

Roma, 28 Febbraio 2022

LABORATORIO NAZIONALE SULLE POLITICHE DI RICERCA E INNOVAZIONE

I nuovi indicatori per le politiche pubbliche Guida alla lettura degli indicatori per le Strategie di specializzazione intelligente S3

PRIMI RISULTATI

STEFANIA DELLA QUEVA

Istat | Direzione Centrale per le Statistiche Economiche (DCSE)

Servizio statistiche strutturali sulle imprese, istituzioni pubbliche e non profit (SEC)

Output regionali

Set di tavole statistiche → indicatori per area di specializzazione

Tavola 1 indicatori strutturali ed economici sull'universo delle imprese della regione

Tavole 2-10

indicatori strutturali e di performance
economiche delle imprese

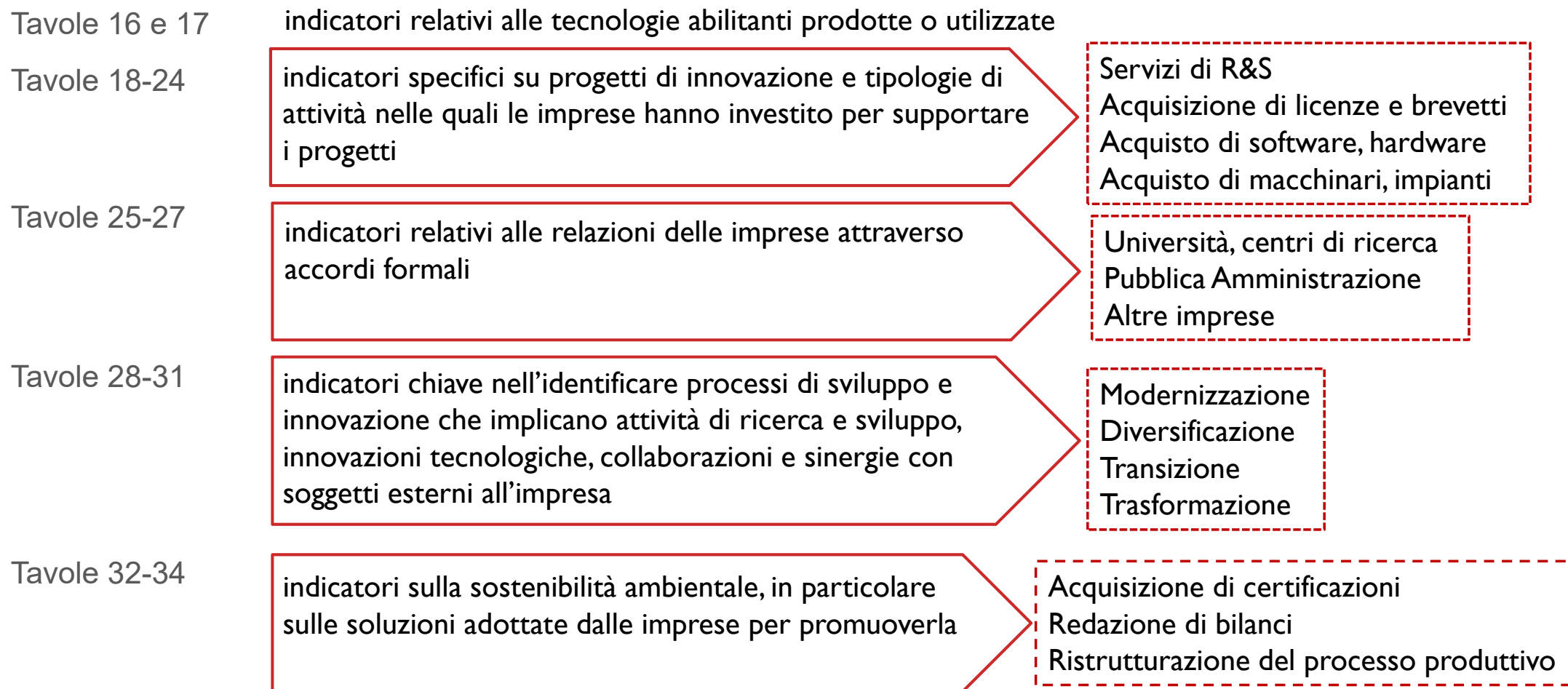
Addetti, dipendenti
Valore aggiunto
Margine operativo lordo
Valore delle esportazioni
Ricavi
Salari

