



IMPATTO DELLE MISURE DI CONTENIMENTO DEL COVID-19 SULL'OCCUPAZIONE ED IL SISTEMA PRODUTTIVO REGIONALE

1. Introduzione

La diffusione della pandemia da COVID-19 ha imposto il cosiddetto “*lockdown*” per diverse attività economiche distinguendo quelle ritenute “essenziali” e quelle non essenziali. Tale distinzione è stata effettuata con diversi provvedimenti emanati dal Governo nei mesi di marzo ed aprile. Per le attività essenziali si fa riferimento alle attività definite nel DPCM dell’11 marzo 2020, all’allegato 1 del DPCM del 22 marzo, all’aggiornamento dei codici Ateco di cui al decreto del Ministero delle attività produttive del 25 marzo e successivamente al DPCM del 26 aprile. Sono quindi sospese tutte le altre attività complementari non ritenute essenziali, indipendentemente dalla possibilità che queste ultime (possano) essere in parte attive sulla base di una riorganizzazione mediante il lavoro a distanza (impropriamente definito *smart working*, mentre si tratta prevalentemente di lavoro da remoto *remote working*)¹.

Successivamente, in vista della ripartenza delle attività economiche, sia per quelle attive che per quelle sospese, l’INAIL, il 21 aprile 2020, ha predisposto un “*documento tecnico sulla possibile rimodulazione delle misure di contenimento del contagio da SARS-CoV-2 nei luoghi di lavoro e strategie di prevenzione*” classificando le attività economiche in base a due indici di rischiosità: classe di aggregazione (quattro classi da 1-basso a 4-alto) e classe di rischio (quattro livelli: basso, medio-basso, medio-alto, alto)².

La presente nota è articolata in tre parti. La prima analizza alcune caratteristiche dell’occupazione dei settori attivi e sospesi. L’analisi si basa sui micro dati ISTAT della Rilevazione Continua delle Forze di Lavoro al 2019.

¹ E’ opportuno osservare che la normativa prevede procedure specifiche per svolgere l’attività anche per le attività ritenute non essenziali, ad esempio: attraverso specifica autorizzazione prefettizia; in caso di più codici Ateco in capo alla stessa impresa, questa può operare per quelle attività relative ai codici Ateco ritenute essenziali; prosecuzione di quelle attività che, seppure sospese, possono essere svolte in modalità a distanza o lavoro agile (*smart working*), e così via.

² Cfr. INAIL (2020), Documento tecnico sulla possibile rimodulazione delle misure di contenimento del contagio da SARS-CoV-2 nei luoghi di lavoro e strategie di prevenzione, 21 aprile 2020



La seconda stima il numero di occupati nei settori attivi e sospesi disaggregando i valori in relazione agli indicatori di esposizione al rischio di contagio elaborati dall'INAIL.

La terza stima l'impatto delle misure restrittive sul sistema delle imprese determinando, per l'insieme dei settori attivi e sospesi, numero di unità locali, addetti, e dipendenti coinvolti e valore aggiunto e fatturato. Tali valori sono stimati anche con riferimento ai settori di attività Ateco. L'analisi si basa sui dati ASIA-ISTAT – Risultati Economici delle imprese – anno 2017 e sul dataset ISTAT sulla struttura del sistema produttivo regionale molto dettagliato per 787 settori di attività economica, secondo la classificazione Ateco a 5 cifre, aggiornato a seguito dei provvedimenti normativi fino al 14 aprile del corrente anno e rilasciato dall'ISTAT il 22 aprile scorso. Tali dati non comprendono le attività economiche relative a: Agricoltura, silvicoltura e pesca (sezione A); Amministrazione pubblica e difesa; assicurazione sociale obbligatoria (sezione O); Attività di organizzazioni associative (divisione 94); Attività di famiglie e convivenze come datori di lavoro per personale domestico; produzione di beni e servizi indifferenziati per uso proprio da parte di famiglie e convivenze (sezione T); organizzazioni ed organismi extraterritoriali (sezione U) della classificazione NACE Rev.2.

1. L'occupazione nei settori attivi e sospesi.

1.1 L'occupazione complessiva

L'occupazione complessiva del 2019 ammonta a 1.234.000 unità di cui il 36% sono donne. Gli occupati alla dipendenze ammontano a 920.000 unità (75% del totale) mentre gli indipendenti sono 314.000.

Tab. 1 – Puglia: Occupati nei settori attivi e sospesi per condizioni e genere – Valori assoluti e percentuali. Anno 2019

Settori	Genere	Dipendenti	Indipendenti	Totale
Attivi	Maschi	393.997	135.197	529.194
	Femmine	275.067	54.719	329.785
	Totale	669.064	189.916	858.979
Sospesi	Maschi	172.403	93.279	265.682
	Femmine	78.256	30.802	109.058
	Totale	250.658	124.081	374.740
Totale	Maschi	566.400	228.476	794.876
	Femmine	353.322	85.521	438.843
	Totale	919.722	313.997	1.233.719
Incidenza attivi	Maschi	69,6	59,2	66,6
	Femmine	77,9	64,0	75,1
	Totale	72,7	60,5	69,6

Fonte: Elaborazioni IPRES (2020) su micro dati Istat – RCFL



L'occupazione dei settori sospesi è pari a 375.000 unità (30,4% del totale), di cui 266.000 maschi (71% del totale). Nell'ambito di questo aggregato l'occupazione stimata riguarda per i due terzi l'occupazione alle dipendenze (251.000 occupati), mentre l'occupazione indipendente è pari a 124.000³.

Gli occupati *dipendenti a tempo indeterminato* nei settori attivi ammontano a 522.000 unità (61% del totale dell'occupazione attiva e il 73% dell'occupazione dipendente a tempo indeterminato totale). Le donne dipendenti a tempo indeterminato sono 217.000 (42% del totale degli occupati dipendenti a tempo indeterminato nei settori "attivi").

Gli occupati dipendenti a tempo determinato nei settori attivi ammontano a 147.000 (il 17% dell'occupazione attiva e 73% dell'occupazione dipendente a tempo determinato totale). Le donne dipendenti a tempo determinato sono 58.000 (39% degli occupati dipendenti a tempo determinato nei settori attivi).

Tab. 2- Puglia: Occupati attivi per condizione, sesso e classe di età – Valori assoluti e percentuali – Anno 2019

Genere per classe di età	Dipendenti			Indipendenti	Totale
	Tempo indeterminato	Tempo determinato	Totale		
Maschi	304.970	89.027	393.997	134.293	528.290
15-34	51.736	37.925	89.661	14.632	104.293
35 e +	253.234	51.102	304.336	119.661	423.997
Femmine	217.352	57.714	275.067	55.623	330.690
15-34	38.251	17.932	56.183	9.893	66.075
35 e +	179.102	39.782	218.884	45.731	264.615
Totale	522.323	146.741	669.064	189.916	858.980
15-34	89.987	55.857	145.844	24.525	170.369
35 e +	432.336	90.884	523.220	165.392	688.611

Fonte: Elaborazioni IPRES (2020) su micro dati Istat – RCFL

Gli occupati *dipendenti a tempo indeterminato* nei settori sospesi o chiusi ammontano a 196.000 unità (52% del totale dell'occupazione sospesa e il 27% dell'occupazione dipendente a tempo indeterminato totale). Le donne dipendenti a tempo indeterminato sono 55.000 (28% del totale degli occupati dipendenti a tempo indeterminato nei settori "sospesi").

