	4,86	4,91	4,76

Il SEP si articola in due processi riportati nella tabella di seguito con il dettaglio del numero di occupati per ognuno dei essi.

Tabella 94.

SEP- Servizi alla persona						
Processi	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Gestione ed erogazione di servizi di trattamenti estetici e di acconciatura	376285	382250	372337	350272	349168	360912
Realizzazione di servizi indifferenziati per uso personale e familiare	739381	797089	818551	879428	883362	873864

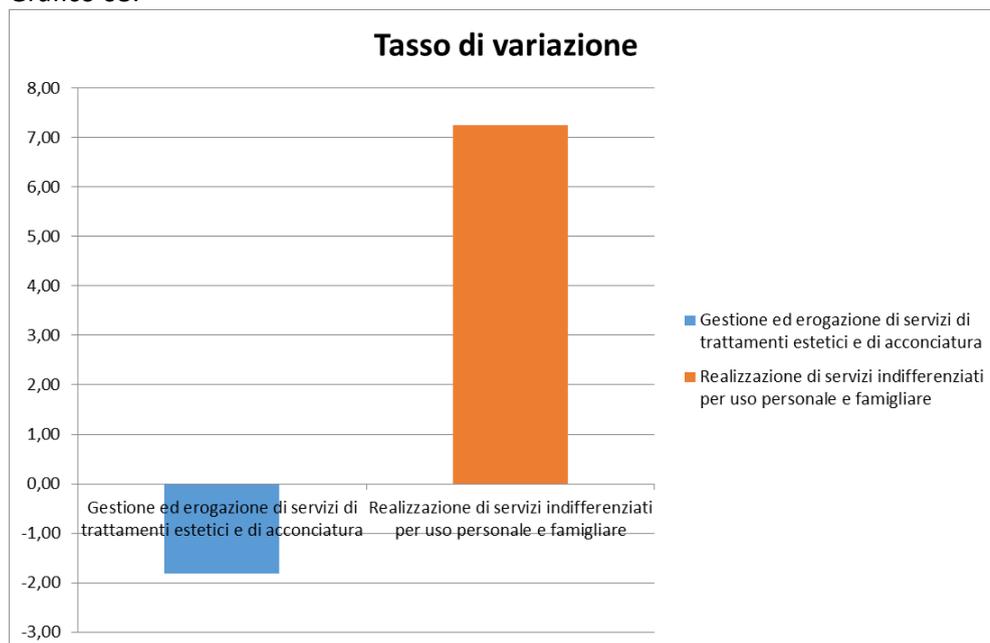
Il processo che aggrega il maggior numero di occupati (più del 60% per ogni anno di rilevazione) è "Realizzazione di servizi indifferenziati per uso personale e familiare".

Tabella 95.

SEP- Servizi alla persona	% occupazione Processo sul totale di SEP 2011	% occupazione Processo sul totale di SEP 2012	% occupazione Processo sul totale di SEP 2013	% occupazione Processo sul totale di SEP 2014	% occupazione Processo sul totale di SEP 2015	% occupazione Processo sul totale di SEP 2016
Gestione ed erogazione di servizi di trattamenti estetici e di acconciatura	33,73	32,41	31,27	28,48	28,33	29,23
Realizzazione di servizi indifferenziati per uso personale e familiare	66,27	67,59	68,73	71,52	71,67	70,77

Andando ad osservare il tasso di variazione dell'occupazione all'interno del SEP è possibile rilevare una differenza in positivo del tasso di occupazione dal 2011 al 2016 per uno dei due processi *Realizzazione di servizi indifferenziati per uso personale e familiare* (7,26%), contro una decrescita dell'occupazione per il processo *Gestione ed erogazione di servizi di trattamenti estetici e di acconciatura* (-1,81%).

Grafico 68.



