

PROVINCIA DI CAGLIARI



UNIONE EUROPEA

Fondo Sociale Europeo
Investiamo nel tuo futuro



ANPAL

Agenzia Nazionale Politiche Attive del Lavoro



Indagine continua di Unioncamere

I FABBISOGNI OCCUPAZIONALI E FORMATIVI DELLE IMPRESE ITALIANE NELL'INDUSTRIA E NEI SERVIZI



2020

NOTA METODOLOGICA

Il nuovo Sistema Informativo Excelsior

A vent'anni dalla sua nascita il Sistema Informativo Excelsior si conferma una delle fonti più utilizzate per seguire le dinamiche quali-quantitative della domanda di lavoro. Per sfruttarne al meglio le potenzialità, nel 2017 nel tradizionale impianto del Sistema Excelsior sono state introdotte una serie di innovazioni metodologiche volte alla valutazione dei flussi di entrata sul mercato del lavoro per renderli più direttamente fruibili per gli obiettivi delle politiche attive del lavoro. L'universo di riferimento del sistema informativo è costituito, come per il passato, dalle imprese dei settori industriali e dei servizi con addetti dipendenti. Tra le innovazioni del Sistema informativo che hanno avuto maggiore impatto nel trattamento delle informazioni sono da evidenziare quelle relative all'adozione di un nuovo metodo di rilevazione dei dati presso le imprese interamente basato sul WEB e di un più stretto collegamento con i flussi dei dati derivanti dalle fonti amministrative ufficiali, in particolare dalla fonte INPS, ormai integrata nel Registro imprese da diversi anni.

L'evoluzione della metodologia di rilevazione ha riguardato sia la cadenza sia le modalità di somministrazione, passando dalla precedente e più tradizionale metodologia CATI (Computer Aided Telephone Interview) a cadenza trimestrale/annuale ad una più flessibile rilevazione CAWI (Computer Aided Web Interview), a periodicità mensile.

L'innovazione legata alla modalità di rilevazione ha consentito di ottenere diversi risultati funzionali:

- la disponibilità di una piattaforma accessibile tramite web ha agevolato l'operato ed il coinvolgimento diretto delle Camere di Commercio in tutte le fasi, consentendo di rafforzare il rapporto diretto tra le strutture camerali e le imprese sul territorio;
- la possibilità data alle imprese di rispondere online in qualsiasi giorno e qualsiasi ora del periodo di somministrazione favorisce il tasso di partecipazione; ciò anche considerando che le varie indagini distribuite nel corso dell'anno colgono le imprese lungo l'intero arco temporale produttivo;
- l'estensione della rilevazione delle caratteristiche qualitative dei flussi a tutte le forme contrattuali rilevate e non solo, come in passato, ai contratti più stabili, con un'attenzione ancora maggiore agli aspetti legati alle competenze richieste da parte delle imprese;
- la mensilizzazione dell'indagine consente alle imprese di esprimere la domanda di lavoro con riferimento ad un periodo ravvicinato e, quindi, in una stabilità di contesto che la rende generalmente più affidabile.

Alle novità sulla forma della rilevazione sono state affiancate non meno importanti innovazioni collegate alla misurazione dei flussi derivanti dagli sviluppi informativi del Registro imprese degli ultimi anni ed esito di una integrazione dello stesso con le fonti INPS.

Una procedura di armonizzazione di questi dati ricondotti al campo d'osservazione Excelsior ha consentito di ricostruire una stima delle attivazioni rilevate dal Sistema informativo a livelli più contenuti rispetto a quelli comunicati ufficialmente dall'INPS, che ha un campo d'osservazione più ampio sia settorialmente che per la brevità dei contratti considerati, cogliendone però la parte più stabile e strutturata.

Il complesso delle innovazioni introdotte nel Sistema Informativo Excelsior con la finalità di renderlo sempre più uno strumento a supporto delle politiche attive del lavoro e dell'orientamento professionale e formativo, ha avuto un importante impatto per il dimensionamento dei flussi di entrata rilevati, ora coerenti con quanto registrato dalla fonte amministrativa INPS ed includendo inoltre i rapporti di lavoro con contratto di collaborazione coordinata e continuativa e le attivazioni con contratti di lavoro autonomo previste dalle imprese con dipendenti.

Pur con una riduzione del campo d'osservazione, data la natura fortemente ancorata al dato amministrativo INPS, i flussi risultano superiori rispetto a quelli rilevati sino a due anni fa.

I dati presentati in questo volume si basano sulle indagini realizzate nel corso del 2020, anno in cui le conseguenze dell'emergenza pandemica da Covid-19, tutt'ora in corso, hanno profondamente influenzato i comportamenti delle imprese e il mercato del lavoro..

Sulla base dei provvedimenti emanati per il contenimento della diffusione del contagio, nei mesi di marzo e aprile non sono state realizzate le previste rilevazioni mensili, che sono riprese dal mese di maggio. In ogni caso Unioncamere e il sistema camerale hanno rapidamente adattato i modelli di rilevazione, anche valorizzando maggiormente le informazioni derivanti da archivi amministrativi, per mettere a disposizione anche in questa fase particolarmente complessa analisi e informazioni sul mercato del lavoro e sui fabbisogni professionali e formativi utili ai policy maker e agli operatori dei servizi al lavoro e della formazione.

INDICE TAVOLE

Sezione A	QUALI SONO LE PROFESSIONI RICERCATE DALLE IMPRESE?
Tavola 1	ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 PER GRUPPO PROFESSIONALE
Tavola 2	ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 PER AREA AZIENDALE DI INSERIMENTO E GRUPPO PROFESSIONALE
Tavola 3	PRINCIPALI CARATTERISTICHE DELLE PROFESSIONI NEL 2020 PER GRUPPO PROFESSIONALE
Tavola 4	PRINCIPALI CARATTERISTICHE DELLE PROFESSIONI RICHIESTE NEL 2020
Sezione B	QUALI SONO LE COMPETENZE RICERCATE DALLE IMPRESE?
Tavola 5.1	LE COMPETENZE RICHIESTE DALLE IMPRESE NEL 2020 PER GRUPPO PROFESSIONALE
Tavola 5.2	LE COMPETENZE CHE LE IMPRESE RITENGONO DI "ELEVATA" IMPORTANZA NEL 2020 PER GRUPPO PROFESSIONALE
Tavola 6.1	ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 PER LE QUALI VIENE RICHIESTA CIASCUNA COMPETENZA SECONDO LE PRINCIPALI PROFESSIONI
Tavola 6.2	ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 PER PROFILO PROFESSIONALE PER CUI SONO RICHIESTE COMPETENZE CON GRADO D'IMPORTANZA "ELEVATO"*
Sezione C	QUALI SONO GLI INDIRIZZI DI STUDIO RICHIESTI DALLE IMPRESE?
Tavola 7	ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 PER GRUPPO PROFESSIONALE E LIVELLI DI ISTRUZIONE
Tavola 8	ENTRATE ED ENTRATE DI DIFFICILE REPERIMENTO PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 SECONDO GLI INDIRIZZI DI STUDIO DEL LIVELLO UNIVERSITARIO, POST-SECONDARIO E SECONDARIO PER
Tavola 8.1	ENTRATE ESPLICITE E POTENZIALI ED ENTRATE DI DIFFICILE REPERIMENTO PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 SECONDO GLI INDIRIZZI DI QUALIFICA DI FORMAZIONE O DIPLOMA
Tavola 9	ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 SECONDO GLI INDIRIZZI DI STUDIO DEL LIVELLO UNIVERSITARIO, POST-SECONDARIO E SECONDARIO E L'ESPERIENZA RICHIESTA
Tavola 9.1	ENTRATE ESPLICITE E ENTRATE POTENZIALI PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 SECONDO GLI INDIRIZZI DI QUALIFICA DI FORMAZIONE O DIPLOMA PROFESSIONALE E L'ESPERIENZA RICHIESTA
Tavola 10	ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 SECONDO GLI INDIRIZZI DI STUDIO DEL LIVELLO UNIVERSITARIO, POST-SECONDARIO E SECONDARIO E LE COMPETENZE RICHIESTE
Tavola 10.1	ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 SECONDO GLI INDIRIZZI DI STUDIO DEL LIVELLO UNIVERSITARIO, POST-SECONDARIO E SECONDARIO E LE COMPETENZE RICHIESTE
Tavola 10.2	ENTRATE ESPLICITE E ENTRATE POTENZIALI PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 SECONDO GLI INDIRIZZI DI QUALIFICA DI FORMAZIONE O DIPLOMA PROFESSIONALE E LE COMPETENZE RICHIESTE
Tavola 10.3	ENTRATE ESPLICITE E ENTRATE POTENZIALI PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 SECONDO GLI INDIRIZZI DI QUALIFICA DI FORMAZIONE O DIPLOMA PROFESSIONALE E LE COMPETENZE RICHIESTE
Sezione D	ALTRE CARATTERISTICHE DELLE ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE
Tavola 11	ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 SECONDO LE TIPOLOGIE CONTRATTUALI PER SETTORE DI ATTIVITA' E CLASSE DIMENSIONALE
Tavola 12	ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 PER CLASSI DI ETÀ, SETTORE DI ATTIVITA' E CLASSE DIMENSIONALE
Tavola 13	ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 PER GENERE, SETTORE DI ATTIVITA' E CLASSE DIMENSIONALE
Tavola 14	ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 SECONDO I LIVELLI DI ISTRUZIONE PER SETTORE DI ATTIVITA' E CLASSE DIMENSIONALE

INDICE TAVOLE

Sezione E PREVISIONI E ORIENTAMENTI DELLE IMPRESE IN PROVINCIA

- Tavola 15** IMPRESE CHE HANNO PREVISTO ASSUNZIONI NEL 2020 PER SETTORE DI ATTIVITÀ E CLASSE DIMENSIONALE
- Tavola 16** IMPRESE CHE HANNO PREVISTO ASSUNZIONI NEL 2020 SECONDO LA PRESENZA SUI MERCATI ESTERI E SECONDO LE INNOVAZIONI REALIZZATE NEL 2019 PER SETTORE DI ATTIVITÀ E CLASSE DIMENSIONALE
- Tavola 17** I CANALI DI SELEZIONE UTILIZZATI DALLE IMPRESE NEGLI ULTIMI 12 MESI PER SETTORE DI ATTIVITÀ E CLASSE DIMENSIONALE

Sezione F ATTIVITÀ FORMATIVE DELLE IMPRESE E TRASFORMAZIONE DIGITALE

- Tavola 18** IMPRESE CHE HANNO EFFETTUATO ATTIVITÀ DI FORMAZIONE PER IL PERSONALE NEL 2019 PER TIPOLOGIA DI FORMAZIONE SVOLTA
- Tavola 19** IMPRESE CHE HANNO EFFETTUATO ATTIVITÀ DI FORMAZIONE CON CORSI PER IL PERSONALE NEL 2019 PER SETTORE DI ATTIVITÀ E CLASSE DIMENSIONALE
- Tavola 20** IMPRESE CHE HANNO EFFETTUATO ATTIVITÀ DI FORMAZIONE CON CORSI PER IL PERSONALE NEL 2019 E FINALITÀ PRINCIPALE DELL'ATTIVITÀ DI FORMAZIONE PER SETTORE DI ATTIVITÀ E CLASSE DIMENSIONALE
- Tavola 21** IMPRESE CHE HANNO OSPITATO PERSONE IN TIROCINIO/STAGE NEL 2019 PER SETTORE DI ATTIVITÀ E CLASSE DIMENSIONALE
- Tavola 22** INVESTIMENTI EFFETTUATI DALLE IMPRESE PRE E POST EMERGENZA SANITARIA COVID19 NEI DIVERSI AMBITI DELLA TRASFORMAZIONE DIGITALE PER LIVELLO DI IMPORTANZA DELL'AMBITO DELL'INVESTIMENTO
- Tavola 23** IMPRESE CHE HANNO INVESTITO NEL 2020 IN ASPETTI TECNOLOGICI DELLA TRASFORMAZIONE DIGITALE CON GRADO DI IMPORTANZA MEDIO-ALTO PER LO SVOLGIMENTO DELLA PROPRIA ATTIVITÀ, PER SETTORE DI ATTIVITÀ E CLASSE DIMENSIONALE
- Tavola 24** IMPRESE CHE HANNO INVESTITO NEL 2020 IN ASPETTI ORGANIZZATIVI DELLA TRASFORMAZIONE DIGITALE CON GRADO DI IMPORTANZA MEDIO-ALTO PER LO SVOLGIMENTO DELLA PROPRIA ATTIVITÀ, PER SETTORE DI ATTIVITÀ E CLASSE DIMENSIONALE
- Tavola 25** IMPRESE CHE HANNO INVESTITO NEL 2020 IN ASPETTI DI SVILUPPO DI MODELLI DI BUSINESS DELLA TRASFORMAZIONE DIGITALE CON GRADO DI IMPORTANZA MEDIO-ALTO PER LO SVOLGIMENTO DELLA PROPRIA ATTIVITÀ, PER SETTORE DI ATTIVITÀ E CLASSE DIMENSIONALE
- Tavola 23.1** IMPRESE CHE HANNO INVESTITO TRA IL 2015 E IL 2019 IN ASPETTI TECNOLOGICI DELLA TRASFORMAZIONE DIGITALE CON GRADO DI IMPORTANZA MEDIO-ALTO, PER LO SVOLGIMENTO DELLA PROPRIA ATTIVITÀ, PER SETTORE DI ATTIVITÀ E CLASSE DIMENSIONALE
- Tavola 24.1** IMPRESE CHE HANNO INVESTITO TRA IL 2015 E IL 2019 IN ASPETTI ORGANIZZATIVI DELLA TRASFORMAZIONE DIGITALE CON GRADO DI IMPORTANZA MEDIO-ALTO PER LO SVOLGIMENTO DELLA PROPRIA ATTIVITÀ, PER SETTORE DI ATTIVITÀ E CLASSE DIMENSIONALE
- Tavola 25.1** IMPRESE CHE HANNO INVESTITO TRA IL 2015 E IL 2019 IN ASPETTI DI SVILUPPO DI MODELLI DI BUSINESS DELLA TRASFORMAZIONE DIGITALE CON GRADO DI IMPORTANZA MEDIO-ALTO PER LO SVOLGIMENTO DELLA PROPRIA ATTIVITÀ, PER SETTORE DI ATTIVITÀ E CLASSE DIMENSIONALE
- Tavola 26** IMPATTO SUL CAPITALE UMANO DEGLI INVESTIMENTI EFFETTUATI DALLE IMPRESE NEI VARI AMBITI DELLA TRASFORMAZIONE DIGITALE PER SETTORE DI ATTIVITÀ, RIPARTIZIONE TERRITORIALE, CLASSE DIMENSIONALE

Sezione A

**QUALI SONO LE PROFESSIONI RICERCATE
DALLE IMPRESE?**

Anno 2020

Tavola 1

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 PER GRUPPO PROFESSIONALE
(quote % sul totale)
PROVINCIA DI CAGLIARI

	Entrate previste nel 2020	
	(v.a.)*	(%)
TOTALE	38.710	100,0
Dirigenti, professioni con elevata specializzazione e tecnici	7.430	19,2
1 Dirigenti	60	0,2
2 Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	2.620	6,8
3 Professioni tecniche	4.750	12,3
Impiegati, professioni commerciali e nei servizi	16.040	41,4
4 Impiegati	3.820	9,9
5 Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	12.220	31,6
Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine	9.550	24,7
6 Operai specializzati	6.020	15,6
7 Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	3.530	9,1
Professioni non qualificate	5.690	14,7

* Valori assoluti arrotondati alle decime. I totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

Il segno (-) indica l'assenza di entrate nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

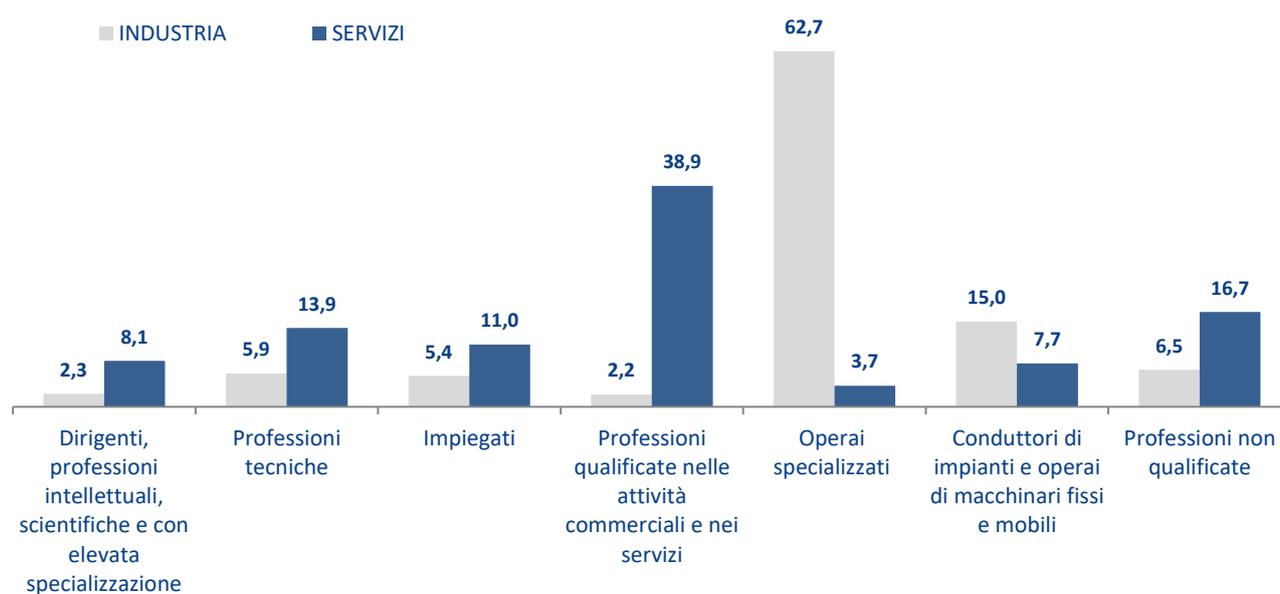
Entrate previste nel 2020 per gruppo professionale e settore di attività' (valori %)


