

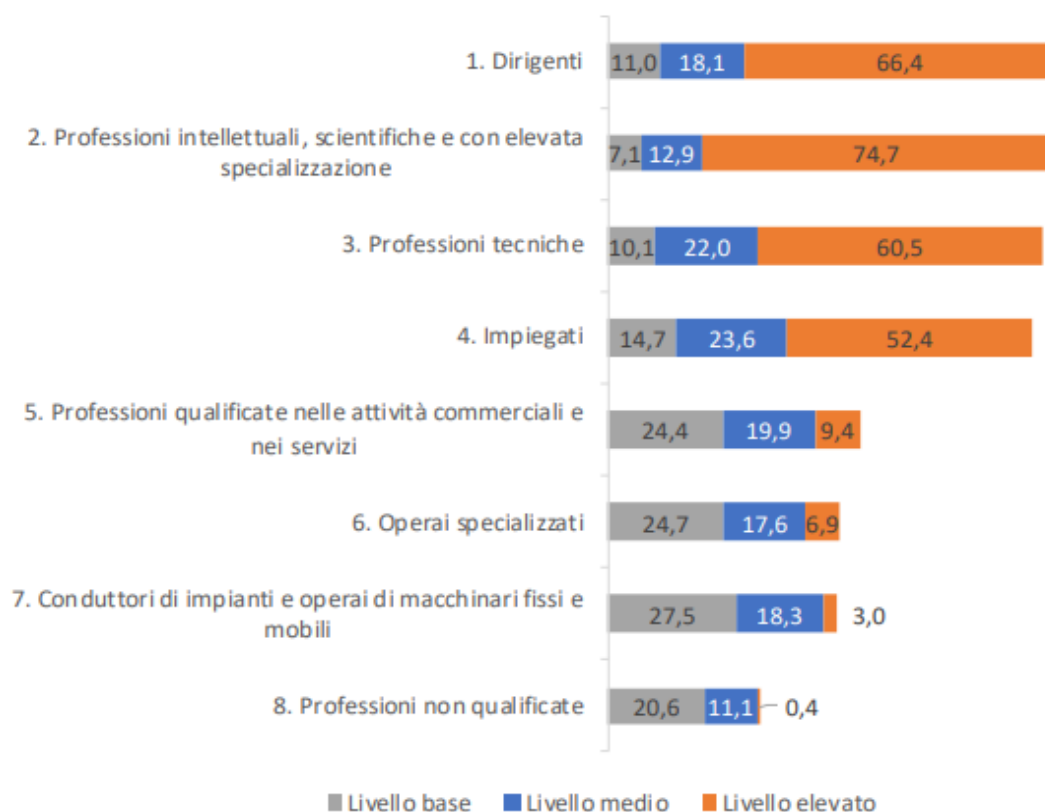
## Principali profili professionali per ogni competenza digitale

### Competenze digitali - Principali figure per gruppo professionale

La capacità di utilizzare il digitale, come l'uso di tecnologie *Internet*, e di gestire e produrre strumenti di comunicazione visiva e multimediale, viene ormai vista dalle imprese come una competenza di base che le persone debbono possedere.

Dall'analisi per gruppi professionali, si evidenzia che la competenza è ritenuta molto importante per oltre il 50% delle entrate dei gruppi con competenze più elevate. Infatti, il possesso di *digital skills* con elevata importanza supera la media del 21,8%, per le professioni specialistiche (74,7%), i dirigenti (66,4%), le professioni tecniche (60,5%) e gli impiegati (52,4%). Al contrario per appena lo 0,4% delle professioni non qualificate si ritiene che sia importante il possesso di dette competenze.