Composizione del SEP per CP

Le professionalità (codici CP) connesse ai codici ATECO del SEP *Servizi alla persona* sono nel totale 228, di questi 17 appartengono al grande gruppo 1 - LEGISLATORI, IMPRENDITORI E ALTA DIRIGENZA, e rappresentano il 0,34% del totale degli occupati del 2016.

Ventotto afferiscono al grande gruppo 2- PROFESSIONI INTELLETTUALI, SCIENTIFICHE E DI ELEVATA SPECIALIZZAZIONE, e rappresentano il 0,21% del totale degli occupati del 2016.

Quarantaquattro al grande gruppo 3- PROFESSIONI TECNICHE, e rappresentano il 0,69% del totale degli occupati del 2016.

Venti al grande gruppo 4-PROFESSIONI ESECUTIVE NEL LAVORO D'UFFICIO, e rappresentano il 0,85% del totale degli occupati del 2016.

Trentacinque al grande gruppo 5-PROFESSIONI QUALIFICATE NELLE ATTIVITA' COMMERCIALI E NEI SERVIZI, e rappresentano il 53,45% del totale degli occupati del 2016.

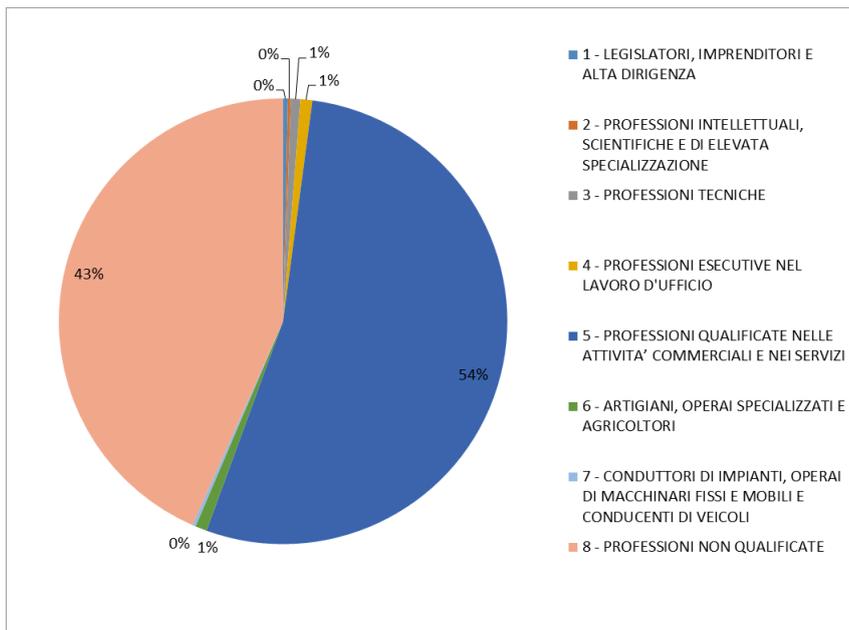
Quaranquattro al grande gruppo 6-ARTIGIANI, OPERAI SPECIALIZZATI E AGRICOLTORI, e rappresentano il 0,83% del totale degli occupati del 2016.

Ventuno al grande gruppo 7-CONDUTTORI DI IMPIANTI, OPERAI DI MACCHINARI FISSI E MOBILI E CONDUCENTI DI VEICOLI, e rappresentano il 0,24 % del totale degli occupati del 2016.

Diciannove al grande gruppo 8- PROFESSIONI NON QUALIFICATE, e rappresentano il 43,38% del totale degli occupati del 2016.