Gli occupati dipendenti a tempo determinato nei settori sospesi o chiusi ammontano a 55.000 (il 15% dell'occupazione sospesa e il 27% dell'occupazione dipendente a tempo

³ L'occupazione dipendente riguarda le seguenti professioni: Dirigenti, Quadri, Impiegati, Operai, Apprendisti; l'occupazione indipendente riguarda: Imprenditori, libero professionista, lavoratore in proprio, socio di cooperative, Coadiuvanti familiari, Collaborazione Coordinata e Continuativa, Prestazione d'opera occasionale.



determinato totale). Le donne dipendenti a tempo determinato sono 24.000 (43% degli occupati dipendenti a tempo determinato nei settori sospesi).

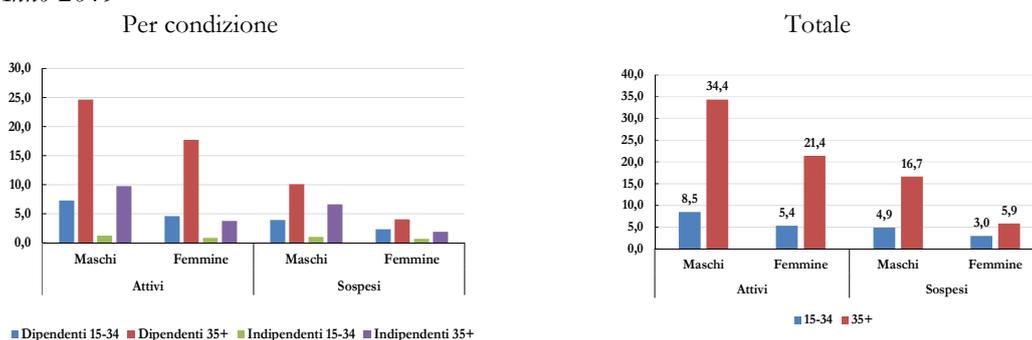
Tab. 3- Puglia: Occupati sospesi per condizione, sesso e classe di età – Valori assoluti e percentuali – Anno 2019

Genere per classe di età	Dipendenti			Indipendenti	Totale
	Tempo indeterminato	Tempo determinato	Totale		
Maschi	141.216	31.186	172.403	93.279	265.682
15-34	34.723	13.531	48.254	11917	60.171
35 e +	106.494	17.656	124.149	81.362	205.511
Femmine	54.627	23.628	78.256	30.802	86.168
15-34	14.558	13.988	28.546	7.913	36.458
35 e +	40.069	9.641	49.710	22.889	72.599
Totale	195.844	54.815	250.658	124.081	374.739
15-34	49.281	27.519	76.800	19.830	96.629
35 e +	146.563	27.296	173.859	104.251	278.110

Fonte: Elaborazioni IPRES (2020) su micro dati Istat – RCFL

Nell'ambito dell'occupazione dei settori sospesi o chiusi, 97.000 occupati riguardano giovani tra 15 e 34 anni e 278.000 interessano occupati nella classe di età 35 anni e più (74% del totale dell'occupazione sospesa). La quota degli occupati nella classe di età 15-34 anni rappresenta la metà dell'occupazione dipendente a tempo determinato, mentre è inferiore al 25% percento in tutti gli altri casi.

Fig. 1 - Puglia: Occupati attivi e sospesi per condizione, sesso e classe di età – Valori percentuali – Anno 2019



Fonte: Elaborazioni IPRES (2020) su micro dati Istat – RCFL



Le donne rappresentano mediamente il 38% degli occupati della classe di età 15-34 anni e il 26% della classe di età 35 e più del totale dell'occupazione nei settori sospesi. Tali quote raggiungono valori massimi per l'occupazione dipendente a tempo determinato rispettivamente il 51% nella classe di età 15-34 anni e 35% nella classe di età 35 anni e più.

1.2 L'occupazione indipendente: un approfondimento

Un approfondimento è stato realizzato con riferimento all'occupazione indipendente con una disaggregazione per tipologia di professione.

Gli indipendenti nei settori sospesi o chiusi ammontano a 124.000 (39,5% del totale dell'occupazione indipendente) di cui 20.000 nella classe di età 15-34 anni. Il valore medio della quota nasconde differenze importanti se si considerano le diverse tipologie professionali. Infatti, per i Lavoratori in proprio e i Coadiuvanti nell'azienda familiare si raggiunge una quota del 50%, mentre valori nettamente inferiori riguardano i Liberi professionisti (12% del totale della tipologia) e i Soci di cooperative che sono quasi a livello nullo.

Tab. 4 - Puglia: Occupati indipendenti attivi e sospesi per condizione professionale e classe di età – Valori assoluti e percentuali – Anno 2019

Condizione professionale	Attivi			Sospesi		
	15-34	35 +	Totale	15-34	35 +	Totale
Imprenditori	738	6.235	6.973	0	2.704	2.704
Libero Professionista	8.816	55.607	64.422	1.435	7.240	8.675
Lavoratore in proprio	10.490	90.217	100.707	12.765	87.493	100.258
Socio cooperatore		1.403	1.403			
Coadiuvante nell'azienda familiare	1.900	7.258	9.158	4.414	4.643	9.057
Collaborazione coordinata e continuativa	915	3.252	4.167	219	1.048	1.267
Prestazione d'opera occasionale	1.668	1.418	3.086	997	1.123	2.119
Totale	24.525	165.392	189.917	19.830	104.251	124.081

Fonte: Elaborazioni IPRES (2020) su micro dati Istat – RCFL

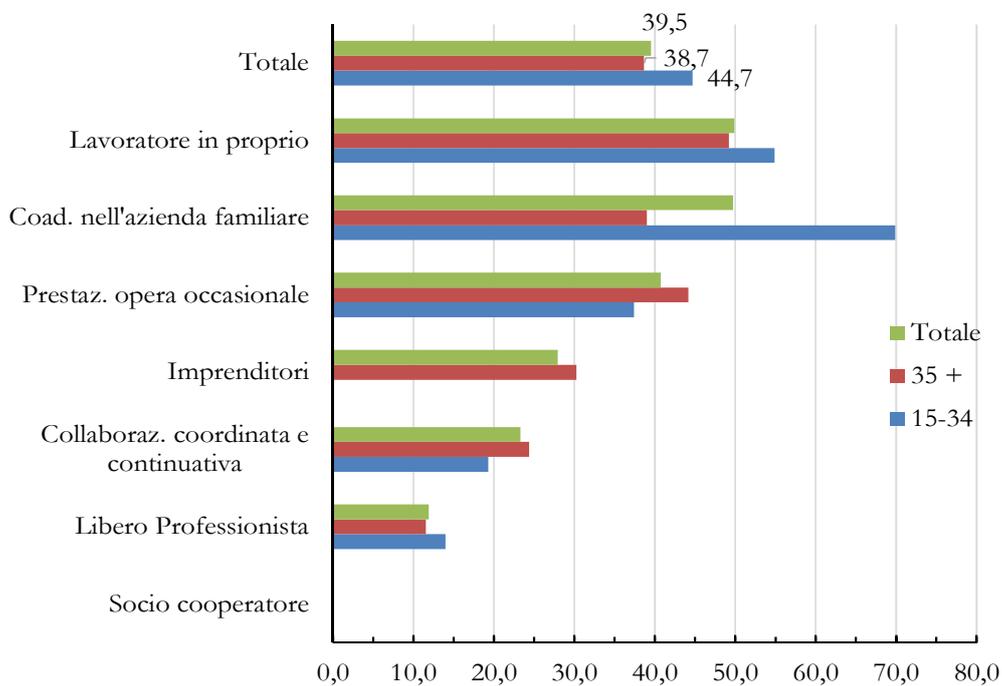
Considerando le classi di età, quelle più giovani tra 15 e 34 anni evidenziano una quota del 44,7% di occupazione nei settori sospesi, sei punti percentuali in più rispetto a quella di 35 anni e più.