Tavola 2

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 PER AREA AZIENDALE DI INSERIMENTO E GRUPPO PROFESSIONALE
(quote % sul totale)

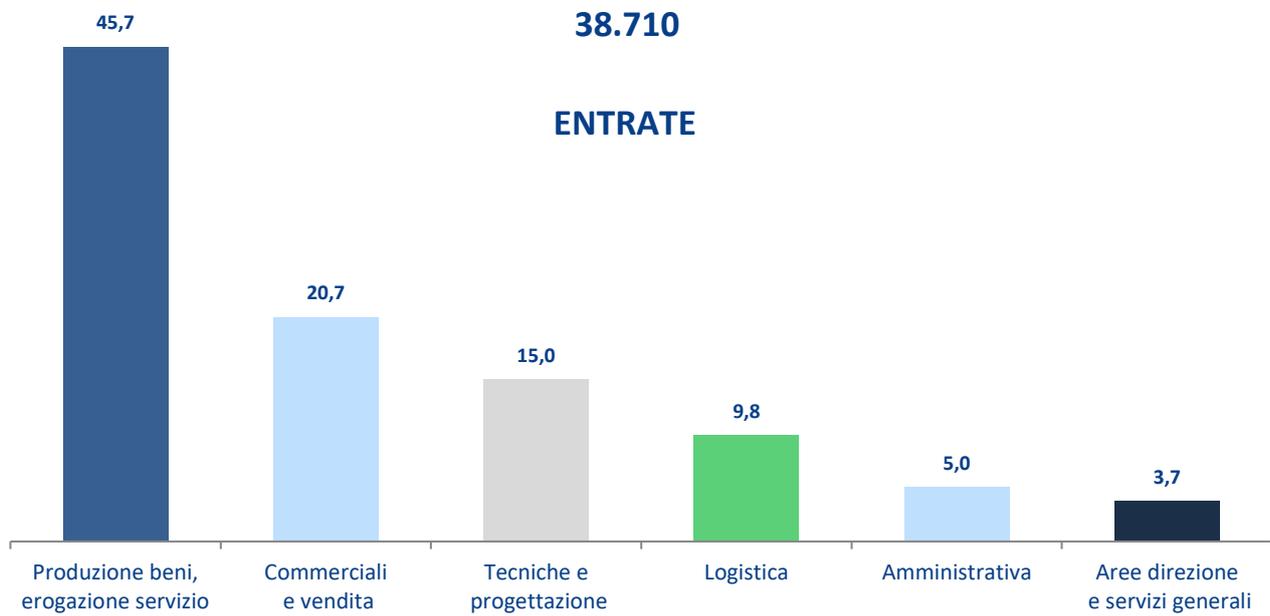
PROVINCIA DI CAGLIARI

	Entrate previste nel 2020 (v.a.)*	di cui (valore %)			
		Dirigenti, professioni specializzate e tecnici	Impiegati, professioni commerciali e nei servizi	Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine	Professioni non qualificate
TOTALE (v.a.)*	38.710	7.430	16.040	9.550	5.690
		19,2	41,4	24,7	14,7
Area produzione di beni ed erogazione servizio	17.700	11,2	42,2	26,1	20,4
Area direzione e servizi generali	1.440	32,8	67,2	--	-
Direzione generale, personale e organizzazione risorse umane	110	56,1	43,9	-	-
Segreteria, staff e servizi generali	890	--	97,9	-	-
Sistemi informativi	430	89,8	9,9	--	-
Area amministrativa, finanziaria, legale e controllo di gestione	1.940	30,0	70,0	-	-
Area commerciale e della vendita	8.030	26,6	71,6	-	1,8
Vendita	4.650	17,6	82,4	-	--
Marketing, commerciale, comunicazione e pubbliche relazioni	890	88,8	11,2	-	-
Assistenza clienti	2.480	20,9	73,3	-	5,8
Aree tecniche e della progettazione	5.800	37,8	3,2	44,2	14,8
Progettazione e ricerca e sviluppo	1.550	99,2	--	-	-
Installazione e manutenzione	3.250	7,6	-	78,2	14,2
Certificazione e controllo di qualità, sicurezza e ambiente	1.000	40,8	17,4	--	39,6
Area della logistica	3.800	1,6	8,0	62,1	28,3
Acquisti e movimentazione interna merci	780	--	23,3	24,5	50,4
Trasporti e distribuzione	3.030	1,5	4,1	71,8	22,7

* Valori assoluti arrotondati alle decime. I totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

Il segno (-) indica l'assenza di entrate nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Entrate previste nel 2020 per area aziendale di inserimento (valori %)



Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2020

Tavola 3

PRINCIPALI CARATTERISTICHE DELLE PROFESSIONI NEL 2020 PER GRUPPO PROFESSIONALE

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI CAGLIARI

	Entrate previste nel 2020 (v.a.)*	di cui (%):			
		con esperienza	difficile da reperire	in sostituzione di personale in uscita	nuove figure professionali**
TOTALE	38.710	72,1	26,7	25,7	21,4
Dirigenti, professioni con elevata specializzazione e tecnici	7.430	83,0	38,9	21,8	24,9
1. Dirigenti	60	95,3	60,9	23,4	57,8
2. Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	2.620	82,9	39,8	22,5	29,6
3. Professioni tecniche	4.750	82,9	38,1	21,4	21,9
Impiegati, professioni commerciali e nei servizi	16.040	71,1	20,3	25,6	22,7
4. Impiegati	3.820	58,8	14,0	28,1	23,6
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	12.220	74,9	22,3	24,9	24,1
Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine	9.550	81,2	32,7	25,8	14,3
6. Operai specializzati	6.020	84,9	31,2	21,4	18,2
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	3.530	75,1	35,2	33,4	7,7
Professioni non qualificate	5.690	45,7	18,5	30,8	21,4

* Valori assoluti arrotondati alle decime. I totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

** Per l'assunzione di "nuove figure professionali" si intende l'inserimento di profili professionali che non sostituiscano un'analoga figura in uscita e/o che non siano figure già presenti in azienda.

Il segno (-) indica l'assenza di entrate nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Entrate previste nel 2020 per età e gruppo professionale (valori %)

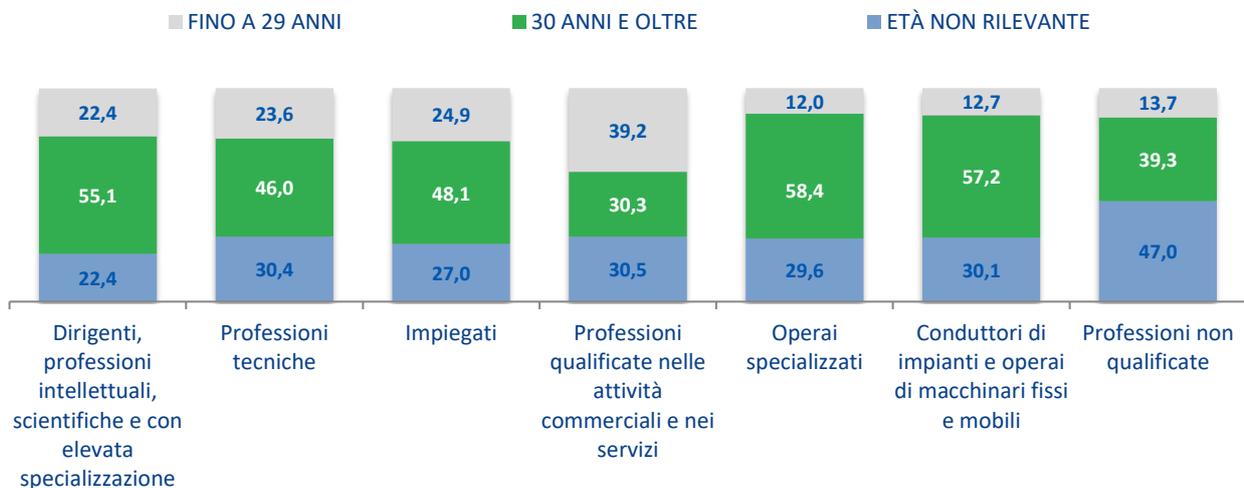


Tavola 4

PRINCIPALI CARATTERISTICHE DELLE PROFESSIONI RICHIESTE NEL 2020

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI CAGLIARI

	Entrate previste nel 2020 (v.a.)*	di cui (valori %):			
		con difficile espe- da repe- rienza rire	in sostitu- zione di personale in uscita	nuove figure profes- sio nali**	
TOTALE	38.710	72,1	26,7	25,7	21,4
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	2.680	83,2	40,3	22,5	30,3
Ingegneri e professioni assimilate	630	79,4	27,4	17,6	20,1
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	420	95,2	67,8	4,1	61,5
Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali	320	74,4	59,6	13,6	36,9
Specialisti in discipline artistico-espressive	310	100,0	24,1	12,2	13,2
Specialisti nelle scienze della vita	200	84,7	32,1	60,2	13,3
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	180	68,1	21,4	19,8	30,8
Professori di scuola secondaria, post-secondaria e professioni assimilate	170	84,7	32,9	75,9	15,3
Architetti, urbanisti e specialisti del recupero e della conservazione del territorio	120	97,4	65,2	39,1	--
Professori di scuola primaria, pre-primaria e professioni assimilate	80	46,7	62,7	25,3	--
Specialisti in scienze sociali	60	74,6	--	47,5	--
Altre professioni	210	76,9	30,3	9,6	63,9
3. Professioni tecniche	4.750	82,9	38,1	21,4	21,9
Tecnici della salute	810	94,9	28,4	38,3	8,8
Tecnici dei rapporti con i mercati	790	76,7	45,4	24,1	29,5
Tecnici in campo ingegneristico	520	88,8	57,1	10,8	20,0
Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate	430	82,9	38,8	23,4	19,2
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	400	83,7	31,1	20,1	15,8
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	380	77,2	41,2	12,9	18,1
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	290	96,6	67,9	5,8	21,2
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili	240	86,9	33,9	16,1	59,3
Professioni tecniche delle attività turistiche, ricettive e assimilate	220	85,1	38,0	36,2	37,6
Tecnici della sicurezza e della protezione ambientale	210	59,8	--	--	--
Tecnici dei servizi sociali	150	91,9	20,3	6,8	64,9
Altre professioni	310	58,3	23,4	24,7	11,5
4. Impiegati	3.820	58,8	14,0	28,1	23,6
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	1.740	59,6	11,3	30,4	26,1
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	1.110	56,5	14,0	26,1	23,0
Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	380	67,1	8,4	41,3	32,6
Impiegati addetti agli sportelli e ai movimenti di denaro	200	46,5	21,3	20,8	10,9
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	12.220	74,9	22,3	24,9	24,1
Addetti nelle attività di ristorazione	6.430	81,1	23,3	18,3	30,4
Addetti alle vendite	3.480	58,8	19,4	29,0	20,5
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	1.070	96,9	24,1	51,4	--
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	480	71,3	18,0	25,9	9,8
Operatori della cura estetica	360	63,3	40,9	32,9	25,4
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	240	70,3	11,4	10,6	23,7
Altre professioni qualificate nelle attività commerciali	90	86,5	--	--	56,2
Altre professioni	70	54,1	29,7	27,0	--
6. Operai specializzati	6.020	84,9	31,2	21,4	18,2
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	2.170	94,9	26,8	24,9	21,8
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	970	94,3	22,5	13,1	26,4
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	720	86,2	47,8	23,8	10,8
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	510	77,3	23,9	15,2	10,1

Tavola 4

PRINCIPALI CARATTERISTICHE DELLE PROFESSIONI RICHIESTE NEL 2020

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI CAGLIARI

	Entrate previste nel 2020 (v.a.)*	di cui (valori %):			
		con difficile espe- da rienza	da repe- rire	in sostitu- zione di personale in uscita	nuove figure profes- sio nali**
TOTALE	38.710	72,1	26,7	25,7	21,4
Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari	490	80,4	48,4	9,0	14,5
Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrezz. elettriche e elettron.	340	79,8	59,1	20,2	--
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno e assimilati	220	45,0	25,7	26,6	49,5
Artigiani e operai specializzati addetti alla pulizia e all'igiene degli edifici	190	69,2	24,9	29,2	--
Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	130	23,3	17,8	26,4	18,6
Agricoltori e operai agricoli specializzati	110	60,7	--	43,0	--
Brillatori, tagliatori di pietre, coltivatori di saline e professioni assimilate	80	69,6	--	63,3	--
Fabbri ferrai, costruttori di utensili e assimilati	50	70,0	70,0	18,0	--
Altre professioni	70	87,0	--	--	--
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	3.530	75,1	35,2	33,4	7,7
Conduttori di veicoli a motore	2.030	79,4	48,9	38,6	8,3
Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	610	80,4	14,0	14,0	4,8
Marinai di coperta e operai assimilati	220	97,7	--	62,3	--
Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per prod.minerali	110	60,9	23,6	21,8	30,0
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	100	67,0	27,2	21,4	--
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	100	69,6	--	39,2	--
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	100	27,1	--	--	--
Altre professioni	270	40,6	32,1	28,0	7,7
8. Professioni non qualificate	5.690	45,7	18,5	30,8	21,4
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	3.210	48,3	18,8	31,6	20,6
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	1.090	26,5	29,8	39,3	20,9
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	630	54,1	4,0	35,5	17,8
Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni	340	59,5	22,6	11,4	32,6
Personale non qualificato nella manifattura	260	60,3	7,8	4,3	23,3
Personale non qualificato nei servizi ricreativi e culturali	90	26,4	--	--	32,2
Personale non qualificato delle costruzioni e professioni assimilate	70	53,5	--	36,6	--
Altre professioni	--	--	--	--	--

* Valori assoluti arrotondati alle decine. I totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

** Per l'assunzione di "nuove figure professionali" si intende l'assunzione di profili professionali che non sostituiscano un'analoga figura in uscita e/o che non siano figure già presenti in azienda.

Il segno (-) indica l'assenza di entrate nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2020

Sezione B

**QUALI SONO LE COMPETENZE RICERCATE
DALLE IMPRESE?**

Anno 2020

Tavola 5.1

LE COMPETENZE RICHIESTE DALLE IMPRESE NEL 2020 PER GRUPPO PROFESSIONALE

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI CAGLIARI

	TOTALE	Dirigenti e professioni intellettuali e scientifiche	Professioni tecniche	Impiegati	Professioni commercia- li e servizi	Operai specializ- zati	Conduttori impianti e macchine	Professioni non qualificate
Comunicare in italiano informazioni dell'impresa	67,3	84,0	88,4	75,5	78,4	49,0	47,0	44,5
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	46,8	69,9	66,4	57,6	54,7	27,1	31,6	25,6
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	48,7	84,1	84,3	75,2	41,0	33,5	35,3	25,5
Utilizzare competenze digitali	55,7	93,0	90,6	91,4	45,0	38,4	48,5	30,5
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	31,9	52,2	53,6	45,4	26,2	27,6	24,9	16,7
Lavorare in gruppo	87,6	96,6	97,8	95,0	92,4	84,6	73,2	71,5
Problem solving	77,9	93,2	96,7	94,0	74,7	70,3	71,7	63,0
Lavorare in autonomia	83,1	92,2	94,0	91,3	80,2	84,5	70,1	76,9
Flessibilità e adattamento	96,0	99,4	99,0	96,5	95,9	95,8	95,0	92,6
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	79,3	75,3	84,4	77,7	79,7	81,4	73,9	78,0

Tavola 5.2

LE COMPETENZE CHE LE IMPRESE RITENGONO DI "ELEVATA" IMPORTANZA NEL 2020 PER GRUPPO PROFESSIONALE

(quote % delle entrate per le quali la competenza è ritenuta di importanza "elevata" sul totale)*

PROVINCIA DI CAGLIARI

	TOTALE	Dirigenti e professioni intellettuali e scientifiche	Professioni tecniche	Impiegati	Professioni commercia- li e servizi	Operai specializ- zati	Conduttori impianti e macchine	Professioni non qualificate
Comunicare in italiano informazioni dell'impresa	36,7	59,4	65,6	46,1	44,1	18,8	12,8	13,2
Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	15,3	47,1	34,0	29,5	14,8	1,6	0,2	0,3
Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	15,5	53,4	31,3	29,2	9,1	7,1	5,7	3,7
Utilizzare competenze digitali	19,9	73,9	55,5	52,6	6,9	2,9	0,9	0,4
Applicare tecnologie "4.0" per innovare processi	9,5	25,5	23,1	13,2	4,7	7,6	5,2	3,0
Lavorare in gruppo	49,9	71,8	78,7	60,8	50,8	38,1	26,1	33,5
Problem solving	38,4	73,2	74,6	61,4	28,2	24,4	23,6	22,1
Lavorare in autonomia	40,7	66,8	61,6	45,1	35,8	37,4	23,0	33,0
Flessibilità e adattamento	64,1	84,4	82,2	67,3	60,0	62,1	52,2	55,4
Risparmio energetico e sostenibilità ambientale	39,5	40,8	44,6	36,6	41,6	34,7	34,9	40,1

* Le imprese attribuiscono a ciascuna competenza un punteggio da 0 (competenza non richiesta) a 4 (competenza di massima importanza); le competenze di "elevata" importanza sono quelle cui le imprese attribuiscono un punteggio pari a 3 o 4.