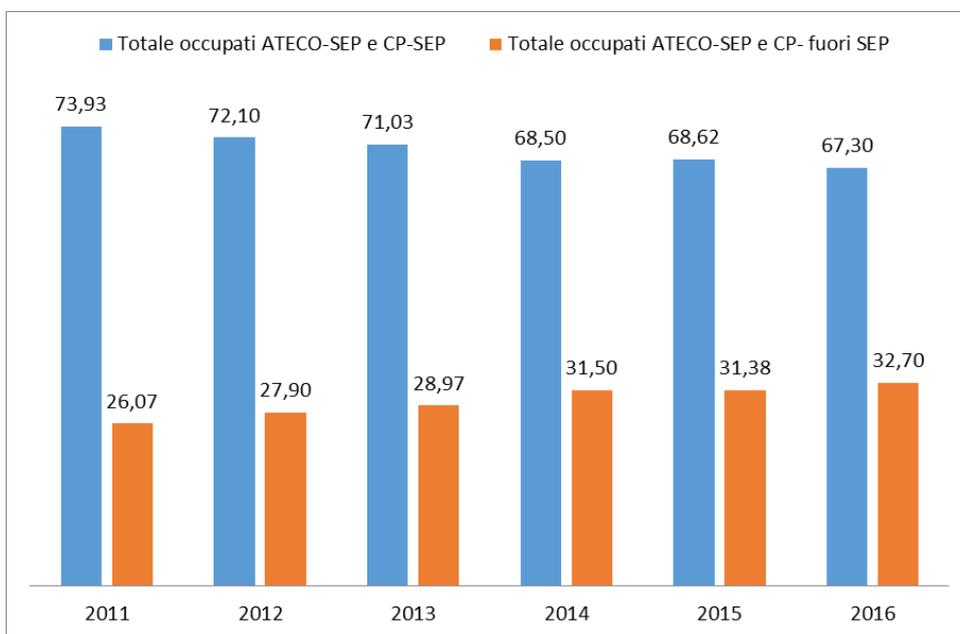
In sintesi è possibile evidenziare che le professioni maggiormente presenti in questo SEP sono quelle appartenenti ai grandi gruppi 5 e 8.

Grafico 69.



Nella classificazione SEP-Atlante sono 13 le CP al 4 *digit* attribuite al SEP, come è possibile vedere dal grafico seguente per tutti i cinque anni di rilevazione esse spiegano più del 60% dell'occupazione del SEP.

Grafico 70.



3.24 Approfondimento SEP - Area comune

Il settore fa rilevare una decrescita dell'occupazione dal 2011 al 2016, con un tasso di variazione in negativo del -0,15%.

Tabella 96.

SEP	N occupati 2011	N occupati 2012	N occupati 2013	N occupati 2014	N occupati 2015	N occupati 2016
Area comune	3514656	3410353	3390552	3409636	3475478	3502215

Se si osserva il peso degli occupati afferenti al SEP sul totale complessivo è possibile notare una decrescita dal 2011 al 2016.

Tabella 97.

SEP	% occupazione SEP sul totale anno 2011	% occupazione SEP sul totale anno 2012	% occupazione SEP sul totale anno 2013	% occupazione SEP sul totale anno 2014	% occupazione SEP sul totale anno 2015	% occupazione SEP sul totale anno 2016
Area comune	16,18	15,69	15,85	15,71	15,87	15,80

Il SEP si articola in sei processi riportati nella tabella di seguito con il dettaglio del numero di occupati per ognuno dei essi.

Tabella 98.

SEP- Area comune						
Processi	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Gestione del processo produttivo, qualità, funzioni tecniche e logistica interna	294633	291890	312164	346532	332379	330309
Marketing, sviluppo commerciale e pubbliche relazioni	366915	348433	342346	346620	358915	379802
Amministrazione, finanza e controllo di gestione	412198	378006	377280	396200	405966	417956
Affari generali, segreteria e facilities management	704207	721116	734281	735470	778133	795014
Organizzazione, gestione delle risorse umane e sicurezza	406193	390867	393774	417418	417159	423262
Interpretariato e Traduzione	10642	8596	9152	13567	13708	15389

Il processo che aggrega il maggior numero di occupati (più del 30% per ogni anno di rilevazione) è "Affari generali, segreteria e facilities management e".