*Importanza per gruppo professionale del possesso di competenze digitali, come l'uso di tecnologie internet, e capacità di gestire e produrre strumenti di comunicazione visiva e multimediale (quote % sul totale entrate).*



Fonte: Unioncamere – ANPAL, Sistema Informativo *Excelsior*, 2020

Si riscontrano professioni a cui sono richieste le competenze digitali con un elevato grado di importanza con quote vicino al 100% sia nei gruppi delle professioni specialistiche e tecniche (come per esempio analisti e progettisti di *software*, progettisti e amministratori di sistemi, ingegneri energetici e meccanici, ingegneri elettronici e telecomunicazioni, tecnici programmatori, tecnici esperti in applicazioni), che tra gli impiegati (per gli addetti all'immissione dati e gli addetti alla contabilità). Si osservano inoltre valori elevati anche per alcune figure di operatori specializzati come: installatori, manutentori e riparatori di apparecchiature informatiche e manutentori e riparatori apparati elettronici industriali e di misura.

Tabella 1 – Principali figure per gruppo professionale a cui è stata richiesta con un elevato grado di importanza il possesso di competenze, come l'uso di tecnologie internet, e capacità di gestire e produrre strumenti di comunicazione visiva e multimediale\*

<b>Competenza richiesta con importanza elevata</b>			
	Entrate totali 2020	v.a.	quota %
<b>Dirigenti e specialisti</b>			
Analisti e progettisti di software	24.440	24.440	100,0
Progettisti e amministratori di sistemi	2.560	2.560	100,0
Ingegneri energetici e meccanici	11.880	11.880	100,0
Ingegneri elettronici e in telecomunicazioni	4.700	4.700	100,0
Ingegneri civili e professioni assimilate	9.870	9.500	96,2
Professori di scuola secondaria superiore	10.000	9.570	95,7
<b>Professioni tecniche</b>			
Tecnici programmatori	17.850	17.850	100,0
Tecnici esperti in applicazioni	19.300	19.300	100,0
Tecnici gestori di reti e di sistemi telematici	2.600	2.600	100,0
Disegnatori industriali e professioni assimilate	13.470	13.470	100,0
Tecnici del lavoro bancario	2.520	2.520	99,8
Contabili e professioni assimilate	32.490	32.230	99,2
<b>Impiegati e professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi</b>			
Addetti all'immissione dati	4.430	4.430	100,0
Addetti alla contabilità	20.130	20.130	100,0
Personale addetto a compiti di controllo, verifica e profess. assim.	2.220	1.680	75,8
Addetti agli affari generali	78.750	44.590	56,6
Commessi delle vendite all'ingrosso	15.070	4.970	33,0
Allibratori, croupiers e professioni assimilate	2.070	520	24,8
<b>Operai specializzati e conduttori di impianti</b>			
Installatori, manutentori e riparatori di apparecchiature informatiche	2.560	2.560	100,0
Manutentori e riparatori apparati elettronici industriali e di misura	2.350	2.180	92,9
Elettricisti nelle costruzioni civili e professioni assimilate	51.970	13.700	26,4
Conduttori di macchinari industriali lavorazione cereali e spezie	2.960	610	20,5

\*Sono state considerate le professioni con almeno 2.000 entrate programmate nel 2020. Per ciascun gruppo sono state selezionate le figure a partire dalle categorie professionali (CP2011 – ISTAT) con le più elevate quote di competenza di importanza medio-alto e alto.