I giovani raggiungono quote percentuali nettamente superiori per la tipologia dei Lavoratori in proprio (55% del totale della medesima classe di età) e dei Coadiuvanti nell'azienda familiare (70% del totale della medesima classe di età).

L'occupazione indipendente dei settori sospesi si concentra in due tipologie di professioni: Lavoratori in proprio (81% del totale) e Coadiuvanti nelle aziende familiari (7,3% del totale), complessivamente quindi raggiungono l'88% del totale.

Fig. 2 - Puglia: Incidenza degli occupati indipendenti per condizione professionale sospesi e per classe di età sul totale – Valori percentuali – Anno 2019



Fonte: Elaborazioni IPRES (2020) su micro dati Istat – RCFL

2. L'occupazione per classe di rischio e di aggregazione

Il documento tecnico INAIL relativo alle misure di contenimento del contagio da SARS-CoV-2 nei luoghi di lavoro ed alle strategie di prevenzione, individua tre indicatori di criticità per le attività economiche in vista di una loro graduale ripresa completa sia per i settori essenziali che non essenziali:

- *esposizione*: la probabilità di venire in contatto con fonti di contagio nello svolgimento delle specifiche attività lavorative (quattro classi);

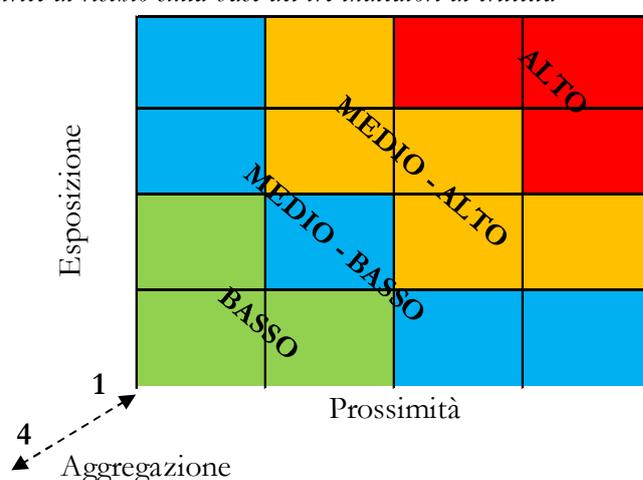


- *prossimità*: le caratteristiche intrinseche di svolgimento del lavoro che non permettono un sufficiente distanziamento sociale sul luogo di lavoro (quattro classi),
- *aggregazione*: tipologia di lavoro caratterizzata da contatti con altre persone oltre ai lavoratori della stessa azienda (quattro classi: 1 – basso, 4 – alto).

L'incrocio dei primi due parametri (esposizione e prossimità) consente di individuare quattro classi di rischio: basso, medio-basso, medio-alto, alto.

La classificazione ottenuta dalla combinazione dei primi due viene corretta dalla scala del terzo indicatore (aggregazione).

Fig. 3. Matrice di rischio sulla base dei tre indicatori di criticità



Fonte: INAIL.

Si ottengono, quindi, due indici: classe di aggregazione (da 1 a 4) e classe di rischio (basso, medio-basso, medio-alto, alto). Considerando la classe di aggregazione si stima che gli occupati interessati per le classi 3 e 4 ammontano a 332.690 (27% del totale degli occupati) di cui 76.941 occupati nei settori sospesi (6,2%).

Tab. 5 – Puglia: Occupati attivi e sospesi per classi di aggregazione – Valori assoluti e percentuali – Anno 2019

Classe di aggregazione	Attivi (a)	Sospesi (b)	Totale (c)	Incidenza b/c %
1	373.569	179.408	552.977	32,4
2	229.662	118.391	348.053	34,0
3	255.748	64.946	320.694	20,3
4		11.995	11.995	100,0
Totale	858.979	374.740	1.233.719	30,4

Fonte: Elaborazioni IPRES (2020) su micro dati Istat – RCFL



Considerando la classe di rischio di esposizione e prossimità, si stima che gli occupati per le classi di maggiore rischiosità (medio-alto e alto) ammontano a 246.665 unità (20% del totale degli occupati) di cui 23.287 nei settori sospesi.

Tab. 6- Puglia: Occupati attivi e sospesi per classi di rischio – Valori assoluti e percentuali – Anno 2019

Classe di Rischio	Attivi (a)	Sospesi (b)	Totale (c)	Incidenza b/c %
Basso	447.316	286.867	734.183	39,1
Medio-Basso	188.286	64.586	252.872	25,5
Medio-Alto	134.047	23.287	157.334	14,8
Alto	89.331		89.331	0,0
Totale	858.979	374.740	1.233.719	30,4

Fonte: Elaborazioni IPRES (2020) su micro dati Istat – RCFL

Incrocando gli indicatori di aggregazione e di rischio e considerando le due classi più elevate di entrambi (classi 3 e 4 e medio-alto e alto) si stima che siano interessati circa 104.000 occupati (8,4% del totale dell'occupazione) da situazioni di rischio nella fase di ripartenza.

Tab. 7- Puglia: Occupati totali per classi di aggregazione e di rischio – Valori assoluti e percentuali – Anno 2019

Classe di aggregazione	Classe di rischio				Totale
	Basso	Medio-Basso	Medio-Alto	Alto	
1	468.323		84.653		552.977
2	241.224	48.589	58.240		348.053
3	23.303	193.620	14.441	89.331	320.694
4	1.333	10.662			11.995
Totale	734.183	252.872	157.334	89.331	1.233.719

Fonte: Elaborazioni IPRES (2020) su micro dati Istat – RCFL

E' da sottolineare che ulteriori rischi per l'occupazione possono derivare dalle difficoltà sia per le attività essenziali che per quelle sospese da diversi fattori come ad esempio: l'estensione temporale delle restrizioni, la capacità della ripartenza in base alle condizioni di sicurezza, soprattutto per le imprese di micro e piccole dimensioni che sono state oggetto delle sospensioni nel corso degli ultimi due mesi, dagli effetti in



termini di riduzione di orari di lavoro e retribuzioni per i lavoratori dipendenti, dell'evoluzione della domanda aggregata. Inoltre, maggiori elementi di vulnerabilità occupazionali concernono i giovani con contratti a tempo determinato e nel lavoro autonomo⁴.