Il segno (-) indica l'assenza di entrate nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Tavola 6.1

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 PER LE QUALI VIENE RICHIESTA CIASCUNA COMPETENZA SECONDO LE PRINCIPALI PROFESSIONI

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI CAGLIARI

	Entrate previste nel 2020 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comunicare in italiano informazioni dell'impresa	comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	utilizzare competen- ze digitali	applicare tecnologie "4.0" per innovare processi
TOTALE	38.710	67,3	46,8	48,7	55,7	31,9
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	2.680	84,0	69,9	84,1	93,0	52,2
Ingegneri e professioni assimilate	630	89,5	66,2	92,1	100,0	63,2
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	420	59,1	45,7	96,6	77,6	35,3
Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali	320	92,1	76,7	93,4	100,0	80,8
Specialisti in discipline artistico-espressive	310	86,2	62,4	68,2	81,7	24,4
Specialisti nelle scienze della vita	200	90,3	76,0	82,1	94,4	58,2
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	180	79,1	80,8	80,2	87,9	72,0
Professori di scuola secondaria, post-secondaria e professioni assimilate	170	100,0	94,1	68,2	100,0	24,1
Architetti, urbanisti e specialisti del recupero e della conservazione del territorio	120	88,7	78,3	87,0	100,0	53,9
Professori di scuola primaria, pre-primaria e professioni assimilate	80	86,7	80,0	44,0	94,7	--
Specialisti in scienze sociali	60	81,4	67,8	100,0	100,0	--
Altre professioni	210	83,7	87,0	71,6	100,0	68,8
3. Professioni tecniche	4.750	88,4	66,4	84,3	90,6	53,6
Tecnici della salute	810	79,9	59,7	73,9	80,0	47,0
Tecnici dei rapporti con i mercati	790	94,5	76,4	79,9	99,6	58,3
Tecnici in campo ingegneristico	520	96,7	95,0	97,3	99,8	45,4
Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate	430	97,9	36,4	81,3	70,8	38,8
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	400	76,4	41,6	78,4	93,7	31,3
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	380	85,8	83,7	95,3	100,0	91,3
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	290	91,8	70,0	94,5	77,5	81,6
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili	240	77,5	61,4	83,1	87,3	63,1
Professioni tecniche delle attività turistiche, ricettive e assimilate	220	99,1	69,2	81,0	89,6	48,9
Tecnici della sicurezza e della protezione ambientale	210	98,1	49,1	97,2	100,0	14,0
Tecnici dei servizi sociali	150	91,9	91,9	91,9	100,0	79,7
Altre professioni	310	75,3	60,6	79,8	96,2	59,3
4. Impiegati	3.820	75,5	57,6	75,2	91,4	45,4
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	1.740	66,4	49,7	82,2	90,6	46,1
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	1.110	96,3	77,8	66,1	96,0	42,6
Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	380	74,9	52,5	88,5	100,0	61,1
Impiegati addetti agli sportelli e ai movimenti di denaro	200	83,2	55,4	77,7	96,5	42,1
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	12.220	78,4	54,7	41,0	45,0	26,2
Addetti nelle attività di ristorazione	6.430	77,8	59,9	38,7	33,9	27,7

Tavola 6.1

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 PER LE QUALI VIENE RICHIESTA CIASCUNA COMPETENZA SECONDO LE PRINCIPALI PROFESSIONI

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI CAGLIARI

	Entrate previste nel 2020 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comunicare in italiano informazioni dell'impresa	comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	utilizzare competen- ze digitali	applicare tecnologie "4.0" per innovare processi
TOTALE	38.710	67,3	46,8	48,7	55,7	31,9
Addetti alle vendite	3.480	87,8	60,6	51,5	59,6	28,4
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	1.070	73,0	21,0	32,3	63,3	18,7
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	480	52,7	45,2	34,3	56,7	19,2
Operatori della cura estetica	360	85,9	49,7	42,0	50,3	26,8
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	240	46,2	30,5	11,4	23,3	--
Altre professioni qualificate nelle attività commerciali	90	40,4	--	20,2	30,3	--
Altre professioni	70	43,2	--	27,0	40,5	--
6. Operai specializzati	6.020	49,0	27,1	33,5	38,4	27,6
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	2.170	45,1	26,9	22,8	20,6	10,5
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	970	33,6	21,1	30,3	57,1	46,2
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	720	71,6	33,7	51,5	57,3	41,1
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	510	48,8	19,4	37,9	38,7	35,8
Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari	490	27,8	22,4	21,4	20,2	15,9
Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrez. elettriche e elettron.	340	78,6	33,5	39,8	58,8	31,8
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno e assimilati	220	64,9	14,4	71,6	58,1	58,6
Artigiani e operai specializzati addetti alla pulizia e all'igiene degli edifici	190	44,3	29,7	33,0	54,6	25,9
Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	130	53,5	--	25,6	33,3	17,1
Agricoltori e operai agricoli specializzati	110	72,0	70,1	54,2	--	--
Brillatori, tagliatori di pietre, coltivatori di saline e professioni assimilate	80	57,0	57,0	59,5	57,0	59,5
Fabbri ferrai, costruttori di utensili e assimilati	50	46,0	--	50,0	48,0	50,0
Altre professioni	70	68,1	63,8	65,2	75,4	58,0
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	3.530	47,0	31,6	35,3	48,5	24,9
Conduttori di veicoli a motore	2.030	51,2	33,5	33,1	55,9	18,5
Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	610	40,9	31,3	30,8	34,9	33,1
Marinai di coperta e operai assimilati	220	69,3	34,0	39,1	40,9	38,1
Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per prod.minerali	110	24,5	22,7	68,2	53,6	46,4
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	100	51,5	50,5	47,6	48,5	29,1
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	100	21,6	--	17,6	19,6	20,6
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	100	27,1	--	30,2	40,6	25,0
Altre professioni	270	35,8	25,8	49,4	41,7	35,1
8. Professioni non qualificate	5.690	44,5	25,6	25,5	30,5	16,7

Tavola 6.1

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 PER LE QUALI VIENE RICHIESTA CIASCUNA COMPETENZA SECONDO LE PRINCIPALI PROFESSIONI

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI CAGLIARI

	Entrate previste nel 2020 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comunicare in italiano informazioni dell'impresa	comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	utilizzare competen- ze digitali	applicare tecnologie "4.0" per innovare processi
TOTALE	38.710	67,3	46,8	48,7	55,7	31,9
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	3.210	45,2	29,1	21,3	20,1	17,8
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	1.090	25,5	20,1	35,8	63,8	13,8
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	630	55,6	13,0	17,3	24,3	11,0
Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni	340	49,6	38,1	42,2	45,7	25,2
Personale non qualificato nella manifattura	260	68,1	9,3	11,7	11,3	12,1
Personale non qualificato nei servizi ricreativi e culturali	90	63,2	62,1	41,4	47,1	--
Personale non qualificato delle costruzioni e professioni assimilate	70	74,6	--	77,5	--	--
Altre professioni	--	--	--	--	--	--

* Valori assoluti arrotondati alle decine. I totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

Il segno (-) indica l'assenza di entrate nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2020

Tavola 6.1

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 PER LE QUALI VIENE RICHIESTA CIASCUNA COMPETENZA SECONDO LE PRINCIPALI PROFESSIONI

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI CAGLIARI

	Entrate previste nel 2020 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavorare in gruppo	problem solving	lavorare in autonomia	flessibilità e adatta- mento	risparmio energetico e sostenibilità ambientale
TOTALE	38.710	87,6	77,9	83,1	96,0	79,3
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	2.680	96,6	93,2	92,2	99,4	75,3
Ingegneri e professioni assimilate	630	99,7	99,4	99,7	100,0	92,9
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	420	86,8	100,0	98,3	100,0	46,9
Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali	320	99,7	100,0	100,0	100,0	81,4
Specialisti in discipline artistico-espressive	310	95,8	62,4	48,9	95,8	46,3
Specialisti nelle scienze della vita	200	98,0	95,9	98,5	99,0	82,7
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	180	100,0	100,0	98,9	100,0	95,6
Professori di scuola secondaria, post-secondaria e professioni assimilate	170	100,0	99,4	100,0	100,0	74,1
Architetti, urbanisti e specialisti del recupero e della conservazione del territorio	120	99,1	100,0	100,0	100,0	92,2
Professori di scuola primaria, pre-primaria e professioni assimilate	80	100,0	49,3	52,0	100,0	44,0
Specialisti in scienze sociali	60	100,0	100,0	100,0	100,0	88,1
Altre professioni	210	92,8	93,8	99,5	99,5	87,0
3. Professioni tecniche	4.750	97,8	96,7	94,0	99,0	84,4
Tecnici della salute	810	97,4	98,3	95,2	99,8	82,3
Tecnici dei rapporti con i mercati	790	98,9	100,0	97,7	100,0	84,9
Tecnici in campo ingegneristico	520	100,0	99,6	99,8	100,0	98,5
Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate	430	97,2	99,8	100,0	100,0	78,3
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	400	93,2	86,7	73,9	100,0	81,7
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	380	97,9	97,9	90,6	98,2	82,2
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	290	99,0	95,2	99,7	96,2	99,0
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili	240	92,4	90,3	80,5	92,8	61,9
Professioni tecniche delle attività turistiche, ricettive e assimilate	220	99,1	96,8	97,7	100,0	67,9
Tecnici della sicurezza e della protezione ambientale	210	100,0	100,0	100,0	100,0	98,1
Tecnici dei servizi sociali	150	100,0	100,0	100,0	100,0	86,5
Altre professioni	310	98,1	89,4	89,4	96,8	84,0
4. Impiegati	3.820	95,0	94,0	91,3	96,5	77,7
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	1.740	95,2	93,2	94,7	98,6	81,7
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	1.110	96,4	96,5	89,0	93,4	72,5
Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	380	94,0	93,5	83,0	94,5	77,0
Impiegati addetti agli sportelli e ai movimenti di denaro	200	93,6	96,0	93,6	97,0	68,8
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	12.220	92,4	74,7	80,2	95,9	79,7
Addetti nelle attività di ristorazione	6.430	94,8	68,6	77,1	95,4	85,8
Addetti alle vendite	3.480	88,4	81,3	84,7	96,5	74,5
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	1.070	97,0	94,2	86,5	99,9	75,6
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	480	99,6	76,2	88,3	100,0	65,7
Operatori della cura estetica	360	86,7	76,5	87,0	94,8	88,1
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	240	59,3	64,0	62,3	80,9	51,3
Altre professioni qualificate nelle attività commerciali	90	100,0	42,7	40,4	100,0	30,3
Altre professioni	70	75,7	70,3	60,8	78,4	59,5
6. Operai specializzati	6.020	84,6	70,3	84,5	95,8	81,4

Tavola 6.1

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 PER LE QUALI VIENE RICHIESTA CIASCUNA COMPETENZA SECONDO LE PRINCIPALI PROFESSIONI

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI CAGLIARI

	Entrate previste nel 2020 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavorare in gruppo	problem solving	lavorare in autonomia	flessibilità e adatta- mento	risparmio energetico e sostenibilità ambientale
TOTALE	38.710	87,6	77,9	83,1	96,0	79,3
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	2.170	75,2	61,5	84,9	94,5	76,7
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	970	96,6	83,7	93,7	100,0	88,6
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	720	89,5	81,0	92,3	96,2	81,3
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	510	78,1	75,5	70,2	97,0	81,0
Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari	490	91,8	38,4	87,8	90,8	85,1
Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrezz. elettriche e elettron.	340	94,1	87,2	82,2	99,1	88,4
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno e assimilati	220	88,7	87,4	87,4	95,0	92,3
Artigiani e operai specializzati addetti alla pulizia e all'igiene degli edifici	190	90,3	73,0	64,9	84,3	85,9
Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	130	87,6	65,1	51,9	95,3	55,0
Agricoltori e operai agricoli specializzati	110	68,2	61,7	79,4	99,1	69,2
Brillatori, tagliatori di pietre, coltivatori di saline e professioni assimilate	80	91,1	88,6	59,5	100,0	100,0
Fabbri ferrai, costruttori di utensili e assimilati	50	98,0	88,0	96,0	100,0	88,0
Altre professioni	70	85,5	85,5	85,5	100,0	71,0
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	3.530	73,2	71,7	70,1	95,0	73,9
Conduttori di veicoli a motore	2.030	71,1	70,5	67,6	93,6	72,5
Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	610	78,4	75,3	71,5	98,8	79,6
Marinai di coperta e operai assimilati	220	62,3	73,0	72,6	95,3	92,1
Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per prod.minerali	110	90,9	90,0	86,4	100,0	86,4
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	100	84,5	77,7	79,6	96,1	81,6
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	100	44,1	40,2	64,7	86,3	25,5
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	100	84,4	57,3	85,4	96,9	55,2
Altre professioni	270	81,5	79,3	70,5	96,7	74,2
8. Professioni non qualificate	5.690	71,5	63,0	76,9	92,6	78,0
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	3.210	71,6	61,5	74,6	94,0	83,8
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	1.090	60,0	66,5	83,0	89,7	63,5
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	630	79,8	67,1	76,5	96,5	87,8
Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni	340	78,9	61,6	84,8	82,4	82,7
Personale non qualificato nella manifattura	260	79,0	54,9	65,0	88,7	44,7
Personale non qualificato nei servizi ricreativi e culturali	90	89,7	73,6	77,0	98,9	73,6
Personale non qualificato delle costruzioni e professioni assimilate	70	83,1	64,8	93,0	97,2	54,9
Altre professioni	--	--	--	--	--	--

* Valori assoluti arrotondati alle decine. I totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

Il segno (-) indica l'assenza di entrate nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Tavola 6.2

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 PER PROFILO PROFESSIONALE PER CUI SONO RICHIESTE COMPETENZE CON GRADO D'IMPORTANZA "ELEVATO"*

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI CAGLIARI

	Entrate previste nel 2020 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comunicare in italiano informazioni dell'impresa	comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	utilizzare competen- ze digitali	applicare tecnologie "4.0" per innovare processi
TOTALE	38.710	36,7	15,3	15,5	19,9	9,5
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	2.680	59,4	47,1	53,4	73,9	25,5
Ingegneri e professioni assimilate	630	59,0	45,8	70,8	100,0	36,0
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	420	55,0	44,5	74,3	72,8	10,3
Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali	320	59,0	55,5	86,4	99,1	59,6
Specialisti in discipline artistico-espressive	310	58,2	35,7	15,1	27,0	--
Specialisti nelle scienze della vita	200	63,3	20,9	19,9	62,2	12,8
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	180	65,4	47,8	59,9	42,9	33,5
Professori di scuola secondaria, post-secondaria e professioni assimilate	170	55,9	88,2	35,3	62,4	15,3
Architetti, urbanisti e specialisti del recupero e della conservazione del territorio	120	48,7	--	42,6	90,4	27,8
Professori di scuola primaria, pre-primaria e professioni assimilate	80	70,7	69,3	10,7	61,3	--
Specialisti in scienze sociali	60	61,0	--	30,5	39,0	--
Altre professioni	210	66,8	70,2	34,6	81,3	31,3
3. Professioni tecniche	4.750	65,6	34,0	31,3	55,5	23,1
Tecnici della salute	810	50,7	23,6	20,8	30,8	20,0
Tecnici dei rapporti con i mercati	790	90,0	52,3	29,1	65,7	27,9
Tecnici in campo ingegneristico	520	78,3	22,1	49,6	96,9	25,4
Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate	430	86,9	28,0	24,3	33,2	15,4
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	400	22,8	13,5	20,8	88,0	11,5
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	380	61,9	50,7	77,4	100,0	64,6
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	290	62,5	62,1	21,2	17,1	--
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili	240	58,9	16,5	28,8	65,3	12,7
Professioni tecniche delle attività turistiche, ricettive e assimilate	220	87,8	57,0	14,0	--	--
Tecnici della sicurezza e della protezione ambientale	210	61,7	9,3	13,6	57,0	--
Tecnici dei servizi sociali	150	59,5	45,3	45,9	--	62,8
Altre professioni	310	48,4	30,4	29,5	46,8	24,7
4. Impiegati	3.820	46,1	29,5	29,2	52,6	13,2
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	1.740	33,8	18,5	37,3	49,8	17,0
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	1.110	73,8	59,7	14,2	51,8	11,9
Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	380	41,8	19,8	34,7	100,0	7,0
Impiegati addetti agli sportelli e ai movimenti di denaro	200	64,4	26,2	32,2	42,1	12,9
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	12.220	44,1	14,8	9,1	6,9	4,7
Addetti nelle attività di ristorazione	6.430	38,9	18,5	10,5	3,9	4,6
Addetti alle vendite	3.480	59,6	16,4	8,1	16,3	5,3

Tavola 6.2

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 PER PROFILO PROFESSIONALE PER CUI SONO RICHIESTE COMPETENZE CON GRADO D'IMPORTANZA "ELEVATO"*

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI CAGLIARI

	Entrate previste nel 2020 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comunicare in italiano informazioni dell'impresa	comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	utilizzare competen- ze digitali	applicare tecnologie "4.0" per innovare processi
TOTALE	38.710	36,7	15,3	15,5	19,9	9,5
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	1.070	40,4	--	7,7	--	5,7
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	480	26,8	7,1	4,2	--	--
Operatori della cura estetica	360	51,7	--	9,9	--	6,4
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	240	12,7	--	0,8	--	--
Altre professioni qualificate nelle attività commerciali	90	28,1	--	14,6	--	--
Altre professioni	70	--	--	--	--	--
6. Operai specializzati	6.020	18,8	1,6	7,1	2,9	7,6
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	2.170	19,4	--	6,6	--	1,1
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	970	15,5	6,7	7,6	9,3	23,4
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	720	27,3	--	10,5	7,7	7,7
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	510	13,4	--	8,1	--	13,8
Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari	490	4,3	--	2,2	--	--
Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrezza. elettriche e elettron.	340	23,1	--	5,9	5,9	6,5
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno e assimilati	220	--	--	--	--	--
Artigiani e operai specializzati addetti alla pulizia e all'igiene degli edifici	190	34,1	--	20,0	--	--
Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	130	24,0	--	0,0	--	--
Agricoltori e operai agricoli specializzati	110	--	--	20,6	--	--
Brillatori, tagliatori di pietre, coltivatori di saline e professioni assimilate	80	57,0	--	0,0	--	--
Fabbri ferrai, costruttori di utensili e assimilati	50	--	--	--	--	--
Altre professioni	70	--	--	--	--	--
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	3.530	12,8	0,2	5,7	0,9	5,2
Conduttori di veicoli a motore	2.030	12,8	--	4,3	--	3,0
Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	610	6,6	--	0,8	--	--
Marinai di coperta e operai assimilati	220	39,1	--	26,0	--	26,0
Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per prod.minerali	110	--	--	--	--	--
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	100	19,4	--	16,5	--	--
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	100	--	--	--	--	--
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	100	--	--	--	--	--
Altre professioni	270	8,9	--	6,6	--	--
8. Professioni non qualificate	5.690	13,2	0,3	3,7	0,4	3,0
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	3.210	14,6	--	2,5	--	3,5

Tavola 6.2

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 PER PROFILO PROFESSIONALE PER CUI SONO RICHIESTE COMPETENZE CON GRADO D'IMPORTANZA "ELEVATO"*

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI CAGLIARI

	Entrate previste nel 2020 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comunicare in italiano informazioni dell'impresa	comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	utilizzare competen- ze digitali	applicare tecnologie "4.0" per innovare processi
TOTALE	38.710	36,7	15,3	15,5	19,9	9,5
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	1.090	9,5	--	3,4	--	--
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	630	8,7	--	5,1	--	--
Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni	340	17,9	--	14,1	5,9	14,1
Personale non qualificato nella manifattura	260	--	--	--	--	--
Personale non qualificato nei servizi ricreativi e culturali	90	35,6	--	3,4	--	--
Personale non qualificato delle costruzioni e professioni assimilate	70	43,7	--	12,7	--	--
Altre professioni	--	--	--	--	--	--

* Le imprese attribuiscono a ciascuna competenza un punteggio da 0 (competenza non richiesta) a 4 (competenza di massima importanza); le competenze di "elevata" importanza sono quelle cui le imprese attribuiscono un punteggio pari a 3 o 4.