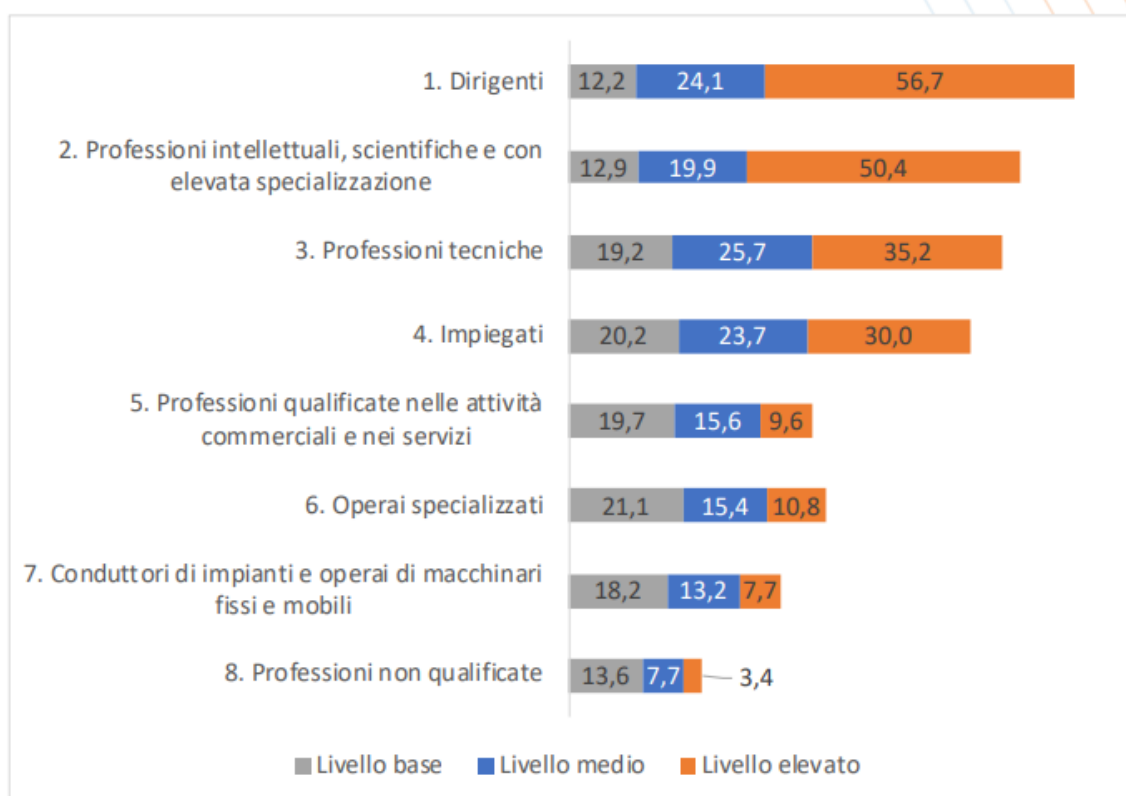
Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2020

## Capacità matematiche e informatiche - Principali profili professionali

Analizzando il fabbisogno per gruppi professionali si osserva che le capacità matematiche ed informatiche sono necessarie per profili con importanza elevata (56,7%), per i dirigenti, (50,4%) e per le professioni intellettuali, scientifiche e con elevata specializzazione (35,2%), delle professioni tecniche (30%).

Al contrario, solo per il 7,7% delle entrate di conduttori di impianti e operai di macchinari fissi e mobili, sono considerate capacità di grado elevato, la percentuale scende ulteriormente al 3,4% per le professioni non qualificate.

*Importanza per gruppo professionale del possesso della capacità di utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici (quote % sul totale entrate).*



Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2020

Il panorama delle professionalità per cui questo know-how risulta fondamentale è dunque piuttosto eterogeneo, ad ogni modo la **capacità di utilizzare linguaggi e metodi matematici** per organizzare e valutare le informazioni è considerata più importante per le professioni designate alla gestione e alla progettazione delle soluzioni software e dei sistemi informatici.

Tabella 2 - Principali figure per gruppo professionale a cui è stata richiesta con un elevato grado di importanza la capacità di utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici\*

<b>Competenza richiesta con importanza elevata</b>			
	Entrate totali 2020	v.a.	quota %
<b>Dirigenti e specialisti</b>			
Ingegneri elettronici e in telecomunicazioni	4.700	4.190	89,1
Specialisti in contabilità e problemi finanziari	3.330	2.830	84,9
Analisti e progettisti di software	24.440	20.150	82,4
Ingegneri civili e professioni assimilate	9.870	7.470	75,7
Progettisti e amministratori di sistemi	2.560	1.860	72,6
Specialisti della gestione e del controllo nelle imprese private	5.500	3.880	70,6
Ingegneri energetici e meccanici	11.880	8.190	68,9
<b>Professioni tecniche</b>			
Tecnici programmatori	17.850	13.480	75,5
Tecnici delle costruzioni civili e professioni assimilate	2.860	1.850	64,9
Tecnici dell'organizzazione e della gestione dei fattori produttivi	4.920	3.100	63,1
<b>Impiegati e professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi</b>			
Personale addetto compiti di controllo, verifica e profess. assim.	2.220	1.270	57,0
Addetti alla gestione degli acquisti	3.670	1.690	46,2
Addetti all'immissione dati	4.430	1.770	39,9
Cassieri di esercizi commerciali	5.740	1.310	22,8
<b>Operai specializzati e conduttori di impianti</b>			
Manutentori e riparatori apparati elettronici industriali e di misura	2.350	940	40,2
Installatori, manutentori e riparatori di apparecchiature informatiche	2.560	830	32,6
Stampatori offset e alla rotativa	3.030	690	22,9
Operai macchine utensili automatiche e semiautomatiche industriali	25.540	4.940	19,4
Conduttori macchinari produzione pasticceria e prodotti da forno	10.120	1.940	19,2