3. L'impatto del DPCM del 26 aprile

Il recente Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 26 aprile⁵ scorso ha individuato ulteriori attività economiche abilitate alla riapertura a partire dal 4 maggio; restano escluse sostanzialmente buona parte delle attività del commercio al dettaglio, della filiera del turismo, le attività di noleggio e leasing, attività culturali, di intrattenimento e sportive, alcune tipologie di servizi alla persona.

Tab. 8 – Puglia: Occupati nei settori attivi e sospesi per condizione a seguito del DPCM del 26 aprile – Valori assoluti e percentuali. Anno 2019

Sequenza provvedimenti	Dipendenti	Indipendenti	Totale
<i>Attivi DPCM del 26/04</i>	158.511	51.834	210.345
Attivi precedenti provvedimenti	669.064	189.916	858.979
Totale Attivi	827.575	241.749	1.069.324
<i>Sospesi dopo DPCM 26 aprile</i>	92.147	72.248	164.395
Totale	919.722	313.997	1.233.719
Incidenza Sospesi	11,1	29,9	13,3

Elaborazioni IPRES (2020) su dati ISTAT-ASIA – Risultati economici delle imprese

L'occupazione aggiuntiva interessata dalle riaperture del 4 maggio ammonta a 210.000 unità; pertanto l'occupazione ancora sospesa ammonta a 164.000, con una incidenza del 13,3% a fronte del 30,4% precedente l'ultimo provvedimento. L'incremento dell'occupazione attiva è da attribuire per il 75% all'occupazione alle dipendenze, riducendo l'incidenza dell'occupazione sospesa per questa componente dal 27,3% all'11,1%.

⁴ Un recente lavoro di McKinsey Global Institute (aprile 2020) stima che circa il 26% dell'occupazione totale al livello di Unione Europea sia rischio, con i giovani occupati maggiormente esposti di altri occupati nelle classi di età superiori. Cfr. McKinsey Global Institute (aprile 2020). Un recente contributo dell'Agenzia Veneto Lavoro (aprile 2020), utilizzando i dati delle Comunicazioni Obbligatorie per il Veneto, mostra come nel periodo 25 febbraio-5 aprile si sia riscontrato un aumento delle cessazioni e una diminuzione delle assunzioni in confronto con lo stesso periodo dell'anno precedente, interessando le imprese nei settori essenziali e non essenziali, con un maggior impatto negativo per queste ultime.

⁵ Si considerano le attività di cui agli allegati 1, 2 e 3 del DPCM del 26 aprile.



Tab. 9 – Puglia: Occupati attivi e sospesi per classi di aggregazione a seguito del DPCM del 26 aprile – Valori assoluti e percentuali – Anno 2019

Classe di aggregazione	Attivi DPCM 26/04	Attivi precedenti provvedimenti	Totale Attivi (a)	Sospesi dopo DPCM del 26/04 (b)	Totale (c)	Incidenza b/c %
1	174.661	373.569	548.229	4.747	552.977	0,9
2	35.684	229.662	265.346	82.707	348.053	23,8
3		255.748	255.748	64.946	320.694	20,3
4				11.995	11.995	100,0
Totale	210.345	858.979	1.069.324	164.396	1.233.719	13,3

Elaborazioni IPRES (2020) su dati ISTAT-ASIA – Risultati economici delle imprese

Tab. 10 - Puglia: Occupati attivi e sospesi per classi di rischio “esposizione e prossimità” a seguito del DPCM del 26 aprile – Valori assoluti e percentuali – Anno 2019

Classe di Rischio	Attivi DPCM 26/04	Attivi precedenti provvedimenti	Totale Attivi (a)	Sospesi (b)	Totale (c)	Incidenza b/c %
Basso	210.345	447.316	657.661	76.522	734.183	10,4
Medio-Basso		188.286	188.286	64.586	252.872	25,5
Medio-Alto		134.047	134.047	23.287	157.334	14,8
Alto		89.331	89.331		89.331	0,0
Totale	210.345	858.979	1.069.324	164.396	1.233.719	13,3

Elaborazioni IPRES (2020) su dati ISTAT-ASIA – Risultati economici delle imprese

L’incremento significativo dell’occupazione “attiva” ha riguardato i settori classificati a basso Rischio di esposizione e prossimità e di aggregazione.

Nella tabella 11 sono riportate le attività con i codici ATECO ISTAT a due cifre e l’ammontare dell’occupazione per ciascuna di queste per il 2019, derivante dalla Rilevazione Continua delle Forze di Lavoro dell’ISTAT per classe di aggregazione e di rischio “esposizione e prossimità”.



Tab. 11 – Puglia: Occupazione per attività, classe di aggregazione e classe di rischio “esposizione e prossimità” – Valori Assoluti – Anno 2019

Codice attività	Descrizione attività	Totale	Classe aggregazione	Classe di rischio (esposizione e prossimità)
1	Coltivazioni agricole e produzione di prodotti animali, caccia e servizi connessi	103.302	1	Basso
2	Silvicoltura ed utilizzo di aree forestali	1.562	1	Basso
3	Pesca e acquacoltura	1.310	1	Basso
10	Industria Alimentari	25.909	1	Basso
11	Industria delle bevande	2.025	1	Basso
13	Industrie tessili	4.980	1	Basso
	Confezione di articoli di abbigliamento	16.402	1	Basso
15	Fabbricazione di articoli in pelle e simili	7.517	1	Basso
16	Industria del legno e dei prodotti in legno	3.398	1	Basso
17	Fabbricazione di carta e di prodotti di carta	1.172	1	Basso
18	Stampa e riproduzione di supporti registrati	4.463	1	Basso
19	Fabbricazione di coke e prodotti derivanti dalla raffinazione del petrolio	533	1	Basso
20	Fabbricazione di prodotti chimici	3.361	1	Basso
21	Fabbricazione di prodotti farmaceutici di base e di preparati farmaceutici	855	1	Basso
22	Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	3.076	1	Basso
23	Fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	4.240	1	Basso
24	Metallurgia	14.869	1	Basso
25	Fabbricazione di prodotti in metallo	21.790	1	Basso
26	Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica ed ottica	1.585	1	Basso
27	Fabbricazione di apparecchiature elettriche ed apparecchiature per uso domestico non elettriche	3.501	1	Basso
28	Fabbricazione di macchinari ed apparecchiature nca	8.908	1	Basso
29	Fabbricazione di autoveicoli, rimorchi e semirimorchi	6.661	1	Basso
30	Fabbricazione di altri mezzi di trasporto	5.916	1	Basso
31	Fabbricazione di mobili	15.241	1	Basso
32	Altre industri manifatturiere	2.810	1	Basso