** Valori assoluti arrotondati alle decime. I totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

Il segno (-) indica l'assenza di entrate nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2020

Tavola 6.2

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 PER PROFILO PROFESSIONALE PER CUI SONO RICHIESTE COMPETENZE CON GRADO D'IMPORTANZA "ELEVATO"*

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI CAGLIARI

	Entrate previste nel 2020 (v.a.)**	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavorare in gruppo	problem solving	lavorare in autonomia	flessibilità e adatta- mento	risparmio energetico e sostenibilità ambientale
TOTALE	38.710	49,9	38,4	40,7	64,1	39,5
1 e 2. Dirigenti, professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	2.680	71,8	73,2	66,8	84,4	40,8
Ingegneri e professioni assimilate	630	89,1	96,8	70,7	94,0	75,9
Specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie	420	54,6	85,1	96,9	99,5	20,4
Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali	320	82,3	91,2	72,9	86,1	50,5
Specialisti in discipline artistico-espressive	310	48,2	37,3	36,7	60,5	21,9
Specialisti nelle scienze della vita	200	61,7	49,5	57,7	69,4	32,7
Altri specialisti dell'educazione e della formazione	180	79,1	14,8	53,8	76,4	--
Professori di scuola secondaria, post-secondaria e professioni assimilate	170	65,3	99,4	53,5	99,4	38,8
Architetti, urbanisti e specialisti del recupero e della conservazione del territorio	120	90,4	79,1	83,5	96,5	47,8
Professori di scuola primaria, pre-primaria e professioni assimilate	80	92,0	36,0	36,0	41,3	--
Specialisti in scienze sociali	60	64,4	81,4	35,6	84,7	--
Altre professioni	210	65,4	63,5	72,1	76,4	36,1
3. Professioni tecniche	4.750	78,7	74,6	61,6	82,2	44,6
Tecnici della salute	810	82,9	79,7	46,0	88,2	41,3
Tecnici dei rapporti con i mercati	790	82,6	80,1	64,3	77,4	41,2
Tecnici in campo ingegneristico	520	92,1	91,9	36,9	88,1	82,9
Tecnici della distribuzione commerciale e professioni assimilate	430	53,7	79,4	88,6	93,9	38,8
Tecnici dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attività produttive	400	44,9	48,4	34,1	51,9	17,8
Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni	380	91,6	84,3	71,4	80,8	35,4
Tecnici della gestione dei processi produttivi di beni e servizi	290	89,1	84,6	88,7	91,5	42,7
Insegnanti nella formazione professionale, istruttori, allenatori, atleti e profess.simili	240	66,9	53,8	52,5	61,9	33,1
Professioni tecniche delle attività turistiche, ricettive e assimilate	220	95,0	32,1	82,4	97,3	15,8
Tecnici della sicurezza e della protezione ambientale	210	97,2	99,1	93,5	99,1	92,5
Tecnici dei servizi sociali	150	100,0	61,5	82,4	90,5	66,2
Altre professioni	310	62,5	59,0	56,7	74,4	38,8
4. Impiegati	3.820	60,8	61,4	45,1	67,3	36,6
Impiegati addetti alla segreteria e agli affari generali	1.740	62,5	64,4	49,5	70,6	36,7
Impiegati addetti all'accoglienza e all'informazione della clientela	1.110	59,8	65,8	42,0	64,0	39,8
Impiegati addetti alla gestione economica, contabile e finanziaria	380	52,0	50,7	44,9	72,1	27,7
Impiegati addetti agli sportelli e ai movimenti di denaro	200	61,4	61,9	50,5	63,9	24,8
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	12.220	50,8	28,2	35,8	60,0	41,6
Addetti nelle attività di ristorazione	6.430	43,7	21,8	34,4	57,9	47,8
Addetti alle vendite	3.480	57,9	35,2	40,2	61,6	33,0
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	1.070	66,4	37,4	30,6	69,0	39,4
Professioni qualificate nei servizi personali e assimilati	480	59,0	43,5	33,9	59,4	31,4
Operatori della cura estetica	360	65,7	29,6	45,9	64,4	51,4

Tavola 6.2

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 PER PROFILO PROFESSIONALE PER CUI SONO RICHIESTE COMPETENZE CON GRADO D'IMPORTANZA "ELEVATO"*

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI CAGLIARI

	Entrate previste nel 2020 (v.a.)**	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavorare in gruppo	problem solving	lavorare in autonomia	flessibilità e adatta- mento	risparmio energetico e sostenibilità ambientale
TOTALE	38.710	49,9	38,4	40,7	64,1	39,5
Professioni qualificate nei servizi di sicurezza, vigilanza e custodia	240	36,0	23,7	28,4	57,6	28,0
Altre professioni qualificate nelle attività commerciali	90	34,8	--	16,9	37,1	--
Altre professioni	70	48,6	37,8	31,1	56,8	41,9
6. Operai specializzati	6.020	38,1	24,4	37,4	62,1	34,7
Artigiani e operai specializzati delle costruzioni e nel mantenimento di strutture edili	2.170	30,9	15,8	43,8	64,2	28,5
Artigiani e operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni	970	34,9	19,6	31,5	58,3	44,2
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili	720	56,1	45,5	56,4	67,4	50,9
Fonditori, saldatori, lattonieri, calderai, montatori carpenteria metall. e profess.simili	510	39,1	28,5	39,3	77,5	39,7
Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari	490	27,8	7,3	9,6	26,5	22,0
Artigiani e operai specializz. di installazione e manut. attrezz. elettriche e elettron.	340	41,2	43,0	25,8	61,1	44,8
Attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno e assimilati	220	78,4	66,2	54,1	79,3	--
Artigiani e operai specializzati addetti alla pulizia e all'igiene degli edifici	190	44,3	31,4	26,5	73,5	48,1
Artigiani e operai specializzati del tessile e dell'abbigliamento	130	31,8	--	13,2	41,9	20,2
Agricoltori e operai agricoli specializzati	110	21,5	18,7	23,4	41,1	19,6
Brillatori, tagliatori di pietre, coltivatori di saline e professioni assimilate	80	27,8	--	2,5	91,1	39,2
Fabbri ferrai, costruttori di utensili e assimilati	50	42,0	40,0	40,0	74,0	42,0
Altre professioni	70	69,6	46,4	39,1	81,2	--
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	3.530	26,1	23,6	23,0	52,2	34,9
Conduttori di veicoli a motore	2.030	22,2	28,1	22,6	52,1	40,3
Conduttori di macchine movimento terra, sollevamento e maneggio dei materiali	610	32,9	7,2	12,5	53,0	22,4
Marinai di coperta e operai assimilati	220	32,6	38,1	50,7	59,1	52,1
Operai di macchine automatiche e semiautom. per lavorazioni metalliche e per prod.minerali	110	--	--	19,1	34,5	25,5
Operai addetti all'assemblaggio di prodotti industriali	100	35,9	36,9	36,9	61,2	29,1
Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare	100	--	--	--	30,4	19,6
Operai addetti a macchine confezionatrici di prodotti industriali	100	30,2	--	15,6	59,4	27,1
Altre professioni	270	39,5	25,8	29,9	54,2	24,0
8. Professioni non qualificate	5.690	33,5	22,1	33,0	55,4	40,1
Personale non qualificato nei servizi di pulizia	3.210	35,4	18,7	33,5	55,3	46,2
Personale non qualificato addetto allo spostamento e alla consegna merci	1.090	21,6	31,9	37,4	53,4	33,7
Personale non qualificato nell'agricoltura e nella manutenzione del verde	630	39,6	14,6	22,1	42,6	29,7
Personale non qualificato addetto ai servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni	340	39,9	43,4	42,2	63,6	29,0
Personale non qualificato nella manifattura	260	31,1	8,2	16,3	77,8	31,1
Personale non qualificato nei servizi ricreativi e culturali	90	54,0	31,0	40,2	57,5	36,8

Tavola 6.2

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 PER PROFILO PROFESSIONALE PER CUI SONO RICHIESTE COMPETENZE CON GRADO D'IMPORTANZA "ELEVATO"*

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI CAGLIARI

	Entrate previste nel 2020 (v.a.)**	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavorare in gruppo	problem solving	lavorare in autonomia	flessibilità e adatta- mento	risparmio energetico e sostenibilità ambientale
TOTALE	38.710	49,9	38,4	40,7	64,1	39,5
Personale non qualificato delle costruzioni e professioni assimilate	70	--	--	42,3	76,1	38,0
Altre professioni	--	--	--	--	--	--

* Le imprese attribuiscono a ciascuna competenza un punteggio da 0 (competenza non richiesta) a 4 (competenza di massima importanza); le competenze di "elevata" importanza sono quelle cui le imprese attribuiscono un punteggio pari a 3 o 4.

** Valori assoluti arrotondati alle decine. I totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

Il segno (-) indica l'assenza di entrate nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2020

Sezione C

QUALI SONO GLI INDIRIZZI DI STUDIO RICHIESTI DALLE IMPRESE?

Anno 2020

In questa sezione i dati sulla domanda di istruzione e formazione professionale (corsi di qualifica o diploma professionale di 3-4 anni) sono esposti secondo due approcci differenti in relazione al significato dato all'indicazione di "scuola dell'obbligo" come livello di istruzione richiesto delle imprese.

Oltre ai laureati, ai diplomati della scuola secondaria di secondo grado (diploma di 5 anni) e ai qualificati e diplomati professionali espressamente segnalati, le imprese ricercano lavoratori che genericamente abbiano frequentato la "scuola dell'obbligo". Sebbene, ancora oggi, nel comune sentire il titolo di studio associato alla "scuola dell'obbligo" sia quello della licenza di scuola media inferiore (scuola secondaria di primo grado), in realtà, nel nostro ordinamento, a seguito della riforma del 2006 è obbligatoria l'istruzione impartita per almeno 10 anni e riguarda la fascia di età compresa tra i 6 e i 16 anni. Nel contempo la normativa riguardante l'adempimento dell'obbligo di istruzione è finalizzata al conseguimento di un titolo di studio di scuola secondaria superiore o di una qualifica professionale, di durata almeno triennale, entro il diciottesimo anno di età.

A partire da questi presupposti, la domanda di professioni per cui le imprese richiedono la sola scuola dell'obbligo è stata oggetto di uno specifico approfondimento, verificando i casi in cui tale richiesta è associata a professioni per le quali esistono corsi per la formazione professionale triennale previsti formalmente tra i 26 dell'Accordo Stato-Regioni del 1 Agosto 2020.

Si è così individuata con questa metodologia una ulteriore domanda potenziale di qualifiche o diplomi professionali che sommata alla domanda esplicitamente espressa dalle imprese nell'ambito dell'indagine, fornisce una stima complessiva di quelle che potremmo indicare come "entrate potenziali" previste dalle imprese per le quali è necessaria una qualifica o un diploma professionale.

Tavola 7

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 PER GRUPPO PROFESSIONALE E LIVELLI DI ISTRUZIONE
(quote % sul totale)
PROVINCIA DI CAGLIARI

	Entrate previste nel 2020 (v.a.)*	livelli di istruzione (valori %):						
		universitario	istruzione tecnica superiore (ITS)	secondario	entrate esplicite**		entrate potenziali**	
					qualifica o diploma professionale	nessun titolo di studio	qualifica o diploma professionale	nessun titolo di studio
TOTALE	38.710	14,6	2,4	34,0	23,4	25,6	38,1	10,9
Dirigenti, professioni con elevata specializzazione e tecnici	7.430	67,2	4,9	23,2	4,7	-	4,7	-
1. Dirigenti	60	96,9	-	3,1	-	-	-	-
2. Professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione	2.620	91,1	1,6	7,3	-	-	-	-
3. Professioni tecniche	4.750	53,7	6,8	32,2	7,4	-	7,4	-
Impiegati, professioni commerciali e nei servizi	16.040	4,0	1,1	49,3	20,6	25,0	44,5	1,1
4. Impiegati	3.820	16,8	4,6	65,3	13,4	-	13,4	-
5. Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	12.220	0,0	0,0	44,3	22,8	32,8	54,2	1,4
Operai specializzati e conduttori di impianti e macchine	9.550	-	4,1	24,3	41,3	30,4	58,1	13,6
6. Operai specializzati	6.020	-	4,3	20,3	49,9	25,5	73,4	2,0
7. Conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili	3.530	-	3,7	31,0	26,6	38,7	31,9	33,4
Professioni non qualificate	5.690	-	0,1	21,3	25,7	53,0	30,2	48,4
<i>di cui:</i>								
<i>nell'industria</i>	<i>7.760</i>	<i>4,4</i>	<i>3,8</i>	<i>23,2</i>	<i>44,9</i>	<i>23,7</i>	<i>62,7</i>	<i>5,9</i>
<i>nei servizi</i>	<i>30.960</i>	<i>17,1</i>	<i>2,1</i>	<i>36,7</i>	<i>18,0</i>	<i>26,1</i>	<i>31,9</i>	<i>12,2</i>
<i>con difficoltà di reperimento</i>	<i>10.330</i>	<i>19,8</i>	<i>4,7</i>	<i>30,9</i>	<i>29,0</i>	<i>15,7</i>	<i>36,5</i>	<i>8,2</i>
<i>con esperienza</i>	<i>27.930</i>	<i>16,9</i>	<i>3,1</i>	<i>32,4</i>	<i>24,3</i>	<i>23,2</i>	<i>38,7</i>	<i>8,9</i>

* Valori assoluti arrotondati alle decine. I totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

** Si rinvia al testo introduttivo della Sezione C dell'Allegato statistico per la definizione di entrate esplicite ed entrate potenziali

Il segno (-) indica l'assenza di entrate nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2020

Tavola 8

ENTRATE ED ENTRATE DI DIFFICILE REPERIMENTO PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 SECONDO GLI INDIRIZZI DI STUDIO DEL LIVELLO UNIVERSITARIO, POST-SECONDARIO E SECONDARIO PER SETTORE

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI CAGLIARI

	Entrate previste nel 2020 (v.a.)*	di cui (valori %):		di difficile reperimento (valori %):		
		Industria	Servizi	Totale	Industria	Servizi
TOTALE	38.710	20,0	80,0	26,7	5,2	21,5
Livello universitario	5.640	6,0	94,0	36,2	3,1	33,2
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	1.210	5,5	94,5	47,5	3,3	44,2
Indirizzo economico	1.230	6,1	93,9	33,0	2,5	30,4
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	980	5,8	94,2	30,1	3,2	27,0
Indirizzo insegnamento e formazione	750	0,0	100,0	19,1	0,0	19,1
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	490	16,6	83,4	54,2	10,8	43,4
Indirizzo ingegneria industriale	450	19,4	80,6	36,4	7,4	29,0
Indirizzo umanistico, filosofico, storico e artistico	360	0,0	100,0	43,6	0,0	43,6
Indirizzo sanitario e paramedico	350	0,9	99,1	37,9	0,0	37,9
Indirizzo chimico-farmaceutico	340	6,4	93,6	58,5	3,8	54,7
Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche	210	2,8	97,2	58,3	2,8	55,5
Indirizzo politico-sociale	130	0,0	100,0	55,6	0,0	55,6
Indirizzo giuridico	80	1,3	98,7	16,9	1,3	15,6
Indirizzo linguistico, traduttori e interpreti	70	2,9	97,1	58,8	0,0	58,8
Altri indirizzi	210	3,3	96,7	17,2	2,4	14,8
Istruzione tecnica superiore (ITS)	940	31,3	68,7	51,9	5,7	46,2
Nuove tecnologie per il made in Italy - moda	230	0,0	100,0	98,2	0,0	98,2
Mobilità sostenibile	190	7,2	92,8	58,8	4,1	54,6
Efficienza energetica	190	96,8	3,2	2,1	2,1	0,0
Tecnologie innovative per i beni e le attività culturali	180	18,6	81,4	20,8	3,3	17,5
Nuove tecnologie per il made in Italy - meccanica	90	53,5	46,5	74,4	29,1	45,3
Altri indirizzi	60	26,8	73,2	76,8	17,9	58,9
Livello secondario	13.160	13,7	86,3	24,2	2,9	21,3
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	4.360	7,0	93,0	19,2	0,3	18,9
Indirizzo socio-sanitario	1.550	1,0	99,0	23,8	1,0	22,9
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	1.410	0,1	99,9	42,9	0,1	42,9
Indirizzo meccanica, meccatronica ed energia	1.230	40,3	59,7	38,9	9,4	29,5
Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria	1.200	15,6	84,4	19,3	1,4	17,9
Indirizzo trasporti e logistica	990	5,5	94,5	8,6	0,2	8,4
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	430	73,5	26,5	40,0	23,0	17,1
Indirizzo artistico (liceo)	370	3,8	96,2	20,2	3,0	17,2
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	360	62,6	37,4	26,9	15,9	11,0
Indirizzo linguistico (liceo)	320	9,2	90,8	16,5	2,5	14,0
Indirizzo chimica, materiali e biotecnologie	280	24,9	75,1	16,4	5,7	10,7
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	220	6,4	93,6	39,0	3,2	35,8
Altri indirizzi	440	16,4	83,6	11,7	5,4	6,3