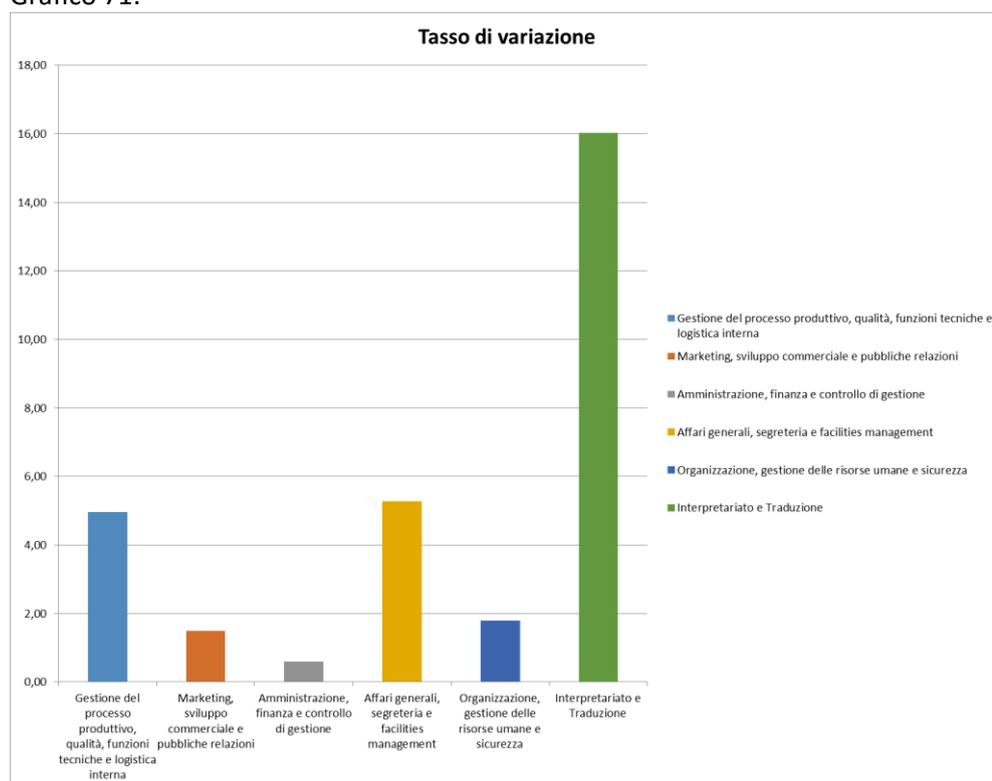
Tabella 99.

SEP- Area comune	% occupazione Processo sul totale di SEP 2011	% occupazione Processo sul totale di SEP 2012	% occupazione Processo sul totale di SEP 2013	% occupazione Processo sul totale di SEP 2014	% occupazione Processo sul totale di SEP 2015	% occupazione Processo sul totale di SEP 2016
Gestione del processo produttivo, qualità, funzioni tecniche e logistica interna	13,42	13,65	14,39	15,36	14,41	13,99
Marketing, sviluppo commerciale e pubbliche relazioni	16,72	16,29	15,78	15,37	15,56	16,08
Amministrazione, finanza e controllo di gestione	18,78	17,67	17,39	17,56	17,60	17,70

Affari generali, segreteria e facilities management	32,09	33,71	33,85	32,60	33,74	33,66
Organizzazione, gestione delle risorse umane e sicurezza	18,51	18,27	18,15	18,50	18,09	17,92
Interpretariato e Traduzione	0,48	0,40	0,42	0,60	0,59	0,65

Andando ad osservare il tasso di variazione dell'occupazione all'interno del SEP è possibile rilevare una differenza in positivo del tasso di occupazione dal 2011 al 2016 per tutti e cinque i processi, con un picco del +16,02% per il processo *Interpretariato e Traduzione*.

Grafico 71.