Segue Tab. 11

Codice attività	Descrizione attività	Totale	Classe aggregazione	Classe di rischio (esposizione e prossimità)
33	Riparazione, manutenzione ed installazione di macchine ed apparecchiature	11.402	2	Medio-Basso
35	Fornitura di energia elettrica, gas, vapore e aria condizionata	5.956	1	Basso
36	Raccolta, trattamento e fornitura di acqua	2.062	1	Basso
38	Attività di raccolta, trattamento e smaltimento dei rifiuti; recupero dei materiali	11.895	2	Medio-Basso
39	Attività di risanamento e altri servizi di gestione dei rifiuti	386	2	Basso
41	Costruzione di edifici	27.335	1	Basso
42	Ingegneria civile	2.569	1	Basso
43	Lavori di costruzione specializzati	48.749	1	Basso
45	Commercio all'ingrosso e al dettaglio e riparazione di autoveicoli e motocicli	24.904	2	Basso
46	Commercio all'ingrosso (escluso quello di autoveicoli e di motocicli)	51.384	2	Basso
47	Commercio al dettaglio (escluso quello di autoveicoli e di motocicli)	124.962	2	Medio-Basso
49	Trasporto terrestre e trasporto mediante condotte	35.870	3	Medio-Basso
50	Trasporto marittimo e per vie d'acqua	1.444	3	Medio-Basso
51	Trasporto aereo	182	3	Alto
52	Magazzinaggio e attività di supporto ai trasporti	9.140	2	Basso
53	Servizi postali e attività di corriere	9.194	2	Basso
55	Alloggio	18.609	3	Basso
56	Servizi di ristorazione	53.542	3	Medio-Basso
58	Attività editoriali	1.223	2	Basso
61	Telecomunicazioni	2.877	3	Basso
62	Produzione di software, consulenza informatica e attività connesse	8.031	1	Basso
63	Attività dei servizi d'informazione e altri servizi informatici	1.675	1	Basso
64	Attività di servizi finanziari (escluse le assicurazioni e i fondi pensione)	15.859	1	Basso
65	Assicurazioni, riassicurazioni e fondi pensione (escluse le assicurazioni sociali obbligatorie)	315	1	Basso
66	Attività ausiliarie dei servizi finanziari e delle attività assicurative	7.677	1	Basso



Segue Tab. 11

Codice attività	Descrizione attività	Totale	Classe aggregazione	Classe di rischio (esposizione e prossimità)
68	Attività immobiliari	9.449	1	Basso
69	Attività legali e contabilità	42.288	1	Basso
70	Attività di direzione aziendale e di consulenza gestionale	2.569	1	Basso
71	Attività degli studi di architettura e d'ingegneria; collaudi ed analisi tecniche	13.891	1	Basso
72	Ricerca scientifica e sviluppo	1.181	1	Basso
73	Pubblicità e ricerche di mercato	2.125	1	Basso
74	Altre attività professionali, scientifiche e tecniche	7.645	1	Basso
75	Servizi veterinari	375	1	Basso
77	Attività di noleggio e leasing operativo	3.185	1	Basso
78	Attività di ricerca, selezione, fornitura di personale	508	2	Basso
79	Agenzie di viaggio, dei tour operator, di prenotazione e attività connesse	1.817	3	Basso
80	Vigilanza e investigazione	7.407	3	Medio-Basso
81	Attività di servizi per edifici e paesaggio	20.689	2	Medio-Basso
82	Supporto per le funzioni d'ufficio e altri servizi di supporto alle imprese	16.986	2	Basso
84	Amministrazione pubblica e difesa; assicurazione sociale obbligatoria	84.653	1	Medio-Alto
85	Istruzione	95.357	3	Medio-Basso
86	Assistenza sanitaria	76.814	3	Alto
87	Assistenza sociale residenziale	12.993	3	Medio-Alto
88	Assistenza sociale non residenziale	12.334	3	Alto
90	Attività creative, artistiche e di intrattenimento	1.064	4	Basso
91	Attività di biblioteche, archivi, musei ed altre attività culturali	1.003	3	Basso
92	Attività riguardanti le lotterie, le scommesse, le case da gioco	1.448	4	Medio-Alto
93	Attività sportive, di intrattenimento e di divertimento	10.662	4	Medio-Basso
94	Attività di organizzazioni associative	4.603	2	Medio-Basso
95	Riparazione di computer e di beni per uso personale e per la casa	1.535	2	Basso
96	Altre attività di servizi per la persona	29.894	2	Medio-Alto



Segue Tab. 11

Codice attività	Descrizione attività	Totale	Classe aggregazione	Classe di rischio (esposizione e prossimità)
97	Attività di famiglie e convivenze come datori di lavoro per personale domestico	28.346	2	Medio-Alto
99	Organizzazioni ed organismi extraterritoriali	268	1	Basso
	Totale	1.233.719		



4. L'impatto sulle imprese delle misure di contenimento delle attività economiche

Anche in questo caso, abbiamo anzitutto stimato le attività essenziali e non essenziali sulla base del dataset ISTAT sulla struttura del sistema produttivo regionale. Successivamente è stato analizzato l'impatto a seguito del DPCM del 26 aprile scorso. Il dataset riguarda solo unità locali, addetti e dipendenti.

Per analizzare l'impatto delle misure di contenimento sul fatturato e sul valore aggiunto per i settori attivi e sospesi si è costruita la seguente procedura di stima.

Primo passaggio: si sono utilizzati i dati regionali dei *Risultati economici delle imprese al 2017*⁶ con una disaggregazione per attività economica a due digit – fonte ASIA-ISTAT e si è calcolato il fatturato per addetto e il valore aggiunto per addetto per ciascuna attività economica.

Secondo passaggio: si è utilizzato il dataset ISTAT sulla struttura del sistema produttivo regionale per settori di attività economica, secondo la classificazione Ateco a 5 cifre. Si sono calcolate le seguenti variabili: unità locali, addetti e dipendenti per status delle attività economiche raggruppate in settori a due cifre.

Terzo passaggio, si sono moltiplicati i valori del fatturato per addetto e del valore aggiunto per addetto per ogni attività economica a due cifre derivanti dal primo passaggio, con gli addetti per attività economica a due digit per status (attiva o sospesa) derivate dal secondo passaggio, secondo la seguente formulazione:

$$Fatt_{ijk} / add_{ijk} * add_{ijk}; Val Agg_{jk} / add_{ijk} * add_{ijk} \text{ dove:}$$

$i = \text{settore}; j = \text{attivo}; k = \text{sospeso}$

In base a questa procedura si sono stimati oltre alle unità locali, addetti e dipendenti, anche il fatturato e il valore aggiunto al medesimo livello di disaggregazione settoriale.

Prima del DPCM del 26 aprile, le attività sospese hanno interessato settori con un fatturato di circa 44,3 miliardi di euro e un valore aggiunto di circa 9,4 miliardi di euro, 126 mila unità locali, 342 mila addetti e 202 mila dipendenti.

⁶ Dall'anno di riferimento 2017 le fonti utilizzate nella produzione dei dati sono il registro statistico esteso delle principali variabili economiche delle imprese (Frame, base di micro dati di fonte amministrativa trattati statisticamente e combinati con i dati delle rilevazioni statistiche) e la rilevazione dei conti economici delle imprese e per l'esercizio di arti e professioni.