Tavole 11-15

indicatori relativi agli investimenti delle imprese in
cinque aree strategiche

Ricerca e sviluppo
Tecnologie e digitalizzazione
Capitale umano e formazione
Internazionalizzazione
Responsabilità sociale ed
ambientale

Output regionali



Attenzione ai totali di riferimento

In tutte le tavole (2-34) sono indicati relativamente all'indicatore della specifica tavola:

- il totale delle imprese specializzate
- il totale delle imprese della regione

Nelle tavole statistiche la somma dei valori assoluti e dei valori percentuali è superiore ai rispettivi totali perchè un'impresa può essere classificata in più aree di specializzazione



Imprese specializzate

Imprese per area di specializzazione e regioni. Anno 2018 (valori percentuali)

Aree di specializzazione/ Regioni	Aerospazio	Agro- alimentare	Economia del mare	Chimica Verde	Design Creatività e Made in Italy	Energia e Ambiente	Fabbrica Intelligente	Mobilità sostenibile	Salute	Comunità intelligenti sicure e inclusive	Tecnologi e per gli ambienti di vita	Tecnologie per il patrimonio culturale	Totale imprese spec. della Regione
Piemonte	3,7	13,3	3,0	3,9	8,0	8,2	6,2	5,1	7,3	4,3	6,8	3,7	32,9
Valle d'Aosta	2,2	12,8	3,8	3,1	4,8	8,5	3,3	5,6	6,6	5,7	6,3	5,5	26,1
Liguria	2,7	13,3	4,8	2,9	4,3	6,5	3,7	3,9	7,4	3,1	5,0	3,5	29,2
Lombardia	4,1	10,3	3,9	4,7	10,3	9,2	6,5	5,6	7,2	4,5	6,8	4,3	32,8
P. A. Bolzano	2,6	9,4	3,4	3,2	6,8	11,5	4,3	7,7	7,8	4,7	7,2	4,5	30,9
P. A. Trento	2,5	12,1	3,8	2,9	6,4	10,4	4,7	6,5	7,9	6,2	8,4	7,1	30,5
Veneto	3,2	13,7	3,5	3,9	10,3	8,5	5,6	4,6	7,1	3,6	6,9	3,9	35,6
Friuli V. G.	3,6	14,5	4,1	4,1	8,4	8,8	6,3	5,2	7,5	4,1	7,6	4,3	34,9
Emilia Romagna	3,4	14,5	4,3	3,8	7,9	7,7	5,5	4,7	6,9	4,1	6,3	4,0	33,5
Toscana	2,6	11,2	3,5	3,2	10,1	6,4	4,2	3,9	5,8	3,5	5,3	3,6	30,5
Umbria	3,0	14,8	2,6	3,4	8,0	8,3	4,2	4,0	7,0	3,7	6,0	4,3	33,2
Marche	2,7	12,9	3,4	3,2	10,4	6,9	4,9	3,8	5,7	3,2	6,1	3,3	32,6
Lazio	3,5	11,5	3,1	3,2	6,0	7,0	3,5	5,2	8,8	4,5	6,1	4,9	30,7
Abruzzo	2,5	15,3	3,6	2,8	6,7	7,0	4,3	4,3	5,9	3,4	5,6	3,9	32,9
Molise	2,4	16,3	2,5	3,6	4,8	9,0	3,9	5,8	7,4	4,4	6,2	5,7	34,5
Campania	2,6	11,8	3,1	3,7	7,4	7,7	4,3	4,9	8,7	4,1	5,6	4,3	32,7
Puglia	2,3	14,9	2,9	3,8	7,2	7,7	3,9	4,4	8,8	3,4	6,2	4,0	35,5
Basilicata	1,7	18,4	1,8	3,0	4,5	8,5	4,6	4,8	6,9	4,0	6,8	4,9	36,1
Calabria	1,6	17,6	4,0	2,8	6,6	8,0	2,9	3,4	9,4	4,0	5,2	3,1	38,2
Sicilia	2,0	13,3	3,1	2,7	4,7	7,5	2,8	3,7	10,1	3,3	5,5	3,9	33,5
Sardegna	1,9	13,6	3,3	2,5	3,6	6,5	2,5	3,4	8,5	3,2	5,6	3,5	31,1