* Valori assoluti arrotondati alle decime. I totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

Il segno (-) indica l'assenza di entrate nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Tavola 8.1

ENTRATE ESPLICITE E POTENZIALI ED ENTRATE DI DIFFICILE REPERIMENTO PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 SECONDO GLI INDIRIZZI DI QUALIFICA DI FORMAZIONE O DIPLOMA PROFESSIONALE

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI CAGLIARI

	Entrate esplicite previste nel 2020 (v.a.)*	di cui (valori %):		di difficile reperimento (valori %):		
		Industria	Servizi	Totale	Industria	Servizi
Qualifica di formazione o diploma professionale	9.050	38,5	61,5	33,1	11,6	21,5
Indirizzo ristorazione	2.100	2,8	97,2	31,9	0,1	31,8
Indirizzo edile	1.680	97,0	3,0	30,2	28,2	2,0
Indirizzo servizi di vendita	450	7,5	92,5	26,0	0,4	25,6
Indirizzo meccanico	950	60,6	39,4	43,4	20,3	23,1
Indirizzo elettrico	860	77,6	22,4	27,7	26,7	1,0
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	620	2,6	97,4	17,7	1,9	15,8
Indirizzo sistemi e servizi logistici	620	16,4	83,6	25,2	0,2	25,0
Indirizzo agricolo	270	19,6	80,4	25,3	0,0	25,3
Indirizzo trasformazione agroalimentare	150	67,3	32,7	26,5	23,1	3,4
Indirizzo benessere	290	0,0	100,0	42,9	0,0	42,9
Indirizzo amministrativo segretariale	290	17,5	82,5	10,3	1,7	8,6
Indirizzo grafico e cartotecnico	280	1,8	98,2	98,6	0,4	98,2
Altri indirizzi	500	39,0	61,0	50,0	19,4	30,6
Nessun titolo di studio	9.930	18,5	81,5	16,3	3,4	12,9

	Entrate potenziali previste nel 2020 (v.a.)*	di cui (valori %):		di difficile reperimento (valori %):		
		Industria	Servizi	Totale	Industria	Servizi
Qualifica di formazione o diploma professionale	14.760	33,0	67,0	25,5	8,9	16,7
Indirizzo ristorazione	4.680	1,8	98,2	19,0	0,3	18,7
Indirizzo edile	2.420	97,9	2,1	26,7	25,3	1,4
Indirizzo servizi di vendita	1.540	6,0	94,0	17,6	1,3	16,3
Indirizzo meccanico	1.340	64,5	35,5	38,0	18,0	20,0
Indirizzo elettrico	880	76,1	23,9	27,5	26,2	1,4
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	750	2,1	97,9	17,6	1,6	16,0
Indirizzo sistemi e servizi logistici	640	16,1	83,9	24,4	0,2	24,3
Indirizzo agricolo	520	10,7	89,3	14,6	0,2	14,4
Indirizzo trasformazione agroalimentare	380	62,4	37,6	27,8	12,7	15,1
Indirizzo benessere	350	0,0	100,0	43,2	0,0	43,2
Indirizzo amministrativo segretariale	300	16,9	83,1	10,0	1,7	8,3
Indirizzo grafico e cartotecnico	280	2,1	97,9	97,5	0,4	97,1
Altri indirizzi	680	46,4	53,6	43,0	18,2	24,9
Nessun titolo di studio	4.220	10,8	89,2	20,0	2,0	18,0

* Valori assoluti arrotondati alle decime. I totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

** Si rinvia al testo introduttivo della Sezione C dell'Allegato statistico per la definizione di entrate esplicite ed entrate potenziali

Il segno (-) indica l'assenza di entrate nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Tavola 9

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 SECONDO GLI INDIRIZZI DI STUDIO DEL LIVELLO UNIVERSITARIO, POST-SECONDARIO E SECONDARIO E L'ESPERIENZA RICHIESTA

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI CAGLIARI

	Entrate previste nel 2020 (v.a.)*	con esperienza richiesta (%):		
		Totale	nella professione	nel settore
TOTALE	38.710	72,1	19,9	52,3
Livello universitario	5.640	83,8	46,6	37,2
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	1.210	95,2	62,8	32,4
Indirizzo economico	1.230	80,6	47,0	33,6
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	980	89,7	42,8	46,9
Indirizzo insegnamento e formazione	750	84,5	29,2	55,3
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	490	76,3	48,5	27,8
Indirizzo ingegneria industriale	450	79,7	62,5	17,2
Indirizzo umanistico, filosofico, storico e artistico	360	91,2	57,5	33,7
Indirizzo sanitario e paramedico	350	92,3	74,9	17,4
Indirizzo chimico-farmaceutico	340	88,0	51,2	36,8
Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche	210	81,5	31,3	50,2
Indirizzo politico-sociale	130	88,9	72,2	16,7
Indirizzo giuridico	80	31,2	6,5	24,7
Indirizzo linguistico, traduttori e interpreti	70	76,5	33,8	42,6
Altri indirizzi	210	87,1	31,6	55,5
Istruzione tecnica superiore (ITS)	940	92,7	13,7	79,0
Nuove tecnologie per il made in Italy - moda	230	99,6	0,0	99,6
Mobilità sostenibile	190	91,8	12,4	79,4
Efficienza energetica	190	100,0	5,3	94,7
Tecnologie innovative per i beni e le attività culturali	180	83,1	28,4	54,6
Nuove tecnologie per il made in Italy - meccanica	90	94,2	29,1	65,1
Altri indirizzi	60	73,2	30,4	42,9
Livello secondario	13.160	68,7	18,7	50,0
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	4.360	58,4	12,1	46,3
Indirizzo socio-sanitario	1.550	89,2	39,2	50,0
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	1.410	88,3	35,6	52,7
Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia	1.230	69,0	15,8	53,1
Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria	1.200	80,8	15,3	65,6
Indirizzo trasporti e logistica	990	56,7	4,8	51,8
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	430	73,1	22,0	51,1
Indirizzo artistico (liceo)	370	71,5	25,0	46,5
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	360	75,0	18,7	56,3
Indirizzo linguistico (liceo)	320	36,8	8,9	27,9
Indirizzo chimica, materiali e biotecnologie	280	57,7	12,8	44,8
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	220	72,9	13,8	59,2
Altri indirizzi	440	45,7	11,7	34,0

* Valori assoluti arrotondati alle decine. I totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

Il segno (-) indica l'assenza di entrate nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Tavola 9.1

ENTRATE ESPLICITE E ENTRATE POTENZIALI PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 SECONDO GLI INDIRIZZI DI QUALIFICA DI FORMAZIONE O DIPLOMA PROFESSIONALE E L'ESPERIENZA RICHIESTA

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI CAGLIARI

	Entrate esplicite previste nel 2020 (v.a.)*	con esperienza richiesta (%):			Entrate potenziali previste nel 2020 (v.a.)*	con esperienza richiesta (%):		
		Totale	nella professione	nel settore		Totale	nella professione	nel settore
Qualifica di formazione o diploma professionale	9.050	75,1	17,2	57,9	14.760	73,3	13,9	59,4
Indirizzo ristorazione	2.100	82,6	21,0	61,6	4.680	76,6	12,3	64,4
Indirizzo edile	1.680	96,3	14,2	82,1	2.420	96,4	14,5	81,9
Indirizzo servizi di vendita	450	74,8	3,3	71,5	1.540	62,2	10,0	52,1
Indirizzo meccanico	950	80,5	19,3	61,2	1.340	75,7	19,7	56,0
Indirizzo elettrico	860	81,4	29,0	52,3	880	81,5	28,7	52,9
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	620	58,0	7,9	50,2	750	63,8	7,2	56,6
Indirizzo sistemi e servizi logistici	620	51,4	10,7	40,7	640	52,0	10,3	41,6
Indirizzo agricolo	270	75,5	24,9	50,6	520	55,0	12,6	42,3
Indirizzo trasformazione agroalimentare	150	46,9	4,8	42,2	380	60,6	3,2	57,4
Indirizzo benessere	290	63,1	20,2	42,9	350	61,7	19,4	42,3
Indirizzo amministrativo segretariale	290	43,2	17,8	25,3	300	41,9	17,3	24,6
Indirizzo grafico e cartotecnico	280	1,8	0,4	1,4	280	2,1	0,4	1,8
Altri indirizzi	500	76,4	26,6	49,8	680	78,1	20,9	57,2
Nessun titolo di studio	9.930	65,3	9,2	56,2	4.220	58,6	9,9	48,7

* Valori assoluti arrotondati alle decime. I totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori. Si rinvia al testo introduttivo della Sezione C dell'Allegato statistico per la definizione di entrate esplicite ed entrate potenziali

Il segno (-) indica l'assenza di entrate nell'incrocio indicato. Il segno (-) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2020

Tavola 10

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 SECONDO GLI INDIRIZZI DI STUDIO DEL LIVELLO UNIVERSITARIO, POST-SECONDARIO E SECONDARIO E LE COMPETENZE RICHIESTE

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI CAGLIARI

	Entrate previste nel 2020 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comunicare in italiano informazioni dell'impresa	comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	utilizzare competenze digitali	applicare tecnologie "4.0" per innovare processi
TOTALE	38.710	67,3	46,8	48,7	55,7	31,9
Livello universitario	5.640	85,0	69,7	87,5	92,3	57,6
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	<i>1.210</i>	<i>86,6</i>	<i>81,5</i>	<i>90,3</i>	<i>94,4</i>	<i>68,8</i>
Indirizzo economico	1.230	71,1	52,8	94,5	86,9	49,3
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	980	94,0	61,5	90,9	100,0	53,3
Indirizzo insegnamento e formazione	750	83,8	65,8	74,5	86,1	43,8
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	490	94,3	89,8	95,5	100,0	86,5
Indirizzo ingegneria industriale	450	91,5	86,6	96,0	95,8	80,6
Indirizzo umanistico, filosofico, storico e artistico	360	84,8	82,0	84,5	89,5	56,9
Indirizzo sanitario e paramedico	350	83,8	65,5	82,1	84,3	54,1
Indirizzo chimico-farmaceutico	340	94,4	82,7	89,8	87,1	63,2
Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche	210	91,5	87,2	80,1	99,5	64,5
Indirizzo politico-sociale	130	80,2	73,8	73,0	98,4	59,5
Indirizzo giuridico	80	85,7	79,2	45,5	98,7	37,7
Indirizzo linguistico, traduttori e interpreti	70	89,7	79,4	82,4	95,6	48,5
Altri indirizzi	210	74,2	76,1	83,3	96,2	60,3
Istruzione tecnica superiore (ITS)	940	70,7	53,2	63,3	81,4	44,1
Nuove tecnologie per il made in Italy - moda	230	100,0	99,6	100,0	100,0	2,7
Mobilità sostenibile	190	61,3	37,6	42,3	49,0	31,4
Efficienza energetica	190	26,3	3,2	5,3	74,7	69,5
Tecnologie innovative per i beni e le attività culturali	180	82,0	54,6	82,5	89,6	59,6
Nuove tecnologie per il made in Italy - meccanica	90	76,7	68,6	81,4	93,0	70,9
Altri indirizzi	60	89,3	60,7	94,6	96,4	76,8
Livello secondario	13.160	70,5	46,7	52,7	65,7	32,7
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	4.360	75,8	50,0	64,6	78,6	34,1
Indirizzo socio-sanitario	1.550	67,0	27,8	31,9	58,7	17,3
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	1.410	89,4	83,7	55,3	71,2	34,9
Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia	1.230	59,5	40,5	47,8	59,8	36,5
Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria	1.200	56,2	30,3	30,5	27,1	20,3
Indirizzo trasporti e logistica	990	49,4	28,4	35,4	45,5	25,8
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	430	66,3	39,3	61,1	70,3	69,1
Indirizzo artistico (liceo)	370	86,8	74,2	66,4	79,3	37,4
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	360	51,4	34,3	65,4	65,4	24,5
Indirizzo linguistico (liceo)	320	93,0	76,8	67,9	96,5	33,0
Indirizzo chimica, materiali e biotecnologie	280	50,2	25,3	35,9	33,5	23,5
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	220	87,2	66,1	83,9	97,7	71,6
Altri indirizzi	440	81,3	40,8	67,6	78,4	59,2

* Valori assoluti arrotondati alle decime. I totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

Il segno (-) indica l'assenza di entrate nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Tavola 10.1

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 SECONDO GLI INDIRIZZI DI STUDIO DEL LIVELLO UNIVERSITARIO, POST-SECONDARIO E SECONDARIO E LE COMPETENZE RICHIESTE

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI CAGLIARI

	Entrate previste nel 2020 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavorare in gruppo	problem solving	lavorare in autonomia	flessibilità e adattamento	risparmio energetico e sostenibilità ambientale
TOTALE	38.710	87,6	77,9	83,1	96,0	79,3
Livello universitario	5.640	97,8	96,7	93,6	99,3	80,7
<i>di cui: con formazione post-laurea</i>	<i>1.210</i>	<i>99,4</i>	<i>99,3</i>	<i>92,5</i>	<i>100,0</i>	<i>88,2</i>
Indirizzo economico	1.230	95,0	98,1	92,4	99,8	61,8
Indirizzo ingegneria civile ed architettura	980	99,8	99,7	99,7	99,9	98,9
Indirizzo insegnamento e formazione	750	98,7	94,8	90,0	99,9	76,5
Indirizzo ingegneria elettronica e dell'informazione	490	100,0	100,0	94,5	100,0	94,3
Indirizzo ingegneria industriale	450	95,5	95,8	95,8	96,4	89,5
Indirizzo umanistico, filosofico, storico e artistico	360	99,4	82,0	72,4	98,3	69,9
Indirizzo sanitario e paramedico	350	98,9	98,6	94,9	99,7	76,1
Indirizzo chimico-farmaceutico	340	98,5	97,4	99,1	99,4	89,5
Indirizzo scienze matematiche, fisiche e informatiche	210	96,2	96,2	96,2	96,2	94,3
Indirizzo politico-sociale	130	95,2	100,0	92,9	100,0	61,9
Indirizzo giuridico	80	97,4	100,0	100,0	100,0	87,0
Indirizzo linguistico, traduttori e interpreti	70	91,2	91,2	91,2	95,6	75,0
Altri indirizzi	210	100,0	96,7	100,0	100,0	80,9
Istruzione tecnica superiore (ITS)	940	94,2	88,1	88,4	97,8	84,3
Nuove tecnologie per il made in Italy - moda	230	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Mobilità sostenibile	190	78,9	52,1	52,6	91,8	59,8
Efficienza energetica	190	100,0	97,9	100,0	100,0	97,9
Tecnologie innovative per i beni e le attività culturali	180	95,1	94,5	94,5	97,3	84,7
Nuove tecnologie per il made in Italy - meccanica	90	96,5	96,5	95,3	100,0	75,6
Altri indirizzi	60	98,2	98,2	96,4	100,0	71,4
Livello secondario	13.160	88,6	82,5	83,6	96,3	79,2
Indirizzo amministrazione, finanza e marketing	4.360	89,4	84,9	85,1	95,6	76,3
Indirizzo socio-sanitario	1.550	95,3	88,3	86,5	99,6	73,2
Indirizzo turismo, enogastronomia e ospitalità	1.410	97,4	78,8	82,0	97,8	95,3
Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia	1.230	80,1	77,3	79,1	96,8	73,8
Indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustria	1.200	81,0	72,7	85,4	96,2	85,4
Indirizzo trasporti e logistica	990	76,9	76,6	70,3	87,5	79,2
Indirizzo elettronica ed elettrotecnica	430	98,6	93,4	95,6	99,8	94,1
Indirizzo artistico (liceo)	370	94,9	77,4	76,3	96,5	71,8
Indirizzo costruzioni, ambiente e territorio	360	78,8	88,5	71,7	94,0	72,0
Indirizzo linguistico (liceo)	320	94,3	94,3	95,2	100,0	72,7
Indirizzo chimica, materiali e biotecnologie	280	75,4	69,0	86,1	96,4	86,1
Indirizzo informatica e telecomunicazioni	220	95,4	99,5	96,8	100,0	64,7
Altri indirizzi	440	93,0	86,5	88,7	98,6	80,9

* Valori assoluti arrotondati alle decime. I totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

Il segno (-) indica l'assenza di entrate nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Tavola 10.2

ENTRATE ESPLICITE E ENTRATE POTENZIALI PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 SECONDO GLI INDIRIZZI DI QUALIFICA DI FORMAZIONE O DIPLOMA PROFESSIONALE E LE COMPETENZE RICHIESTE