Tab. 12 – Puglia – Unità locali, addetti, fatturato e valore aggiunto per settori attivi e sospesi. Valori assoluti e percentuali. Anno 2017

Variabili	Totale (a)	Attività sospese fino al 10 aprile (b)	Incidenza % b/a	Attività sospese dopo DPCM 26/04 (c)	Incidenza attività sospese totali c/a
Unità locali	268.533	126.016	46,9	65.740	24,5
Addetti*	802.865	342.344	42,6	158.052	19,7
Dipendenti**	545.097	202.158	37,1	90.922	16,7
Fatturato (migliaia di euro)	101.857.282	44.303.699	43,5	12.093.810	11,9
Valore Aggiunto (migliaia di euro)	25.683.088	9.418.551	36,7	2.842.884	11,1

Elaborazioni IPRES (2020) su dati ISTAT-ASIA – Risultati economici delle imprese. * *Addetto*: persona occupata in un'unità giuridico-economica, come lavoratore indipendente o dipendente. ***Dipendente*: persone che lavorano, con vincoli di subordinazione, per conto di una impresa

A seguito dell'ultimo DPCM del 26 aprile le sospensioni riguardano un numero più limitato di attività con un fatturato complessivo di circa 12 miliardi di euro e un valore aggiunto di circa 2,8 miliardi di euro, 66 mila unità locali, 158 mila addetti e 91 mila dipendenti.

Con riferimento alle classi di aggregazione, dopo il DPCM del 26 aprile le attività sospese si sono ridotte per le due classi inferiori, mentre sono state mantenute ancora quelle per le due classi superiori.

Tab. 13 – Puglia: Fatturato per settori totali e sospesi per classi di aggregazione e incidenza della attività sospese – Valori assoluti e percentuali – Anno 2017

Classe di aggregazione	1	2	3	4	Totale
Totale	44.284.173	45.378.917	11.226.150	968.042	101.857.282
Attività sospese fino a 10 aprile	20.976.227	19.123.913	3.235.516	968.042	44.303.699
Incidenza attività sospese	47,4	42,1	28,8	100,0	43,5
<i>Attività sospese dopo DPCM 26/04</i>	<i>372.475</i>	<i>7.517.776</i>	<i>3.235.516</i>	<i>968.042</i>	<i>12.093.810</i>
<i>Incidenza attività sospese totali</i>	<i>0,8</i>	<i>16,6</i>	<i>28,8</i>	<i>100,0</i>	<i>11,9</i>

Elaborazioni IPRES (2020) su dati ISTAT-ASIA – Risultati economici delle imprese



Con riferimento alle classi di rischio di esposizione e prossimità, sono state ridotte quelle con livello basso e alto, soprattutto nell'ambito dell'assistenza sanitaria e socio assistenziale di natura residenziale, mentre sono rimaste sostanzialmente le stesse per quelle di livello medio-basso e medio-alto.

Tab. 14 – Puglia: Fatturato per settori totali e sospesi per classi di rischio “esposizione e prossimità” e incidenza della attività sospese – Valori assoluti e percentuali – Anno 2017

Classe di rischio	Basso	Medio-Basso	Medio-Alto	Alto	Totale
Totale	71.968.945	25.999.001	1.646.633	2.242.703	101.857.282
Attività sospese fino a 10 aprile	33.266.189	9.859.959	1.177.551		44.303.699
Incidenza attività sospese	46,2	37,9	71,5	0,0	43,5
<i>Attività sospese dopo DPCM 26/04</i>	<i>1.158.213</i>	<i>9.758.046</i>	<i>1.177.551</i>		<i>12.093.810</i>
<i>Incidenza attività sospese totali</i>	<i>1,6</i>	<i>37,5</i>	<i>71,5</i>	<i>0,0</i>	<i>11,9</i>

Elaborazioni IPRES (2020) su dati ISTAT-ASIA – Risultati economici delle imprese

Infine, nelle tabelle che seguono sono riportati i dati delle unità locali, degli addetti, dei dipendenti, del fatturato e del valore aggiunto disaggregati per attività economiche, per classi di rischio degli indici di aggregazione e di esposizione e prossimità.



Tab. 15 – Puglia: Unità locali, addetti e dipendenti per settori, classe di aggregazione e classe di rischio “esposizione e prossimità” – Valori Assoluti – Anno 2017

Codice ateco	Descrizione	Unità locali	Addetti	Dipendenti	Classe di aggregazione	Classe di rischio (esposizione e prossimità)
6	Estrazione di gas naturale	2	18	18	1	Basso
8	Altre attività di estrazione di minerali da cave e miniere	238	1.095	916	1	Basso
9	Attività dei servizi di supporto all'estrazione	6	35	33	1	Basso
10	Industrie alimentari	5.054	26.517	20.736	1	Basso
11	Industrie delle bevande	460	2.436	2.170	1	Basso
13	Industrie Tessili	662	3.007	2.376	1	Basso
14	Confezione di articoli di abbigliamento	2.343	13.958	11.929	1	Basso
15	Fabbricazione di articoli in pelle e simili	513	5.525	5.046	1	Basso
16	Industria del legno e dei prodotti in legno	1.584	4.122	2.514	1	Basso
17	Fabbricazione di carta e di prodotti di carta	175	1.658	1.513	1	Basso
18	Stampa e riproduzione di supporti registrati	889	2.854	1.893	1	Basso
19	Fabbricazione di coke e prodotti derivanti dalla raffinazione del petrolio	41	821	806	1	Basso
20	Fabbricazione di prodotti chimici	190	1.671	1.539	1	Basso
21	Fabbricazione di prodotti farmaceutici di base e di preparati farmaceutici	15	616	612	1	Basso
22	Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	388	3.876	3.580	1	Basso
23	Fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	1.580	6.581	5.065	1	Basso
24	Metallurgia	106	11.830	11.743	1	Basso
25	Fabbricazione di prodotti in metallo	3.173	15.795	12.633	1	Basso
26	Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica ed ottica	117	764	692	1	Basso
27	Fabbricazione di apparecchiature elettriche ed apparecchiature per uso domestico non elettriche	183	1.670	1.515	1	Basso
28	Fabbricazione di macchinari ed apparecchiature nca	624	6.755	6.291	1	Basso
29	Fabbricazione di autoveicoli, rimorchi e semirimorchi	80	6.420	6.355	1	Basso