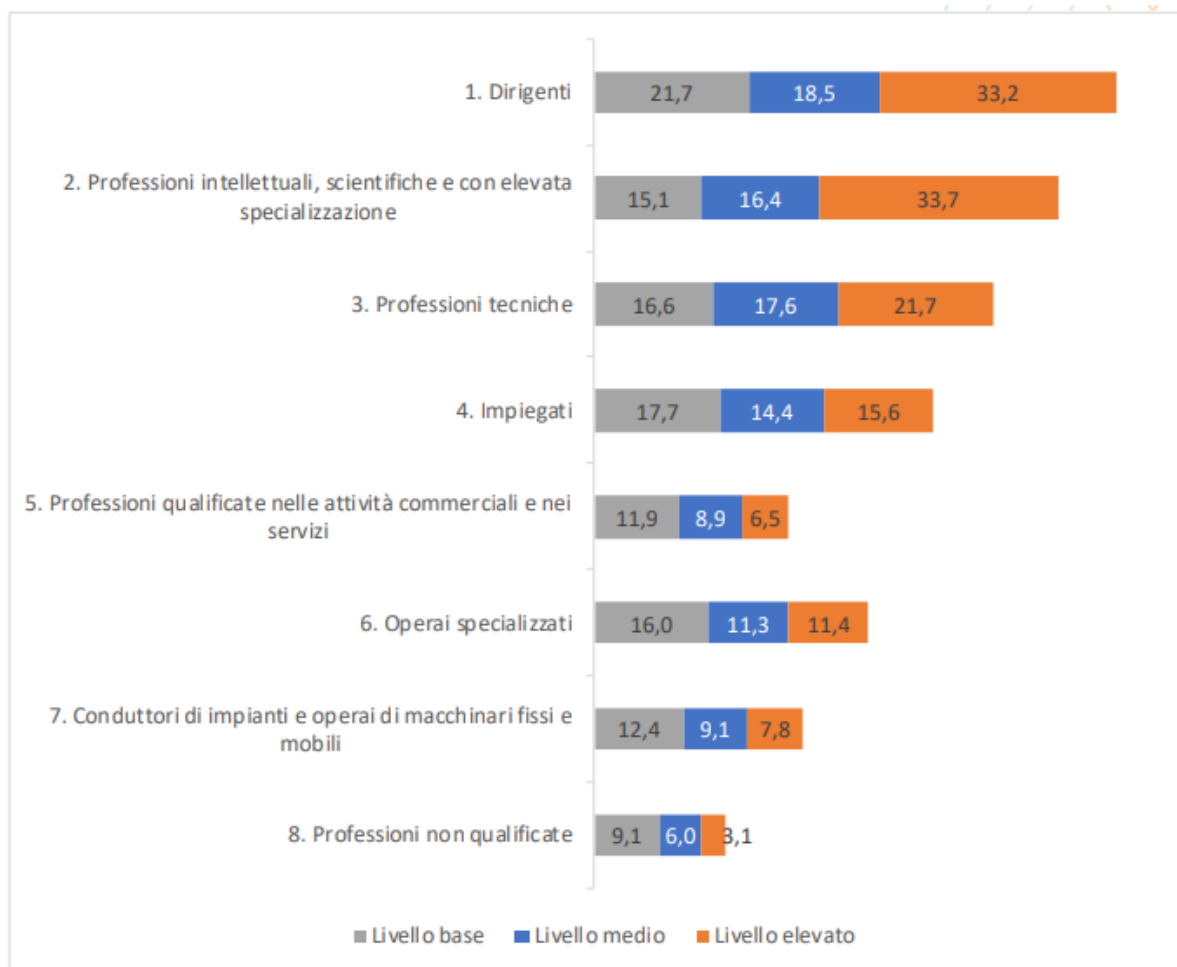
\*Sono state considerate le professioni con almeno 2.000 entrate programmate nel 2020. Per ciascun gruppo sono state selezionate le figure a partire dalle categorie professionali (CP2011 - ISTAT) con le più elevate quote di competenza di importanza medio-alto e alto.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2020