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI CAGLIARI

	Entrate esplicite previste nel 2020 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comunicare in italiano informazioni dell'impresa	comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	utilizzare competenze digitali	applicare tecnologie "4.0" per innovare processi
Qualifica di formazione o diploma professionale	9.050	60,2	38,9	33,0	40,7	22,7
Indirizzo ristorazione	2.100	73,7	64,0	38,4	33,8	27,8
Indirizzo edile	1.680	50,0	26,8	12,5	15,0	10,2
Indirizzo servizi di vendita	450	91,4	43,3	37,5	55,8	18,8
Indirizzo meccanico	950	53,1	21,8	43,7	49,7	34,3
Indirizzo elettrico	860	46,9	30,5	37,2	56,6	31,9
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	620	74,0	51,4	47,3	50,2	15,8
Indirizzo sistemi e servizi logistici	620	54,0	19,7	37,6	49,9	22,3
Indirizzo agricolo	270	69,1	25,3	3,0	23,0	1,5
Indirizzo trasformazione agroalimentare	150	47,6	47,6	26,5	27,2	24,5
Indirizzo benessere	290	84,0	49,1	41,5	53,0	27,9
Indirizzo amministrativo segretariale	290	71,6	67,1	63,0	81,2	47,9
Indirizzo grafico e cartotecnico	280	1,8	1,8	1,4	50,4	1,4
Altri indirizzi	500	47,4	28,8	36,6	52,8	22,6
Nessun titolo di studio	9.930	59,2	40,5	34,3	32,7	23,6

	Entrate potenziali previste nel 2020 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		comunicare in italiano informazioni dell'impresa	comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa	utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici	utilizzare competenze digitali	applicare tecnologie "4.0" per innovare processi
Qualifica di formazione o diploma professionale	14.760	63,5	41,5	35,1	36,2	23,6
Indirizzo ristorazione	4.680	75,4	57,3	38,3	27,0	28,4
Indirizzo edile	2.420	46,3	27,5	21,6	19,0	14,7
Indirizzo servizi di vendita	1.540	84,9	55,1	42,7	51,2	19,2
Indirizzo meccanico	1.340	56,4	24,2	41,3	45,8	35,9
Indirizzo elettrico	880	47,5	31,4	37,8	57,4	33,0
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	750	73,4	50,4	43,2	45,5	15,8
Indirizzo sistemi e servizi logistici	640	55,4	21,8	38,7	50,1	22,1
Indirizzo agricolo	520	65,7	17,0	6,5	15,9	3,1
Indirizzo trasformazione agroalimentare	380	40,2	32,5	24,1	21,7	14,3
Indirizzo benessere	350	84,3	50,1	42,0	51,0	28,1
Indirizzo amministrativo segretariale	300	72,4	68,1	64,1	81,7	46,5
Indirizzo grafico e cartotecnico	280	2,1	2,1	1,8	50,7	1,8
Altri indirizzi	680	48,1	31,5	39,9	48,2	22,2
Nessun titolo di studio	4.220	46,3	33,7	28,7	37,7	21,8

* Valori assoluti arrotondati alle decime. I totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori. Si rinvia al testo introduttivo della Sezione C dell'Allegato statistico per la definizione di entrate esplicite ed entrate potenziali

Il segno (-) indica l'assenza di entrate nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Tavola 10.3

ENTRATE ESPLICITE E ENTRATE POTENZIALI PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 SECONDO GLI INDIRIZZI DI QUALIFICA DI FORMAZIONE O DIPLOMA PROFESSIONALE E LE COMPETENZE RICHIESTE

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI CAGLIARI

	Entrate esplicite previste nel 2020 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavorare in gruppo	problem solving	lavorare in autonomia	flessibilità e adattamento	risparmio energetico e sostenibilità ambientale
Qualifica di formazione o diploma professionale	9.050	80,7	72,6	77,2	94,8	78,4
Indirizzo ristorazione	2.100	94,2	64,6	67,9	95,0	85,3
Indirizzo edile	1.680	69,4	68,1	79,3	93,0	78,0
Indirizzo servizi di vendita	450	77,5	92,3	79,9	89,6	50,3
Indirizzo meccanico	950	78,7	75,2	69,5	95,7	84,6
Indirizzo elettrico	860	93,7	79,0	87,5	96,7	74,2
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	620	84,4	71,7	78,5	94,7	71,7
Indirizzo sistemi e servizi logistici	620	75,0	78,4	69,6	94,3	70,4
Indirizzo agricolo	270	93,6	92,1	79,2	98,5	95,5
Indirizzo trasformazione agroalimentare	150	74,1	59,9	82,3	100,0	79,6
Indirizzo benessere	290	86,1	76,0	85,4	94,1	85,4
Indirizzo amministrativo segretariale	290	91,8	90,8	90,4	94,5	89,7
Indirizzo grafico e cartotecnico	280	1,8	51,4	100,0	100,0	51,4
Altri indirizzi	500	77,8	74,8	84,8	95,0	84,8
Nessun titolo di studio	9.930	86,0	65,0	81,2	94,7	78,8

	Entrate potenziali previste nel 2020 (v.a.)*	di cui con competenze/capacità di (%):				
		lavorare in gruppo	problem solving	lavorare in autonomia	flessibilità e adattamento	risparmio energetico e sostenibilità ambientale
Qualifica di formazione o diploma professionale	14.760	85,1	69,1	79,4	94,9	77,8
Indirizzo ristorazione	4.680	94,7	62,3	75,3	94,5	82,2
Indirizzo edile	2.420	76,5	60,1	82,2	94,3	77,5
Indirizzo servizi di vendita	1.540	87,0	81,2	81,9	94,6	63,6
Indirizzo meccanico	1.340	82,3	79,3	75,2	96,5	83,8
Indirizzo elettrico	880	93,9	79,6	87,9	96,8	74,2
Indirizzo servizi di promozione e accoglienza	750	86,2	73,3	79,8	94,7	72,3
Indirizzo sistemi e servizi logistici	640	75,9	78,6	70,1	94,5	71,5
Indirizzo agricolo	520	82,8	69,5	79,7	95,2	87,7
Indirizzo trasformazione agroalimentare	380	81,5	54,8	70,1	90,2	71,7
Indirizzo benessere	350	86,1	74,8	86,4	93,6	85,5
Indirizzo amministrativo segretariale	300	92,0	91,0	90,7	94,7	90,0
Indirizzo grafico e cartotecnico	280	3,2	52,1	100,0	100,0	51,8
Altri indirizzi	680	80,3	75,6	84,9	95,7	82,2
Nessun titolo di studio	4.220	77,9	67,0	79,2	94,3	81,7

* Valori assoluti arrotondati alle decime. I totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori. Si rinvia al testo introduttivo della Sezione C dell'Allegato statistico per la definizione di entrate esplicite ed entrate potenziali

Il segno (-) indica l'assenza di entrate nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Sezione D

**ALTRE CARATTERISTICHE DELLE ENTRATE
PREVISTE DALLE IMPRESE**

Anno 2020

Tavola 11

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 SECONDO LE TIPOLOGIE CONTRATTUALI PER SETTORE DI ATTIVITA' E CLASSE DIMENSIONALE

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI CAGLIARI

	Personale dipendente (escl. in somministrazione)	Personale in somministrazione	Collaboratori coordinati e continuativi *	Altri lavoratori non alle dipendenze **
TOTALE	80,4	6,2	3,4	10,0
SETTORE DI ATTIVITA'				
INDUSTRIA	87,8	7,5	1,5	3,2
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	92,5	5,0	--	--
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	94,1	4,0	--	--
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	58,7	39,2	--	--
Altre industrie	91,9	4,0	--	--
Costruzioni	90,0	3,6	1,5	5,0
SERVIZI	78,5	5,9	3,9	11,7
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	74,3	8,6	4,4	12,7
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	97,3	2,0	0,6	--
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	54,5	19,8	4,3	21,4
Servizi avanzati di supporto alle imprese	34,3	3,7	14,0	48,0
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	72,3	3,3	6,9	17,5
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	90,6	5,6	0,9	2,9
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	90,0	2,0	1,4	6,7
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	79,5	19,3	--	--
Altri servizi	59,9	11,2	6,9	22,0
CLASSE DIMENSIONALE				
1-9 dipendenti	85,2	3,4	3,1	8,3
10-49 dipendenti	81,1	4,0	3,9	11,1
50-249 dipendenti	72,7	5,1	4,9	17,3
250 dipendenti e oltre	76,1	20,8	1,4	1,7
Sardegna	85,3	4,9	2,7	7,1
ITALIA	80,4	10,5	2,3	6,8

* Sono inclusi gli amministratori di società ancorché di entità marginale.

** Collaboratori a partita IVA e occasionali.

Il segno (-) indica l'assenza di entrate nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Tavola 12

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 PER CLASSI DI ETÀ, SETTORE DI ATTIVITA' E CLASSE DIMENSIONALE

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI CAGLIARI

	Entrate previste nel 2020 (v.a.)*	per classe di età (valori %):				
		fino a 24 anni	25-29 anni	30-44 anni	oltre 45 anni	età non rilevante
TOTALE	38.710	6,0	18,3	35,6	8,4	31,7
SETTORE DI ATTIVITA'						
INDUSTRIA	7.760	3,6	9,8	41,5	18,1	27,0
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	720	4,2	10,7	34,9	8,5	41,7
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	1.410	7,0	12,3	40,2	11,8	28,7
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	810	3,2	26,0	39,9	12,1	18,7
Altre industrie	500	6,7	14,3	31,9	23,0	24,0
Costruzioni	4.330	2,1	5,3	44,4	22,3	25,9
SERVIZI	30.960	6,6	20,4	34,2	5,9	32,9
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	5.470	7,6	23,7	36,2	5,4	27,2
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	8.270	12,9	25,3	25,4	3,3	33,1
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	810	5,7	30,1	42,6	4,5	17,1
Servizi avanzati di supporto alle imprese	2.740	6,2	25,6	43,3	1,2	23,7
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	4.810	1,4	11,3	29,7	9,4	48,1
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	2.630	2,1	13,1	42,5	13,4	28,8
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	2.720	0,6	19,4	43,0	7,3	29,8
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	2.060	9,1	17,9	27,9	6,0	39,0
Altri servizi	1.450	1,4	14,1	46,3	4,6	33,7
CLASSE DIMENSIONALE						
1-9 dipendenti	15.100	8,1	16,3	35,7	10,0	29,8
10-49 dipendenti	10.800	4,9	17,4	35,6	7,5	34,5
50-249 dipendenti	7.720	4,1	19,3	35,8	3,4	37,4
250 dipendenti e oltre	5.090	5,0	24,5	35,1	12,6	22,8
Sardegna	78.090	5,7	17,9	34,9	8,7	32,9
ITALIA	3.242.310	7,9	20,1	34,8	9,0	28,2

* Valori assoluti arrotondati alle decine. I totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

Il segno (-) indica l'assenza di entrate nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque non esposti.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2020

Tavola 13

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 PER GENERE, SETTORE DI ATTIVITA' E CLASSE DIMENSIONALE

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI CAGLIARI

	Entrate previste nel 2020 (v.a.)*	per genere (valori %):		
		femminile	maschile	ugualmente adatto
TOTALE	38.710	20,0	32,7	47,3
SETTORE DI ATTIVITA'				
INDUSTRIA	7.760	7,3	74,5	18,3
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	720	25,7	39,9	34,4
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	1.410	3,3	65,3	31,3
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	810	14,7	55,0	30,2
Altre industrie	500	10,9	72,1	17,0
Costruzioni	4.330	3,7	87,1	9,2
SERVIZI	30.960	23,2	22,2	54,6
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	5.470	31,6	28,8	39,6
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	8.270	23,7	19,7	56,6
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	810	24,9	23,6	51,5
Servizi avanzati di supporto alle imprese	2.740	9,3	11,7	79,1
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	4.810	24,3	17,1	58,6
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	2.630	5,8	63,1	31,1
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	2.720	36,7	6,2	57,1
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	2.060	16,5	21,1	62,4
Altri servizi	1.450	25,7	5,0	69,2
CLASSE DIMENSIONALE				
1-9 dipendenti	15.100	24,8	37,5	37,7
10-49 dipendenti	10.800	16,9	29,8	53,3
50-249 dipendenti	7.720	11,3	24,0	64,7
250 dipendenti e oltre	5.090	25,5	37,6	36,9
Sardegna	78.090	21,0	32,3	46,7
ITALIA	3.242.310	20,6	36,9	42,5

* Valori assoluti arrotondati alle decine. I totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

Il segno (-) indica l'assenza di entrate nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2020

Tavola 14

ENTRATE PREVISTE DALLE IMPRESE NEL 2020 SECONDO I LIVELLI DI ISTRUZIONE PER SETTORE DI ATTIVITA' E CLASSE DIMENSIONALE

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI CAGLIARI

	Entrate previste nel 2020 (v.a.)*	per livelli di istruzione (valori %):						
		universi- tario	istruzione tecnica superiore (ITS)	secondario	entrate esplicite**		entrate potenziali**	
					qualifica o diploma professionale	nessun titolo di studio	qualifica o diploma professionale	nessun titolo di studio
TOTALE	38.710	14,6	2,4	34,0	23,4	25,6	38,1	10,9
SETTORE DI ATTIVITA'								
INDUSTRIA	7.760	4,4	3,8	23,2	44,9	23,7	62,7	5,9
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	720	4,3	0,0	30,5	28,2	37,0	61,6	3,6
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	1.410	9,1	5,0	22,0	40,0	24,0	60,9	3,1
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	810	7,9	0,1	40,8	19,5	31,7	24,2	27,0
Altre industrie	500	7,1	1,2	46,3	21,6	23,8	43,4	2,0
Costruzioni	4.330	1,9	5,0	16,5	56,7	19,9	72,9	3,7
SERVIZI	30.960	17,1	2,1	36,7	18,0	26,1	31,9	12,2
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	5.470	9,0	1,4	48,6	15,0	26,0	36,8	4,3
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	8.270	1,3	0,6	27,7	26,4	44,0	58,0	12,3
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	810	59,8	0,9	30,2	7,9	1,2	7,9	1,2
Servizi avanzati di supporto alle imprese	2.740	62,8	10,8	20,3	3,5	2,6	3,9	2,2
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	4.810	6,9	0,6	38,9	25,0	28,6	29,6	24,1
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	2.630	1,8	5,6	41,6	14,3	36,7	15,1	35,9
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	2.720	34,6	0,0	60,1	4,3	1,0	4,3	1,0
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	2.060	12,2	1,5	30,7	29,2	26,5	41,6	14,1
Altri servizi	1.450	63,6	0,6	26,3	7,1	2,4	7,9	1,6
CLASSE DIMENSIONALE								
1-9 dipendenti	15.100	9,2	2,3	28,5	28,3	31,7	49,9	10,1
10-49 dipendenti	10.800	13,0	1,9	35,0	24,2	25,8	38,3	11,7
50-249 dipendenti	7.720	26,6	4,4	33,4	18,0	17,6	24,3	11,3
250 dipendenti e oltre	5.090	15,4	0,8	49,2	15,4	19,3	23,5	11,2
Sardegna	78.090	11,2	1,9	33,4	24,8	28,7	41,7	11,8
ITALIA	3.242.310	14,1	2,6	34,8	25,2	23,4	37,6	10,9

* Valori assoluti arrotondati alle decine. I totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

** Si rinvia al testo introduttivo della Sezione C dell'Allegato statistico per la definizione di entrate esplicite ed entrate potenziali

Il segno (-) indica l'assenza di entrate nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Sezione E

**PREVISIONI E ORIENTAMENTI
DELLE IMPRESE IN PROVINCIA**

Anno 2020

Tavola 15

IMPRESE CHE HANNO PREVISTO ASSUNZIONI NEL 2020 PER SETTORE DI ATTIVITÀ E CLASSE DIMENSIONALE

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI CAGLIARI

	Imprese che prevedono assunzioni (%)*	per classe dimensionale (%):			
		1-9 dip.	10-49 dip.	50-249 dip.	250 dip. e oltre
TOTALE IMPRESE	47,0	38,9	77,7	85,8	99,3
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	50,1	43,4	76,0	86,6	99,1
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	54,8	50,2	67,5	--	--
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	48,2	34,2	88,1	81,8	100,0
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	60,2	32,9	68,0	--	97,4
Altre industrie	35,2	24,2	71,4	--	100,0
Costruzioni	52,4	48,8	76,5	97,0	--
SERVIZI	46,0	37,4	78,3	85,6	99,3
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	36,3	27,9	74,1	86,8	99,5
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	58,1	54,5	82,8	63,9	--
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	42,0	30,1	70,5	69,6	100,0
Servizi avanzati di supporto alle imprese	40,9	26,7	72,9	90,2	93,8
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	54,0	43,5	87,3	87,0	100,0
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	55,2	45,1	70,2	85,7	100,0
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	70,1	51,4	97,1	98,0	100,0
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	34,5	30,2	67,9	--	--
Altri servizi	45,7	26,8	73,3	89,7	100,0
Sardegna	47,3	40,4	76,7	83,4	99,2
ITALIA	46,3	37,0	73,0	88,1	98,6

* Sono le imprese che prevedono assunzioni di personale dipendente.