- Le imprese specializzate sono presenti in prevalenza nelle aree di specializzazione dell'Agroalimentare, dell'Energia e ambiente e della Salute in maniera trasversale rispetto alla localizzazione regionale
- Le aree che identificano delle nicchie sono Aerospazio, Economia del mare e Chimica verde

Addetti delle imprese specializzate

Addetti per area di specializzazione e regioni. Anno 2018 (valori percentuali)

Aree di specializzazione/ Regioni	Aerospazio	Agro-alimentare	Economia del mare	Chimica Verde	Design Creatività e Made in Italy	Energia e Ambiente	Fabbrica Intelligente	Mobilità sostenibile	Salute	Comunità intelligenti sicure e inclusive	Tecnologie per gli ambienti di vita	Tecnologie per il patrimonio culturale	Totale imprese spec. della Regione
Piemonte	16,4	17,0	11,9	14,3	24,0	26,8	28,9	27,1	11,6	15,9	17,8	11,0	53,8
Valle d'Aosta	10,4	12,4	13,4	5,7	8,1	19,2	14,2	15,9	10,3	12,7	12,0	11,2	37,6
Liguria	7,9	12,8	10,2	7,9	6,7	14,7	10,2	12,8	6,6	7,9	10,5	7,0	38,2
Lombardia	15,9	17,4	14,5	18,0	19,9	24,5	22,5	21,1	16,3	18,0	19,0	13,5	51,8
P. A. Bolzano	6,5	14,6	8,3	12,0	11,7	21,9	18,1	19,9	12,8	15,6	19,0	13,7	45,2
P. A. Trento	10,4	17,2	6,9	9,3	13,6	17,1	17,2	17,7	10,4	13,3	16,6	12,6	46,4
Veneto	10,7	21,1	10,1	12,8	19,1	18,6	19,1	12,9	8,7	10,9	15,6	8,5	52,6
Friuli V. G.	12,3	15,9	16,3	13,0	20,9	22,8	20,9	16,5	9,6	8,6	18,8	8,0	51,4
Emilia Romagna	10,9	25,0	13,2	19,1	15,7	23,9	22,9	17,6	12,3	17,2	18,7	11,3	56,0
Toscana	8,4	13,8	7,7	10,1	17,0	14,8	13,7	11,7	9,4	9,5	10,5	7,1	45,7
Umbria	10,0	15,6	8,0	10,5	14,5	17,6	15,3	10,8	7,6	10,2	12,8	7,9	42,9
Marche	8,9	14,2	9,0	10,6	21,9	15,9	18,4	11,6	7,0	8,5	14,8	7,2	47,1
Lazio	13,9	10,1	6,5	7,4	9,9	17,3	13,8	21,2	11,2	16,2	17,7	13,5	45,1
Abruzzo	8,8	15,6	7,9	8,6	11,8	16,9	15,0	14,6	7,6	7,2	11,7	7,5	44,5
Molise	3,3	17,8	4,0	4,7	6,6	12,4	6,4	9,2	8,8	6,6	9,3	7,2	42,0
Campania	6,2	14,7	7,2	8,4	10,8	15,7	9,9	13,9	11,1	10,0	10,2	8,4	45,0
Puglia	5,1	18,7	5,2	7,7	10,7	14,6	9,8	12,0	11,3	9,0	10,5	7,5	47,2
Basilicata	6,6	15,8	6,8	6,9	7,2	16,9	22,5	11,7	8,6	10,3	12,8	10,1	49,6
Calabria	2,3	17,2	5,6	4,9	6,3	14,2	4,7	9,2	13,7	8,4	9,5	5,0	45,7
Sicilia	3,3	14,7	6,9	6,5	6,1	15,5	6,3	9,5	11,8	7,9	10,2	6,9	41,6
Sardegna	3,8	15,6	5,8	6,2	4,2	11,9	5,6	9,3	9,5	8,6	9,0	6,5	38,4

Gli addetti delle imprese specializzate sono presenti in prevalenza nelle aree di specializzazione dell'Energia e Ambiente, Mobilità sostenibile, Fabbrica Intelligente, Agroalimentare, Tecnologie per gli ambienti di vita

Imprese specializzate di piccole dimensioni

Imprese con 3-9 addetti per area di specializzazione e regioni. Anno 2018 (valori percentuali)