## Capacità di applicare tecnologie "4.0"- Principali profili professionali

Esaminando i dati sulle **capacità di applicare tecnologie "4.0"** per innovare processi per gruppi professionali, si osserva che questa competenza viene richiesta – con importanza elevata – per il 33,7% delle assunzioni di professioni specialistiche, per il 33,2% dei dirigenti e per il 21,7% delle professioni tecniche.

*Importanza per gruppo professionale del possesso della capacità di applicare tecnologie "4.0" per innovare processi (quote % sul totale entrate).*



Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2020

Le imprese richiedono con elevata importanza la capacità di gestire soluzioni innovative applicando tecnologie "4.0" per almeno la metà delle entrate di ingegneri elettronici e in telecomunicazioni, analisti e progettisti di *software*, progettisti e amministratori di sistemi, tecnici programmatori, ingegneri meccanici, tecnici gestori di reti, di sistemi telematici, approvvigionatori e responsabili acquisti.

Sono soprattutto professioni con un alto grado di specializzazione e tecniche, riconducibili ai settori della manifattura avanzata che in questi anni si sta dotando in maniera estensiva delle tecnologie e delle soluzioni industriali integrate e digitalizzate, e che molto probabilmente nel breve periodo risentirà ulteriormente della spinta alla digitalizzazione e alla trasformazione tecnologica per le misure a livello nazionale ed europeo previste nel piano di rilancio dell'economia.

Tabella 3 - Principali figure per gruppo professionale a cui è stata richiesta con un elevato grado di importanza la capacità di applicare tecnologie "4.0" per innovare processi\*

<b>Competenza richiesta con importanza elevata</b>			
	Entrate totali 2020	v.a.	quota %
<b>Dirigenti e specialisti</b>			
Ingegneri elettronici e in telecomunicazioni	4.700	3.350	71,2
Analisti e progettisti di software	24.440	16.650	68,1
Progettisti e amministratori di sistemi	2.560	1.650	64,4
Ingegneri energetici e meccanici	11.880	6.620	55,7
Ingegneri civili e professioni assimilate	9.870	4.210	42,7
Direttori e dirigenti industria in senso stretto e nelle P.U.	2.290	790	34,6
<b>Professioni tecniche</b>			
Tecnici programmatori	17.850	11.220	62,9
Tecnici gestori di reti e di sistemi telematici	2.600	1.410	54,0
Approvvigionatori e responsabili acquisti	2.750	1.390	50,7
Tecnici delle costruzioni civili e professioni assimilate	2.860	1.360	47,7
Tecnici dell'organizzazione e della gestione dei fattori produttivi	4.920	2.310	46,9
<b>Impiegati e professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi</b>			
Addetti alla gestione del personale	3.470	810	23,5
Addetti all'immissione dati	4.430	v920	20,7
<b>Operai specializzati e conduttori di impianti</b>			
Installatori, manutentori e riparatori di apparecchiature informatiche	2.560	1.010	39,6
Manutentori e riparatori apparati elettronici industriali e di misura	2.350	550	23,4
Operai addetti macchinari trattamento filati e tessuti industriali	2.710	770	28,5
Conduttori macchinari produzione pasticceria e prodotti da forno	10.120	2.410	23,9

\*Sono state considerate le professioni con almeno 2.000 entrate programmate nel 2020. Per ciascun gruppo sono state selezionate le figure a partire dalle categorie professionali (CP2011 - ISTAT) con le più elevate quote di competenza di importanza medio-alto e alto.

Fonte: Unioncamere - ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2020