Il segno (-) indica l'assenza di imprese nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Tavola 16

IMPRESSE CHE HANNO PREVISTO ASSUNZIONI NEL 2020 SECONDO LA PRESENZA SUI MERCATI ESTERI E SECONDO LE INNOVAZIONI REALIZZATE NEL 2019 PER SETTORE DI ATTIVITÀ E CLASSE DIMENSIONALE

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI CAGLIARI

	Imprese che prevedono assunzioni (%)*	se			
		esportatrici	non esportatrici	innovatrici	non innovatrici
TOTALE IMPRESE	47,0	55,3	46,6	52,4	46,5
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	50,1	71,3	48,2	56,8	49,7
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	54,8	68,8	49,8	--	54,1
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	48,2	82,1	41,6	64,2	45,6
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	60,2	--	59,8	--	57,4
Altre industrie	35,2	69,4	29,8	48,0	33,9
Costruzioni	52,4	52,2	52,4	44,7	52,6
SERVIZI	46,0	45,4	46,0	51,4	45,5
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	36,3	37,9	36,2	49,7	35,7
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	58,1	56,3	58,2	60,7	58,0
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	42,0	55,6	40,1	46,8	36,1
Servizi avanzati di supporto alle imprese	40,9	66,7	39,2	41,7	40,5
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	54,0	32,1	54,7	53,8	54,0
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	55,2	66,7	54,7	67,6	54,5
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	70,1	--	70,6	63,0	70,4
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	34,5	44,4	34,1	44,0	32,9
Altri servizi	45,7	--	46,5	65,9	40,7
CLASSE DIMENSIONALE					
1-9 dipendenti	38,9	36,8	39,0	36,9	39,1
10-49 dipendenti	77,7	76,4	77,8	71,9	78,2
50-249 dipendenti	85,8	80,3	86,7	81,6	86,2
250 dipendenti e oltre	99,3	99,1	99,3	100,0	98,8
Sardegna	47,3	54,7	46,9	51,2	46,9
ITALIA	46,3	50,0	45,6	48,8	45,5

Il segno (-) indica l'assenza di imprese nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

* Valori assoluti arrotondati alle decime. I totali possono non coincidere con la somma dei singoli valori.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2020

Tavola 17

I CANALI DI SELEZIONE UTILIZZATI DALLE IMPRESE NEGLI ULTIMI 12 MESI PER SETTORE DI ATTIVITA' E CLASSE DIMENSIONALE

(quote % sul totale imprese che indicano almeno un canale di selezione) (*)

PROVINCIA DI CAGLIARI

	CPI	Agenzie per il lavoro/ Società di selezione del personale	CV inviati all'im-presa	Accordi con scuole, università o enti formativi	Candidati conosciuti personalmente	Avvisi e annunci su Internet (siti dedicati e social media)	Segnalazioni di altre imprese	Cono-scenti, amici e parenti	Altri canali **
TOTALE	6,7	6,0	36,3	7,1	49,0	8,1	5,9	29,9	10,4
SETTORE DI ATTIVITA'									
INDUSTRIA	7,4	7,8	27,0	4,6	54,8	3,5	8,0	30,2	11,2
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	10,1	6,8	26,0	1,6	56,8	2,3	2,6	32,1	14,3
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	6,7	15,9	36,0	8,8	52,8	6,3	5,4	19,0	11,0
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	11,8	21,5	64,6	11,8	36,8	8,3	6,9	22,2	19,4
Altre industrie	9,4	16,7	26,4	7,3	45,5	6,9	2,1	20,5	3,8
Costruzioni	6,4	3,2	21,7	2,9	58,0	2,0	10,8	35,2	11,2
SERVIZI	6,5	5,3	39,7	8,0	46,9	9,7	5,1	29,7	10,1
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	6,8	6,7	36,0	8,0	43,6	7,8	4,5	32,9	10,7
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	4,7	1,1	39,8	6,8	51,6	9,4	3,4	35,1	8,9
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	14,8	17,8	47,0	23,9	42,6	20,4	4,8	21,3	7,8
Servizi avanzati di supporto alle imprese	13,7	10,5	45,4	17,9	39,0	14,7	4,8	21,4	16,6
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	10,4	4,4	38,5	4,4	44,0	13,3	8,2	25,6	11,6
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	4,9	6,2	31,9	2,8	56,9	6,8	6,8	27,4	9,5
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	7,8	6,8	61,8	11,5	44,3	8,8	8,8	15,5	8,5
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	1,9	0,6	34,8	3,1	46,0	7,4	6,0	28,7	9,6
Altri servizi	6,6	14,2	54,9	13,9	48,0	18,6	7,1	11,5	10,2
CLASSE DIMENSIONALE									
1-9 dipendenti	4,9	2,6	30,5	5,0	51,4	5,8	5,7	32,2	10,0
10-49 dipendenti	10,2	6,5	46,2	6,8	49,6	8,9	8,0	26,6	12,3
50-249 dipendenti	16,3	22,0	61,2	13,4	37,9	20,9	5,7	20,7	9,0
250 dipendenti e oltre	18,1	45,2	79,4	36,1	18,0	30,8	2,1	8,9	12,3
Sardegna	6,1	5,6	35,3	6,1	50,5	7,3	5,4	31,0	10,8
ITALIA	7,4	10,5	35,7	8,8	47,2	8,1	5,5	28,4	11,7

* Trattasi di una domanda con risposte multiple. Nel caso di imprese localizzate in più province, si considerano le "unità provinciali".

** Associazioni di categoria/sindacati, avvisi /annunci sui giornali, consulenti del lavoro, altro canale.

Il segno (-) indica l'assenza di entrate nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Sezione F

**ATTIVITÀ FORMATIVE DELLE IMPRESE E
TRASFORMAZIONE DIGITALE**

Anno 2020

Tavola 18

IMPRESE CHE HANNO EFFETTUATO ATTIVITA' DI FORMAZIONE PER IL PERSONALE NEL 2019 PER TIPOLOGIA DI FORMAZIONE SVOLTA

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI CAGLIARI

	Imprese che hanno svolto formazione nel 2019	per tipologia di formazione svolta*			
		con corsi esterni	con corsi interni	con affiancamento	altre modalità
TOTALE IMPRESE	56,3	17,7	9,1	22,1	21,2
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	55,7	25,8	8,0	16,4	14,9
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	45,9	14,1	6,0	23,8	8,7
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	54,5	24,2	9,8	22,8	10,0
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	65,3	27,8	20,1	32,6	11,1
Altre industrie	56,3	19,5	8,9	29,2	12,9
Costruzioni	57,1	29,5	6,9	9,6	17,9
SERVIZI	56,5	14,9	9,5	24,0	23,4
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	52,6	16,6	9,8	21,6	22,4
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	49,0	3,5	2,5	25,1	23,7
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	54,5	7,2	9,0	25,8	28,5
Servizi avanzati di supporto alle imprese	64,5	20,1	9,4	26,6	32,3
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	63,9	12,7	10,4	30,1	25,0
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	58,3	22,8	10,1	16,4	19,3
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	80,3	23,8	27,3	36,6	23,0
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	61,2	29,8	7,7	25,0	16,6
Altri servizi	77,5	21,6	28,1	21,4	32,4
Sardegna	54,1	17,4	9,1	22,4	18,8
ITALIA	56,2	19,4	10,5	25,5	16,9

* Trattasi di una domanda con risposte multiple.

Il segno (-) indica l'assenza di imprese nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2020

Tavola 19

IMPRESE CHE HANNO EFFETTUATO ATTIVITA' DI FORMAZIONE CON CORSI PER IL PERSONALE NEL 2019 PER SETTORE DI ATTIVITA' E CLASSE DIMENSIONALE

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI CAGLIARI

	Imprese che nel 2019 hanno effettuato formazione con corsi	per classe dimensionale			
		1-9 dip.	10-49 dip.	50-249 dip.	250 dip. e oltre
TOTALE IMPRESE	24,5	21,7	34,2	38,7	63,8
SETTORE DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	31,2	27,8	47,4	42,9	66,3
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	16,4	11,4	37,7	--	--
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	29,2	22,7	47,8	42,1	70,4
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	34,0	23,7	35,6	--	--
Altre industrie	21,5	17,6	36,8	--	59,1
Costruzioni	36,3	33,8	56,0	59,4	--
SERVIZI	22,3	19,6	29,5	37,5	63,1
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	24,8	23,1	33,0	28,6	56,2
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	6,0	4,4	16,0	10,7	--
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	14,9	8,3	29,0	23,8	65,2
Servizi avanzati di supporto alle imprese	25,7	20,6	25,8	41,9	82,1
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	20,4	19,9	14,0	22,2	45,7
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	32,0	26,9	37,7	57,5	60,9
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	40,7	28,5	56,5	69,4	--
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	35,6	35,0	40,0	--	--
Altri servizi	41,1	40,2	21,6	48,1	84,2
Sardegna	24,3	21,6	35,0	39,2	63,2
ITALIA	26,3	22,4	36,6	50,0	65,8

Il segno (-) indica l'assenza di imprese nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2020

Tavola 20

IMPRESE CHE HANNO EFFETTUATO ATTIVITÀ DI FORMAZIONE CON CORSI PER IL PERSONALE NEL 2019 E FINALITÀ PRINCIPALE DELL'ATTIVITÀ DI FORMAZIONE PER SETTORE DI ATTIVITÀ E CLASSE DIMENSIONALE

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI CAGLIARI

	Imprese che nel 2019 hanno effettuato formazione con corsi	finalità della formazione (valori %):		
		formare i neo-assunti	aggiornare il personale sulle mansioni già svolte	formare il personale per svolgere nuove mansioni/lavori
TOTALE IMPRESE	24,5	11,7	80,0	8,3
SETTORE DI ATTIVITA'				
INDUSTRIA	31,2	8,8	86,0	5,3
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	16,4	18,2	80,3	1,5
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	29,2	15,0	77,7	7,3
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	34,0	0,0	89,8	10,2
Altre industrie	21,5	16,7	81,5	1,9
Costruzioni	36,3	6,1	88,6	5,3
SERVIZI	22,3	13,1	77,1	9,7
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	24,8	15,9	76,4	7,7
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	6,0	10,5	76,7	12,8
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	14,9	15,2	56,1	28,8
Servizi avanzati di supporto alle imprese	25,7	9,5	69,3	21,2
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	20,4	11,0	74,2	14,8
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	32,0	7,8	75,3	16,9
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	40,7	4,5	86,9	8,6
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	35,6	22,4	77,1	0,6
Altri servizi	41,1	3,5	87,7	8,8
CLASSE DIMENSIONALE				
1-9 dipendenti	21,7	12,0	80,0	8,0
10-49 dipendenti	34,2	8,1	82,2	9,7
50-249 dipendenti	38,7	13,9	76,4	9,7
250 dipendenti e oltre	63,8	15,8	76,5	7,7
Sardegna	24,3	13,2	75,1	11,7
ITALIA	26,3	15,0	72,7	12,2

Il segno (-) indica l'assenza di imprese nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2020

Tavola 21

IMPRESE CHE HANNO OSPITATO PERSONE IN TIROCINIO/STAGE NEL 2019 PER SETTORE DI ATTIVITA' E CLASSE DIMENSIONALE

(quote % sul totale)

PROVINCIA DI CAGLIARI

	Imprese che hanno ospitato persone in tirocinio/stage	di cui: in collaborazione con istituti scolastici nell'ambito dei PCTO*	per classe dimensionale			
			1-9 dip.	10-49 dip.	50-249 dip.	250 dip. e oltre
TOTALE IMPRESE	12,8	5,3	9,4	26,6	23,9	54,0
SETTORE DI ATTIVITA'						
INDUSTRIA	9,9	4,9	7,0	21,7	15,3	57,5
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	11,4	5,0	8,0	23,2	--	--
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	13,3	7,3	8,5	26,7	21,1	48,1
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	18,1	10,4	10,5	11,1	--	--
Altre industrie	11,5	4,6	8,3	21,1	--	54,5
Costruzioni	7,8	3,9	6,1	21,5	15,6	--
SERVIZI	13,7	5,4	10,3	28,4	26,5	53,0
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	9,5	2,6	6,7	22,6	20,2	61,0
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	16,2	6,5	12,9	38,1	32,1	--
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	23,8	8,4	19,0	43,5	19,0	43,5
Servizi avanzati di supporto alle imprese	13,5	4,5	8,0	21,0	25,8	64,3
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	13,0	4,4	9,5	25,0	26,7	31,4
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	11,7	4,7	7,0	15,9	40,0	34,8
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	19,9	16,8	11,1	35,1	30,6	--
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	17,6	8,2	17,3	15,7	--	--
Altri servizi	19,0	8,2	12,3	35,1	18,5	60,5
Sardegna	10,9	5,1	8,0	23,7	24,0	52,8
ITALIA	13,9	8,5	10,0	24,9	30,8	54,3

Con la Legge di Bilancio 2019 (L. 145/2018, art.57, comma 18) all'Alternanza Scuola Lavoro è stata attribuita la denominazione "Percorsi per le Competenze Trasversali e per l'Orientamento (PCTO)"

Il segno (-) indica l'assenza di imprese nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2020

Tavola 22

INVESTIMENTI EFFETTUATI DALLE IMPRESE PRE E POST EMERGENZA SANITARIA COVID19 NEI DIVERSI AMBITI DELLA TRASFORMAZIONE DIGITALE PER LIVELLO DI IMPORTANZA DELL'AMBITO DELL'INVESTIMENTO

(quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)

PROVINCIA DI CAGLIARI

	Imprese che hanno investito precedentemente all'emergenza sanitaria				Imprese che hanno investito a seguito dell'emergenza sanitaria (2020), per livello			
	Poco (importanza minima)	Abba- stanza	Molto	Moltissimo (importanza massima)	Poco (importanza minima)	Abba- stanza	Molto	Moltissimo (importanza massima)
Tecnologia								
Strumenti software dell'impresa 4.0 per l'acquisizione e la gestione di dati a supporto delle decisioni, della progettazione e ingegnerizzazione dei prodotti/servizi, dell'analisi dei processi	35,5	38,8	12,1	13,6	35,2	31,9	14,1	18,8
Internet alta velocità, cloud, mobile, big data analytics	35,4	32,7	12,1	19,8	31,6	29,4	16,2	22,8
IoT (Internet delle cose), tecnologie di comunicazione machine-to-machine	36,2	39,2	10,4	14,1	34,8	33,6	13,8	17,8
Robotica avanzata (stampa 3D, robot collaborativi interconnessi e programmabili)	48,5	30,3	7,7	13,5	48,7	29,3	6,3	15,8
Sicurezza informatica	34,8	28,4	14,5	22,2	29,8	27,8	15,9	26,5
Realtà aumentata e virtuale a supporto dei processi produttivi	47,8	32,8	5,4	14,0	40,2	35,6	12,7	11,6
Modello organizzativo aziendale								
Adozione di sistemi di rilevazione continua e analisi, in tempo reale, delle "performance" di tutte le aree aziendali	34,9	32,3	16,9	15,9	26,5	36,0	17,2	20,3
Adozione di sistemi gestionali evoluti con lo scopo di favorire l'integrazione e la collaborazione tra le diverse funzioni aziendali	36,1	35,5	13,2	15,2	29,5	32,7	18,5	19,4
Adozione di una rete digitale integrata o potenzialmente integrabile con reti esterne di fornitori di prodotti/servizi (fornitori, servizi logistici e di assistenza)	39,4	31,8	16,3	12,5	35,6	33,0	19,5	11,8
Adozione di una rete digitale integrata o potenzialmente integrabile con reti esterne di clienti business (B to B)	49,0	34,1	9,6	7,3	42,2	32,6	14,5	10,6
Adozione di strumenti di lavoro agile (smartworking, telelavoro, lavoro a domicilio)	48,3	31,5	9,9	10,3	29,8	31,4	15,2	23,7
Potenziamento dell'area amministrativa/gestionale e giuridico/normativa a seguito della trasformazione digitale (sicurezza, normativa sul lavoro, normative sulla privacy, nuove procedure di gestione del personale e nuove modalità di lavoro)	41,5	33,2	12,2	13,1	30,7	31,5	17,8	19,9
Adozione di nuove regole per sicurezza sanitaria per i lavoratori, uso di nuovi presidi, risk management	33,5	36,8	10,5	19,2	25,1	25,1	18,1	31,8
Sviluppo di nuovi modelli di business								
Utilizzo di Big data per analizzare i mercati	47,0	35,9	6,6	10,6	49,7	29,3	11,3	9,7
Digital marketing (utilizzo di canali/strumenti digitali per la promozione e vendita dei prodotti/servizi)	39,5	30,6	15,0	14,9	32,4	26,0	17,1	24,5
Analisi dei comportamenti e dei bisogni dei clienti/utenti per garantire la personalizzazione del prodotto-servizio offerto	33,5	33,5	13,9	19,2	27,1	26,2	19,0	27,7

* Le imprese attribuiscono a ciascun ambito un punteggio da 0 (non ha investito) a 4 (importanza massima dell'investimento)

Il segno (-) indica l'assenza di entrate nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono

Tavola 23

IMPRESE CHE HANNO INVESTITO NEL 2020 IN ASPETTI TECNOLOGICI DELLA TRASFORMAZIONE DIGITALE CON GRADO DI IMPORTANZA MEDIO-ALTO PER LO SVOLGIMENTO DELLA PROPRIA ATTIVITA', PER SETTORE DI ATTIVITA' E CLASSE (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)

PROVINCIA DI CAGLIARI

	Aspetti tecnologici					
	Strumenti software per l'acquisizione e la gestione di dati	Internet alta velocità, cloud, mobile, big data analytics	IoT (Internet delle cose), tecnologie di comunicazione machine-to-machine	Robotica avanzata (stampa 3D, robot interconnessi e programmabili)	Sicurezza informatica	Realtà aumentata e virtuale a supporto dei processi produttivi
TOTALE	32,9	39,0	31,6	22,0	42,4	24,2
SETTORE DI ATTIVITA'						
INDUSTRIA	28,6	40,0	27,9	19,9	39,7	17,7
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	24,4	17,3	26,9	2,9	16,7	0,0
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	25,2	40,9	30,2	31,3	41,6	13,7
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	34,0	49,5	58,1	25,0	69,0	8,3
Altre industrie	29,7	25,8	29,1	24,6	36,7	14,6
Costruzioni	29,3	45,6	22,8	7,5	37,6	26,6
SERVIZI	34,2	38,8	33,0	22,9	43,1	25,7
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	29,2	31,0	28,1	16,8	43,9	20,0
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	26,4	22,3	47,3	24,2	26,0	11,7
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	65,8	65,8	67,0	46,8	65,2	50,0
Servizi avanzati di supporto alle imprese	37,9	61,4	36,8	27,3	52,6	24,8
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	23,8	48,8	19,0	27,0	45,8	68,0
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	38,1	48,5	32,1	6,8	37,6	29,9
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	45,7	47,4	20,5	13,9	50,8	31,3
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	26,6	41,6	12,8	39,2	16,4	28,2
Altri servizi	57,0	65,5	47,5	21,4	62,9	21,2
CLASSE DIMENSIONALE						
1-9 dipendenti	27,1	34,0	29,5	19,3	37,0	24,8
10-49 dipendenti	46,0	53,1	39,9	32,9	46,2	26,6
50-249 dipendenti	38,5	50,5	19,8	19,0	56,9	16,7
250 dipendenti e oltre	51,7	57,6	39,8	28,5	73,0	21,9
Sardegna	33,9	42,8	29,8	21,6	42,4	23,6
ITALIA	37,9	42,8	28,9	23,5	41,2	24,4