Aree di specializzazione/ Regioni	Aerospazio	Agro- alimentare	Economia del mare	Chimica Verde	Design Creatività e Made in Italy	Energia e Ambiente	Fabbrica Intelligente	Mobilità sostenibile	Salute	Comunità intelligenti sicure e inclusive	Tecnologie per gli ambienti di vita	Tecnologie per il patrimonio culturale	Totale imprese spec. della
Piemonte	1,7	12,7	1,5	2,4	6,4	5,9	3,5	3,0	6,9	2,7	5,1	2,6	29,9
Valle d'Aosta	1,8	12,1	2,4	1,9	4,1	6,2	2,4	3,9	5,8	3,6	4,8	3,9	24,1
Liguria	2,0	12,8	3,6	2,0	3,9	5,2	2,8	2,9	7,4	2,3	4,0	2,9	27,3
Lombardia	2,2	9,2	2,0	2,7	8,3	6,7	3,5	3,5	6,7	2,8	4,7	3,0	29,3
P. A. Bolzano	1,9	6,8	1,3	2,5	5,9	10,6	2,3	5,1	6,8	2,4	4,0	1,9	27,7
P. A. Trento	1,7	10,7	2,8	2,2	5,8	9,0	3,1	5,2	7,9	5,3	7,1	6,2	28,1
Veneto	1,4	12,4	1,7	2,0	7,9	6,0	2,7	2,9	7,1	2,2	5,1	2,9	32,1
Friuli V. G.	2,1	13,7	2,5	2,7	6,4	7,0	3,8	3,9	7,9	3,0	5,7	3,4	32,1
Emilia Romagna	1,7	12,8	2,5	2,0	6,3	5,4	2,9	2,9	6,6	2,4	4,4	2,8	29,9
Toscana	1,8	10,4	2,5	2,0	8,0	5,1	2,3	2,7	5,6	2,4	4,3	2,8	27,4
Umbria	1,9	14,1	1,5	2,3	6,3	7,0	2,6	2,4	7,1	2,2	4,6	3,1	30,7
Marche	1,5	11,6	1,7	1,9	7,9	5,6	2,5	2,5	5,9	2,3	4,9	2,6	29,1
Lazio	2,4	10,7	1,9	2,3	5,1	5,3	2,1	3,5	8,7	2,9	4,7	3,3	28,3
Abruzzo	1,7	14,2	2,6	2,0	5,9	5,5	2,6	3,2	5,9	2,4	4,5	2,9	30,1
Molise	2,1	15,4	2,0	3,2	4,5	7,9	3,4	4,9	7,4	3,7	5,3	5,2	32,7
Campania	1,6	10,8	2,0	2,7	6,7	6,0	2,9	3,6	8,4	3,0	4,5	3,3	29,8
Puglia	1,8	13,9	2,3	3,1	6,3	6,8	2,7	3,5	9,1	2,4	5,4	3,2	33,6
Basilicata	0,9	18,8	1,1	2,2	3,9	6,6	3,1	3,4	6,9	2,8	5,8	3,9	35,0
Calabria	1,1	17,0	3,0	2,2	6,4	6,7	2,3	2,4	9,2	3,3	4,4	2,3	36,8
Sicilia	1,6	12,4	2,3	2,0	4,5	6,5	2,2	2,7	10,2	2,5	4,9	3,2	32,1
Sardegna	1,4	12,7	2,4	2,1	3,5	5,6	2,0	2,6	8,6	2,5	4,8	2,8	29,7

Le imprese specializzate di piccole dimensioni in termini di addetti (3-9 addetti) sono concentrate in prevalenza nelle aree di specializzazione dell'Agroalimentare, della Salute, dell'Energia e ambiente e del Design, creatività e Made in Italy

Imprese specializzate di grandi dimensioni

Imprese con 250 addetti ed oltre per area di specializzazione e regioni. Anno 2018 (valori percentuali)