Segue Tab. 15

Codice ateco	Descrizione	Unità locali	Addetti	Dipendenti	Classe di aggregazione	Classe di rischio (esposizione e prossimità)
30	Fabbricazione di altri mezzi di trasporto	127	5.491	5.437	1	Basso
31	Fabbricazione di mobili	1.022	7.000	6.117	1	Basso
32	Altre industrie manifatturiere	1.577	3.020	1.308	1	Basso
33	Riparazione, manutenzione ed installazione di macchine ed apparecchiature	2.048	9.008	7.174	2	Medio-basso
35	Fornitura di energia elettrica, gas, vapore e aria condizionata	847	4.291	4.048	1	Basso
36	Raccolta, trattamento e fornitura di acqua	200	1.820	1.758	1	Basso
37	Raccolta e depurazione delle acque di scarico	148	602	453	1	Medio-alto
38	Attività di raccolta, trattamento e smaltimento di rifiuti	650	10.774	10.453	2	Medio-basso
39	Attività di risanamento e altri servizi di gestione dei rifiuti	42	235	217	2	Basso
41	Costruzioni di edifici	7.191	18.363	13.261	1	Basso
42	Ingegneria civile	488	4.509	4.264	1	Basso
43	Lavori di costruzione specializzati	21.810	51.107	29.361	1	Basso
45	Commercio all'ingrosso e al dettaglio e riparazione di autoveicoli e motocicli	9.329	21.663	11.690	2	Basso
46	Commercio all'ingrosso (escluso quello di autoveicoli e di motocicli)	24.250	61.373	38.268	2	Basso
47	Commercio al dettaglio (escluso quello di autoveicoli e di motocicli)	55.465	123.752	66.283	2	Medio-basso
49	Trasporto terrestre e trasporto mediante condotte	5.443	29.556	24.913	3	Medio-basso
50	Trasporto marittimo e per vie d'acqua	43	328	290	3	Medio-basso
51	Trasporto aereo	11	102	99	3	Alto
52	Magazzinaggio e attività di supporto ai trasporti	1.705	13.443	12.307	2	Basso
53	Servizi postali e attività di corriere	839	9.488	9.246	2	Basso
55	Alloggio	3.081	12.225	9.757	3	Basso
56	Attività di servizi di ristorazione	19.086	67.314	46.909	3	Medio-basso
58	Attività editoriali	192	792	665	2	Basso



Segue Tab. 15

Codice ateco	Descrizione	Unità locali	Addetti	Dipendenti	Classe di aggregazione	Classe di rischio (esposizione e prossimità)
59	Attività di produzione cinematografica, di video e di programmi televisivi	278	652	458	3	Basso
60	Attività di programmazione e trasmissione	128	538	488	3	Basso
61	Telecomunicazioni	349	3.786	3.557	3	Basso
62	Produzione di software, consulenza informatica e attività connesse	1.758	6.861	5.502	1	Basso
63	Attività dei servizi d'informazione e altri servizi informatici	1.764	4.657	3.553	1	Basso
68	Attività immobiliari	5.743	6.709	1.919	1	Basso
69	Attività legali e contabilità	21.352	29.076	7.100	1	Basso
70	Attività di direzione aziendale e di consulenza gestionale	2.003	3.982	2.437	1	Basso
71	Attività degli studi di architettura e d'ingegneria	10.881	13.174	2.436	1	Basso
72	Ricerca scientifica e sviluppo	449	1.195	849	1	Basso
73	Pubblicità e ricerche di mercato	1.009	2.557	1.705	1	Basso
74	Altre attività professionali, scientifiche e tecniche	5.428	7.444	2.367	1	Basso
75	Servizi veterinari	637	702	29	1	Basso
77	Attività di noleggio e leasing operativo	689	1.546	964	1	Basso
78	Attività di ricerca, selezione, fornitura di personale	179	9.231	9.224	2	Basso
79	Attività dei servizi delle agenzie di viaggio, dei tour operator e servizi di prenotazione e attività connesse	844	1.990	1.188	3	Basso
80	Servizi di vigilanza e di investigazione	280	4.648	4.491	3	Medio-basso
81	Attività di servizi per edifici e paesaggio	2.665	24.146	22.411	2	Medio-basso
82	Attività di supporto per le funzioni d'ufficio e altri servizi di supporto alle imprese	2.640	13.662	11.617	2	Basso
85	Istruzione	1.554	4.558	3.300	3	Medio-basso
86	Assistenza sanitaria	15.521	34.548	19.945	3	Alto
87	Servizi di assistenza sociale residenziale	568	7.630	7.504	3	Medio-alto



Segue Tab. 15

Codice ateco	Descrizione	Unità locali	Addetti	Dipendenti	Classe di aggregazione	Classe di rischio (esposizione e prossimità)
	Assistenza sociale non residenziale	775	9.231	8.924	3	Alto
90	Attività creative, artistiche e di intrattenimento	1.033	1.436	489	4	Basso
91	Attività di biblioteche, archivi, musei e altre attività culturali	46	253	226	3	Basso
92	Attività riguardanti le lotterie, le scommesse, le case da gioco	899	2.879	2.008	4	Medio-alto
93	Attività sportive, di intrattenimento e di divertimento	1.789	4.610	3.096	4	Medio-basso
95	Riparazione di computer e di beni per uso personale e per la casa	1.340	2.008	626	2	Basso
96	Altre attività di servizi per la persona	11.915	24.876	12.431	2	Medio-alto
	Totale	268.533	802.865	545.097		



Tab. 16 – Puglia Fatturato e Valore aggiunto per settori, classe di aggregazione e classe di rischio “esposizione e prossimità” – Valori Assoluti in migliaia di euro– Anno 2017

Codice ateco	Descrizione	Fatturato (migliaia €)	Valore aggiunto (migliaia €)	Classe di aggregazione	Classe di rischio (esposizione e prossimità)
6	Estrazione di gas naturale			1	Basso
8	Altre attività di estrazione di minerali da cave e miniere	118.735	53.087	1	Basso
10	Industrie alimentari	5.771.934	911.931	1	Basso
11	Industrie delle bevande	1.148.422	171.976	1	Basso
13	Industrie Tessili	225.608	74.406	1	Basso
14	Confezione di articoli di abbigliamento	1.114.184	330.605	1	Basso
15	Fabbricazione di articoli in pelle e simili	641.683	201.328	1	Basso
16	Industria del legno e dei prodotti in legno	296.070	93.895	1	Basso
17	Fabbricazione di carta e di prodotti di carta	317.271	96.905	1	Basso
18	Stampa e riproduzione di supporti registrati	241.110	111.748	1	Basso
19	Fabbricazione di coke e prodotti derivanti dalla raffinazione del petrolio	2.976.915	244.574	1	Basso
20	Fabbricazione di prodotti chimici	750.123	169.482	1	Basso
21	Fabbricazione di prodotti farmaceutici di base e di preparati farmaceutici	651.649	78.794	1	Basso
22	Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	768.569	237.414	1	Basso
23	Fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	807.143	231.328	1	Basso
24	Metallurgia	2.621.866	423.559	1	Basso
25	Fabbricazione di prodotti in metallo	1.476.180	550.009	1	Basso
26	Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica ed ottica	75.218	36.964	1	Basso
27	Fabbricazione di apparecchiature elettriche ed apparecchiature per uso domestico non elettriche	588.488	67.655	1	Basso
28	Fabbricazione di macchinari ed apparecchiature nca	4.216.311	431.823	1	Basso
29	Fabbricazione di autoveicoli, rimorchi e semirimorchi	1.977.252	448.102	1	Basso
30	Fabbricazione di altri mezzi di trasporto	1.041.692	389.338	1	Basso
31	Fabbricazione di mobili	967.516	194.650	1	Basso
32	Altre industrie manifatturiere	183.770	64.224	1	Basso
33	Riparazione, manutenzione ed installazione di macchine ed apparecchiature	790.729	339.727	2	Medio-basso
35	Fornitura di energia elettrica, gas, vapore e aria condizionata	4.439.907	1.281.850	1	Basso
36	Raccolta, trattamento e fornitura di acqua	415.490	247.006	1	Basso