Il segno (-) indica l'assenza di imprese nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Tavola 24

IMPRESE CHE HANNO INVESTITO NEL 2020 IN ASPETTI ORGANIZZATIVI DELLA TRASFORMAZIONE DIGITALE CON GRADO DI IMPORTANZA MEDIO-ALTO PER LO SVOLGIMENTO DELLA PROPRIA ATTIVITA', PER SETTORE DI ATTIVITA' E (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)

PROVINCIA DI CAGLIARI

	Aspetti relativi al modello organizzativo aziendale						
	Adozione di sistemi di rilevazione continua e analisi, in tempo reale, delle "performance"	Adozione di sistemi gestionali evoluti	Adozione di una rete digitale integrata con reti esterne di fornitori di prodotti/servizi	Adozione di una rete digitale integrata con reti esterne di clienti business (B to B)	Adozione di strumenti di lavoro agile	Potenzia-mento dell'area amministrativa/gestionale e giuridico/normativa a seguito della trasforma-zione digitale	Adozione di nuove regole per sicurezza sanitaria per i lavoratori, uso di nuovi presidi, risk management
TOTALE	37,4	37,8	31,3	25,1	38,9	37,8	49,8
SETTORE DI ATTIVITA'							
INDUSTRIA	24,4	37,0	28,3	25,1	34,5	29,1	44,5
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	10,8	28,8	17,1	10,5	39,2	26,8	53,0
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	21,7	39,5	25,9	34,3	38,9	25,1	44,1
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	35,3	42,1	25,6	15,0	67,0	47,9	51,0
Altre industrie	33,0	36,9	19,1	24,2	31,0	20,1	39,4
Costruzioni	23,6	35,7	32,9	25,0	23,1	31,0	43,5
SERVIZI	40,4	38,0	32,1	25,1	40,0	40,2	51,5
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	41,1	28,4	29,4	12,6	22,6	36,1	56,2
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	34,1	51,2	35,1	31,0	36,4	45,6	39,0
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	59,5	57,9	44,1	42,2	63,2	52,0	68,8
Servizi avanzati di supporto alle imprese	35,8	38,5	32,4	22,0	49,5	36,9	55,1
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	43,5	45,1	46,8	50,4	46,8	34,9	52,0
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	37,1	35,0	26,9	29,9	40,3	40,4	48,6
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	38,0	49,7	26,3	26,1	59,6	39,4	68,2
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	29,9	27,0	17,5	29,5	16,1	34,9	30,3
Altri servizi	53,4	51,0	41,9	44,2	48,4	56,8	60,0
CLASSE DIMENSIONALE							
1-9 dipendenti	35,5	35,2	31,7	24,0	31,4	37,2	46,9
10-49 dipendenti	36,8	37,1	28,5	23,9	43,1	36,1	53,1
50-249 dipendenti	43,6	42,8	32,2	30,5	48,7	32,6	65,4
250 dipendenti e oltre	46,5	53,0	32,2	30,2	60,9	50,7	71,4
Sardegna	37,1	35,4	31,1	23,6	38,4	35,8	49,4
ITALIA	33,0	35,0	28,0	27,3	40,4	34,1	49,5

Il segno (-) indica l'assenza di imprese nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Tavola 25

IMPRESE CHE HANNO INVESTITO NEL 2020 IN ASPETTI DI SVILUPPO DI MODELLI DI BUSINESS DELLA TRASFORMAZIONE DIGITALE CON GRADO DI IMPORTANZA MEDIO-ALTO PER LO SVOLGIMENTO DELLA PROPRIA ATTIVITA', PER SETTORE DI ATTIVITA' E CLASSE DIMENSIONALE
(quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)

PROVINCIA DI CAGLIARI

	Aspetti relativi allo sviluppo di nuovi modelli di business		
	Utilizzo di Big data per analizzare i mercati	Digital marketing (utilizzo di canali/strumenti digitali per la promozione e vendita dei prodotti/servizi)	Analisi dei comportamenti e dei bisogni dei clienti per garantire la personalizzazione del prodotto o servizio offerto
TOTALE	21,0	41,6	46,7
SETTORE DI ATTIVITA'			
INDUSTRIA	23,9	31,1	42,7
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	16,3	29,6	42,5
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	11,5	35,0	42,3
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	22,0	24,1	26,4
Altre industrie	58,2	40,3	33,3
Costruzioni	21,9	27,5	48,5
SERVIZI	20,4	43,9	47,7
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	8,4	40,9	43,4
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	10,2	46,7	46,3
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	59,8	69,5	65,0
Servizi avanzati di supporto alle imprese	45,5	45,5	48,6
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	32,9	41,0	51,7
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	29,5	28,0	50,9
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	10,4	28,5	50,0
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	9,4	46,0	47,3
Altri servizi	44,7	56,0	57,8
CLASSE DIMENSIONALE			
1-9 dipendenti	15,6	39,5	47,3
10-49 dipendenti	29,0	44,6	41,4
50-249 dipendenti	29,8	46,4	43,3
250 dipendenti e oltre	41,3	53,6	54,3
Sardegna	24,0	43,6	44,0
ITALIA	27,4	39,9	39,9

Il segno (-) indica l'assenza di imprese nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2020

Tavola 23.1

IMPRESE CHE HANNO INVESTITO TRA IL 2015 E IL 2019 IN ASPETTI TECNOLOGICI DELLA TRASFORMAZIONE DIGITALE CON GRADO DI IMPORTANZA MEDIO-ALTO, PER LO SVOLGIMENTO DELLA PROPRIA ATTIVITA', PER SETTORE DI (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)

PROVINCIA DI CAGLIARI

	Aspetti tecnologici					
	Strumenti software per l'acquisizione e la gestione di dati	Internet alta velocità, cloud, mobile, big data analytics	IoT (Internet delle cose), tecnologie di comunicazione machine-to-machine	Robotica avanzata (stampa 3D, robot interconnessi e programmabili)	Sicurezza informatica	Realtà aumentata e virtuale a supporto dei processi produttivi
TOTALE	25,7	31,9	24,6	21,2	36,8	19,4
SETTORE DI ATTIVITA'						
INDUSTRIA	24,0	30,4	21,1	24,2	36,9	22,7
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	13,6	31,7	35,5	--	6,1	0,0
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	30,4	33,1	35,0	20,7	36,1	24,4
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	34,4	42,7	25,6	25,0	58,3	4,3
Altre industrie	30,8	28,1	22,6	38,9	29,2	11,6
Costruzioni	19,8	27,5	11,2	15,4	40,1	34,6
SERVIZI	26,3	32,3	25,7	20,0	36,8	18,6
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	19,5	23,8	4,3	7,4	31,6	10,3
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	22,4	31,7	39,7	39,0	36,9	18,2
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	48,8	56,8	73,1	30,0	44,6	43,2
Servizi avanzati di supporto alle imprese	29,6	44,2	21,4	29,8	40,7	7,9
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	21,7	37,6	27,0	23,1	40,5	41,9
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	23,7	37,1	15,2	6,3	33,7	22,5
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	36,7	33,7	11,1	--	54,5	11,4
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	39,0	20,1	17,9	25,8	14,0	27,9
Altri servizi	37,5	51,1	51,6	20,4	57,8	12,5
CLASSE DIMENSIONALE						
1-9 dipendenti	22,8	28,3	24,3	20,4	32,7	20,7
10-49 dipendenti	29,4	37,9	29,9	29,7	37,8	22,5
50-249 dipendenti	30,0	43,3	11,9	12,3	49,8	6,7
250 dipendenti e oltre	36,4	44,5	27,7	18,6	59,8	13,9
Sardegna	28,5	32,3	21,0	16,8	34,6	15,6
ITALIA	29,9	33,0	21,7	21,2	33,1	16,8

Il segno (-) indica l'assenza di imprese nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Tavola 24.1

IMPRESE CHE HANNO INVESTITO TRA IL 2015 E IL 2019 IN ASPETTI ORGANIZZATIVI DELLA TRASFORMAZIONE DIGITALE CON GRADO DI IMPORTANZA MEDIO-ALTO PER LO SVOLGIMENTO DELLA PROPRIA ATTIVITA', PER SETTORE (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)

PROVINCIA DI CAGLIARI

	Aspetti relativi al modello organizzativo aziendale						
	Adozione di sistemi di rilevazione continua e analisi, in tempo reale, delle "performance"	Adozione di sistemi gestionali evoluti	Adozione di una rete digitale integrata con reti esterne di fornitori di prodotti/servizi	Adozione di una rete digitale integrata con reti esterne di clienti business (B to B)	Adozione di strumenti di lavoro agile	Potenziamento dell'area amministrativa/gestionale e giuridico/normativa a seguito della trasformazione digitale	Adozione di nuove regole per sicurezza sanitaria per i lavoratori, uso di nuovi presidi, risk management
TOTALE	32,8	28,4	28,8	16,9	20,2	25,3	29,7
SETTORE DI ATTIVITA'							
INDUSTRIA	24,0	30,6	25,5	16,0	21,1	25,6	28,5
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	7,2	13,6	0,0	0,0	24,3	50,0	36,1
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	26,1	26,6	21,2	15,8	24,8	26,1	32,4
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	24,7	26,7	9,3	9,8	33,9	16,0	37,9
Altre industrie	28,6	42,1	21,4	20,2	11,8	18,0	28,7
Costruzioni	24,6	32,3	35,8	18,5	16,7	25,6	25,0
SERVIZI	35,3	27,8	29,8	17,1	19,9	25,2	30,1
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	40,0	22,6	30,7	3,5	6,1	16,4	31,5
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	39,3	27,3	20,5	13,6	1,7	25,7	24,5
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	31,7	40,0	51,1	31,2	50,0	29,9	52,7
Servizi avanzati di supporto alle imprese	22,3	21,0	18,3	20,8	28,5	25,3	29,0
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	23,7	32,3	32,1	44,0	27,5	42,3	25,6
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	29,9	35,1	26,4	22,0	20,8	25,2	28,2
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	21,2	34,1	30,1	18,8	21,1	44,7	29,9
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	33,3	36,9	15,4	42,6	7,1	10,8	28,3
Altri servizi	47,6	33,2	44,1	42,1	31,5	44,7	36,0
CLASSE DIMENSIONALE							
1-9 dipendenti	32,5	26,1	30,1	13,5	13,5	23,4	27,5
10-49 dipendenti	33,7	29,6	26,7	20,7	32,1	28,1	34,1
50-249 dipendenti	35,2	30,0	26,4	28,5	23,4	29,0	35,5
250 dipendenti e oltre	30,8	38,9	25,8	23,0	32,9	30,0	41,6
Sardegna	28,8	25,8	25,3	16,2	22,6	24,2	30,0
ITALIA	23,9	26,6	20,8	19,6	23,3	23,3	28,6

Il segno (-) indica l'assenza di imprese nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Tavola 25.1

IMPRESE CHE HANNO INVESTITO TRA IL 2015 E IL 2019 IN ASPETTI DI SVILUPPO DI MODELLI DI BUSINESS DELLA TRASFORMAZIONE DIGITALE CON GRADO DI IMPORTANZA MEDIO-ALTO PER LO SVOLGIMENTO DELLA PROPRIA (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)

PROVINCIA DI CAGLIARI

	Aspetti relativi allo sviluppo di nuovi modelli di business		
	Utilizzo di Big data per analizzare i mercati	Digital marketing (utilizzo di canali/strumenti digitali per la promozione e vendita dei prodotti/servizi)	Analisi dei comportamenti e dei bisogni dei clienti per garantire la personalizzazione del prodotto o servizio offerto
TOTALE	17,1	29,9	33,1
SETTORE DI ATTIVITA'			
INDUSTRIA	15,0	20,0	27,2
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	0,0	0,0	33,0
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	18,4	19,0	27,9
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	24,1	22,2	14,1
Altre industrie	41,5	23,5	29,7
Costruzioni	5,0	23,9	27,0
SERVIZI	17,8	32,2	34,6
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	5,3	29,0	28,5
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	8,0	39,6	35,5
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	41,2	45,5	58,1
Servizi avanzati di supporto alle imprese	25,0	23,6	32,2
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	15,8	46,3	49,6
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	16,0	14,7	37,5
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	--	21,0	28,7
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	25,0	25,5	26,4
Altri servizi	38,5	37,5	45,9
CLASSE DIMENSIONALE			
1-9 dipendenti	12,1	28,3	32,8
10-49 dipendenti	25,0	30,1	31,5
50-249 dipendenti	14,9	39,1	32,2
250 dipendenti e oltre	27,6	35,7	39,4
Sardegna	19,5	28,2	31,8
ITALIA	16,7	24,4	28,6

Il segno (-) indica l'assenza di imprese nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono comunque i dati non esposti.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2020

Tavola 26

IMPATTO SUL CAPITALE UMANO DEGLI INVESTIMENTI EFFETTUATI DALLE IMPRESE NEI VARI AMBITI DELLA TRASFORMAZIONE DIGITALE PER SETTORE DI ATTIVITÀ, RIPARTIZIONE TERRITORIALE, CLASSE DIMENSIONALE (quote % per ciascun aspetto sulle imprese che hanno effettuato investimenti)

PROVINCIA DI CAGLIARI

	Imprese che hanno effettuato investimenti*				se sì, tali investimenti hanno un impatto su:**				
	2015-2019		2020		reclutamento di personale con competenze adeguate alle nuove tecnologie/ nuovi modelli organizzativi e di business	formazione personale già presente per adeguamento delle competenze alle nuove tecnologie/ nuovi modelli organizzativi e di business	attivazione di servizi di consulenza	nessuno di questi	
	SI	NO	SI	NO					
TOTALE	51,0	49,0	65,7	34,3	5,1	37,0	11,7	56,1	
SETTORE DI ATTIVITA'									
INDUSTRIA	49,0	51,0	61,1	38,9	4,3	30,9	10,5	60,7	
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	42,1	57,9	60,6	39,4	2,2	16,5	6,4	76,8	
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	69,9	30,1	66,1	33,9	8,8	44,0	9,4	45,6	
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	72,9	27,1	86,7	13,3	8,3	42,7	30,6	39,5	
Altre industrie	59,6	40,4	81,0	19,0	3,0	39,0	12,7	49,9	
Costruzioni	40,1	59,9	53,5	46,5	2,9	24,6	8,5	69,6	
SERVIZI	51,6	48,4	67,2	32,8	5,3	38,9	12,0	54,7	
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	55,0	45,0	71,1	28,9	4,5	33,6	13,0	58,5	
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	38,3	61,7	55,3	44,7	2,8	36,8	6,9	58,5	
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	62,6	37,4	64,8	35,2	13,8	50,3	20,1	39,9	
Servizi avanzati di supporto alle imprese	70,7	29,3	91,8	8,2	10,4	52,0	20,7	40,5	
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	57,9	42,1	63,1	36,9	5,5	32,7	7,3	63,4	
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	54,2	45,8	66,6	33,4	6,1	35,4	8,6	56,8	
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	57,6	42,4	70,2	29,8	4,5	60,4	13,4	35,6	
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	38,1	61,9	54,4	45,6	3,4	33,4	9,8	62,9	
Altri servizi	66,8	33,2	97,6	--	9,4	57,6	17,2	36,3	
CLASSE DIMENSIONALE									
1-9 dipendenti	45,2	54,8	60,2	39,8	2,5	31,3	9,2	62,4	
10-49 dipendenti	66,4	33,6	85,6	14,4	7,3	48,1	15,2	45,7	
50-249 dipendenti	97,8	--	99,8	--	13,8	61,1	23,1	25,6	
250 dipendenti e oltre	91,8	8,2	96,6	--	29,3	66,5	26,9	21,1	
Sardegna	48,6	51,4	62,2	37,8	5,0	35,0	10,9	58,6	
ITALIA	53,5	46,5	65,2	34,8	6,3	39,4	12,0	54,1	

* Quota di imprese che hanno indicato di avere investito in almeno uno degli ambiti della trasformazione digitale nel periodo 2015-2019 o nel 2020

** Trattasi di una domanda con risposte multiple.

Il segno (-) indica l'assenza di entrate nell'incrocio indicato. Il segno (--) indica un valore statisticamente non significativo. I totali comprendono

**Corrispondenze tra i settori EXCELSIOR e la
classificazione Ateco 2007**

Corrispondenze tra settori e classificazione Ateco2007

Provincia di Cagliari

Settori	Divisioni, gruppi, classi e categorie Ateco2007
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	10, 11, 12
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 325, 33, 95
Public utilities (energia, gas, acqua e ambiente)	35, 36, 37, 38, 39
Altre industrie	05, 06, 07, 08, 09, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 31, 321, 322, 323, 324, 329
Costruzioni	41, 42, 43
Commercio al dettaglio, all'ingrosso e riparazione di autoveicoli e motocicli	45, 46, 47
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	55, 56, 79
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	61, 62, 631
Servizi avanzati di supporto alle imprese	69, 70, 71, 72, 73, 74, 78
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	68, 77, 80, 81, 82
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	49, 50, 51, 52, 53
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	75, 86, 87, 88
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	90, 91, 92, 93, 96
Altri servizi	58, 59, 60, 639, 64, 65, 66, 85