Composizione del SEP per CP

Le professionalità (codici CP) connesse ai codici ATECO del SEP *Area comune* sono nel totale 469, di questi 49 appartengono al grande gruppo 1 - LEGISLATORI, IMPRENDITORI E ALTA DIRIGENZA, e rappresentano il 2,01% del totale degli occupati del 2016.

Settantaquattro afferiscono al grande gruppo 2- PROFESSIONI INTELLETTUALI, SCIENTIFICHE E DI ELEVATA SPECIALIZZAZIONE, e rappresentano il 25,37% del totale degli occupati del 2016.

Novantacinque al grande gruppo 3- PROFESSIONI TECNICHE, e rappresentano il 20,76% del totale degli occupati del 2016.

Ventinueve al grande gruppo 4-PROFESSIONI ESECUTIVE NEL LAVORO D'UFFICIO, e rappresentano il 20,76% del totale degli occupati del 2016.

Quarantaquattro al grande gruppo 5-PROFESSIONI QUALIFICATE NELLE ATTIVITA' COMMERCIALI E NEI SERVIZI, e rappresentano il 9,82% del totale degli occupati del 2016.

Ottantacinque al grande gruppo 6-ARTIGIANI, OPERAI SPECIALIZZATI E AGRICOLTORI, e rappresentano il 1,54% del totale degli occupati del 2016.

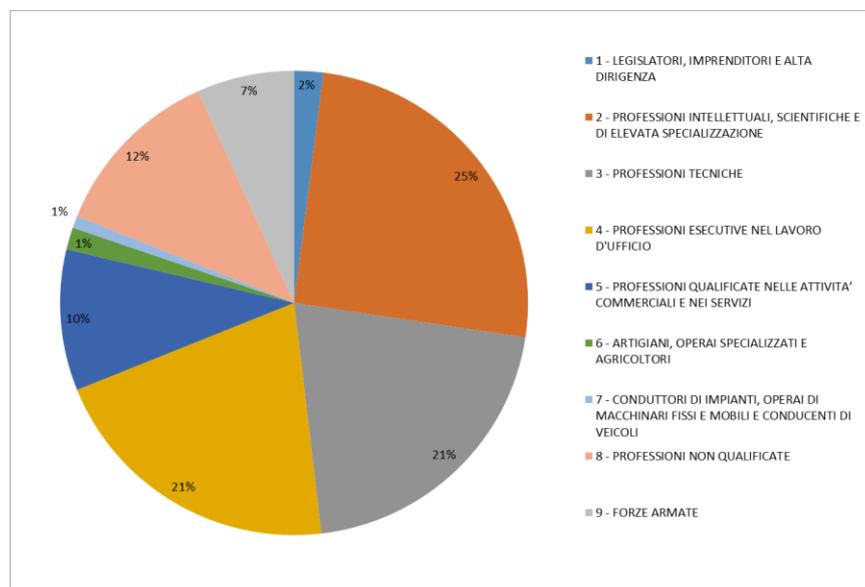
Sessantacinque al grande gruppo 7-CONDUTTORI DI IMPIANTI, OPERAI DI MACCHINARI FISSI E MOBILI E CONDUCENTI DI VEICOLI, e rappresentano il 0,85 % del totale degli occupati del 2016.

Venticinque al grande gruppo 8- PROFESSIONI NON QUALIFICATE, e rappresentano il 12,17% del totale degli occupati del 2016.

Tre al grande gruppo 9 - FORZE ARMATE, e rappresentano il 6,73% del totale degli occupati del 2016.

In sintesi è possibile evidenziare che le professioni maggiormente presenti in questo SEP sono quelle appartenenti ai grandi gruppi 2,3 e 4.

Grafico 72.



Nella classificazione SEP-Atlante sono 145 le CP al 4 *digit* attribuite al SEP, come è possibile vedere dal grafico seguente per tutti i cinque anni di rilevazione esse spiegano più del 80% dell'occupazione del SEP.

Grafico 73.