Segue Tab. 16

Codice ateco	Descrizione	Fatturato (migliaia €)	Valore aggiunto (migliaia €)	Classe di aggregazione	Classe di rischio (esposizione e prossimità)
37	Raccolta e depurazione delle acque di scarico	56.958	22.665	1	Medio-alto
38	Attività di raccolta, trattamento e smaltimento di rifiuti	1.292.848	566.417	2	Medio-basso
39	Attività di risanamento e altri servizi di gestione dei rifiuti	36.623	7.011	2	Basso
41	Costruzioni di edifici	2.404.345	604.215	1	Basso
42	Ingegneria civile	666.323	119.672	1	Basso
43	Lavori di costruzione specializzati	3.122.052	1.330.264	1	Basso
45	Commercio all'ingrosso e al dettaglio e riparazione di autoveicoli e motocicli	3.912.817	503.465	2	Basso
46	Commercio all'ingrosso (escluso quello di autoveicoli e di motocicli)	18.298.608	2.150.482	2	Basso
47	Commercio al dettaglio (escluso quello di autoveicoli e di motocicli)	16.694.776	2.490.032	2	Medio-basso
49	Trasporto terrestre e trasporto mediante condotte	3.169.922	1.255.915	3	Medio-basso
50	Trasporto marittimo e per vie d'acqua	109.198	41.690	3	Medio-basso
51	Trasporto aereo	29.567	6.657	3	Alto
52	Magazzinaggio e attività di supporto ai trasporti	1.294.117	638.416	2	Basso
53	Servizi postali e attività di corriere	432.639	337.209	2	Basso
55	Alloggio	875.026	394.820	3	Basso
56	Attività di servizi di ristorazione	2.690.129	957.060	3	Medio-basso
58	Attività editoriali	91.658	40.664	2	Basso
59	Attività di produzione cinematografica, di video e di programmi televisivi	46.568	14.907	3	Basso
60	Attività di programmazione e trasmissione	59.690	25.541	3	Basso
61	Telecomunicazioni	1.044.987	594.041	3	Basso
62	Produzione di software, consulenza informatica e attività connesse	467.403	353.583	1	Basso
63	Attività dei servizi d'informazione e altri servizi informatici	224.426	121.501	1	Basso
68	Attività immobiliari	559.876	279.192	1	Basso
69	Attività legali e contabilità	1.231.683	915.110	1	Basso
70	Attività di direzione aziendale e di consulenza gestionale	343.176	132.804	1	Basso
71	Attività degli studi di architettura e d'ingegneria	549.174	358.381	1	Basso
72	Ricerca scientifica e sviluppo	120.544	62.900	1	Basso



Segue Tab. 16

Codice ateco	Descrizione	Fatturato (migliaia €)	Valore aggiunto (migliaia €)	Classe di aggregazione	Classe di rischio (esposizione e prossimità)
73	Pubblicità e ricerche di mercato	214.048	63.456	1	Basso
74	Altre attività professionali, scientifiche e tecniche	315.044	173.589	1	Basso
75	Servizi veterinari	17.589	9.631	1	Basso
77	Attività di noleggio e leasing operativo	158.428	59.874	1	Basso
78	Attività di ricerca, selezione, fornitura di personale	281.120	270.133	2	Basso
79	Attività dei servizi delle agenzie di viaggio, dei tour operator e servizi di prenotazione e attività connesse	315.295	46.571	3	Basso
80	Servizi di vigilanza e di investigazione	188.248	123.021	3	Medio-basso
81	Attività di servizi per edifici e paesaggio	703.329	465.246	2	Medio-basso
82	Attività di supporto per le funzioni d'ufficio e altri servizi di supporto alle imprese	902.452	360.185	2	Basso
85	Istruzione	153.402	78.495	3	Medio-basso
86	Assistenza sanitaria	1.955.769	1.256.685	3	Alto
87	Servizi di assistenza sociale residenziale	313.994	194.952	3	Medio-alto
	Assistenza sociale non residenziale	257.367	170.447	3	Alto
90	Attività creative, artistiche e di intrattenimento	61.399	27.603	4	Basso
91	Attività di biblioteche, archivi, musei e altre attività culturali	16.988	10.151	3	Basso
92	Attività riguardanti le lotterie, le scommesse, le case da gioco	700.223	110.923	4	Medio-alto
93	Attività sportive, di intrattenimento e di divertimento	206.420	97.942	4	Medio-basso
95	Riparazione di computer e di beni per uso personale e per la casa	71.743	28.961	2	Basso
96	Altre attività di servizi per la persona	575.459	328.224	2	Medio-alto
	Totale	101.857.282	25.683.088		



BIBLIOGRAFIA E SITOGRAFIA

Decreto MISE del 25 marzo 2020

DPCM del 22 marzo 2020

Inail (2020), *Documento tecnico sulla possibile rimodulazione delle misure di contenimento del contagio da SARS-CoV-2 nei luoghi di lavoro e strategie di prevenzione*, 21 aprile 2020

Istat (2020), *Memoria scritta per Esame del disegno di legge A.S. 1766 Conversione in legge del decreto-legge 17 marzo 2020, n. 18*, 5^a Commissione programmazione economica e bilancio Senato della Repubblica, Roma, 26 marzo 2020

Istat, Dataset sulla struttura del sistema produttivo regionale e delle province autonome per settori di attività economica, secondo la classificazione ATECO a 5 cifre, rilasciato il 22 aprile 2020; <https://www.istat.it/it/archivio/241715>;

Istat, Dataset sui Risultati economici delle imprese al 2017

Istat, *Micro dati Rilevazione Trimestrale Forze di Lavoro*

McKinsey Global Institute (aprile 2020), *Safeguarding Europe's livelihoods: Mitigating the employment impact of COVID-19*;
<https://www.mckinsey.com/~media/McKinsey/Industries/Public%20Sector/Our%20Insights/Safeguarding%20Europes%20livelihoods%20Mitigating%20the%20employment%20impact%20of%20COVID%2019/Safeguarding-Europes-livelihoods-Mitigating-the-employment-impact-of-COVID-19-F.ashx>

Osservatorio Mercato del Lavoro – Veneto Lavoro (2020) *Emergenza covid-19 - L'impatto sul lavoro dipendente in Veneto (23 febbraio-5 aprile 2020)*, Misure/89, aprile.

A cura di

Rocco Vincenzo SANTANDREA (vincenzo.santandrea@ipres.it)

Alessandro LOMBARDI (alessandro.lombardi@ipres.it)

25 maggio 2020

IPRES Istituto Pugliese di Ricerche Economiche e Sociali

70122 Bari Piazza Garibaldi, 13

T +39 080 5228411 F +39 080 5228432 ipres@ipres.it – ipres_certificata@pec.it – www.ipres.it