Aree di specializzazione/ Regioni	Aerospazio	Agro-alimentare	Economia del mare	Chimica Verde	Design Creatività e Made in Italy	Energia e Ambiente	Fabbrica Intelligente	Mobilità sostenibile	Salute	Comunità intelligenti sicure e inclusive	Tecnologie e per gli ambienti di vita	Tecnologie per il patrimonio culturale	Totale imprese spec. della Regione
Piemonte	33,1	15,9	19,9	25,8	35,4	39,7	49,7	48,0	13,6	30,1	32,1	19,2	68,9
Valle d'Aosta	33,3	16,7	50,0	16,7	16,7	50,0	50,0	50,0	16,7	33,3	33,3	33,3	66,7
Liguria	15,4	10,8	20,0	16,9	15,4	33,8	23,1	32,3	4,6	21,5	21,5	15,4	58,5
Lombardia	23,0	18,1	22,3	25,6	25,5	34,9	35,5	33,1	22,1	26,5	25,8	16,7	68,2
P. A. Bolzano	18,4	18,4	18,4	18,4	28,9	36,8	39,5	39,5	7,9	34,2	26,3	13,2	71,1
P. A. Trento	22,0	19,5	7,3	29,3	29,3	41,5	48,8	46,3	14,6	31,7	39,0	26,8	80,5
Veneto	22,4	26,2	23,6	29,2	33,5	38,5	44,3	31,2	17,8	23,6	30,6	17,2	77,8
Friuli V. G.	30,5	19,5	28,0	29,3	32,9	43,9	47,6	29,3	12,2	18,3	39,0	18,3	74,4
Emilia Romagna	18,5	26,7	23,8	32,0	31,5	42,3	43,9	31,2	11,9	30,7	33,1	15,6	79,1
Toscana	21,5	11,4	16,5	26,6	25,3	34,8	36,1	29,1	22,8	27,2	23,4	14,6	75,3
Umbria	19,0	9,5	7,1	16,7	26,2	31,0	33,3	16,7	7,1	19,0	26,2	11,9	47,6
Marche	18,5	13,8	20,0	21,5	47,7	41,5	53,8	35,4	13,8	26,2	41,5	20,0	80,0
Lazio	16,3	11,0	13,3	18,0	10,8	31,5	20,2	30,7	18,2	26,5	24,3	19,1	60,2
Abruzzo	24,5	18,9	20,8	24,5	26,4	37,7	43,4	39,6	17,0	9,4	24,5	11,3	73,6
Campania	12,7	12,0	8,7	16,0	16,7	26,7	17,3	31,3	15,3	20,7	17,3	12,7	60,7
Puglia	10,0	20,0	8,0	18,0	13,0	34,0	22,0	35,0	24,0	20,0	21,0	16,0	73,0
Basilicata	30,0	10,0	30,0	10,0	10,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	40,0	30,0	60,0
Calabria	.	11,8	5,9	5,9	.	23,5	.	11,8	17,6	5,9	5,9	5,9	58,8
Sicilia	5,3	10,7	14,7	20,0	5,3	37,3	16,0	28,0	18,7	16,0	22,7	16,0	61,3
Sardegna	12,5	16,7	20,8	20,8	8,3	29,2	16,7	33,3	12,5	29,2	25,0	16,7	58,3

Le imprese specializzate di grandi dimensioni in termini di addetti (250 ed oltre) sono presenti in prevalenza nelle aree di specializzazione dell'Energia e Ambiente, Mobilità sostenibile, Fabbrica Intelligente

Valore aggiunto delle imprese specializzate

Valore aggiunto per area di specializzazione e regioni. Anno 2018 (valori percentuali)

Aree di specializzazione/Regioni	Aerospazio	Agro-alimentare	Economia del mare	Chimica Verde	Design Creatività e Made in Italy	Energia e Ambiente	Fabbrica Intelligente	Mobilità sostenibile	Salute	Comunità intelligenti sicure e inclusive	Tecnologie per gli ambienti di vita	Tecnologie per il patrimonio culturale	Totale imprese spec. della Regione
Piemonte	20,3	18,0	13,7	22,8	31,4	39,0	40,8	39,7	16,2	24,9	25,9	14,9	65,5
Valle d'Aosta	15,5	16,8	17,6	13,3	9,4	33,1	27,4	29,0	11,0	22,4	20,8	11,3	49,5
Liguria	14,4	11,3	15,2	14,7	9,0	27,8	18,8	21,9	8,6	13,2	17,4	8,1	49,2
Lombardia	21,0	17,4	18,2	24,3	23,3	32,9	30,6	29,6	19,7	23,8	24,1	17,2	62,4
P. A. Bolzano	8,9	16,2	10,2	11,3	15,2	24,9	18,9	20,8	10,6	15,4	18,9	12,6	51,1
P. A. Trento	14,0	18,3	8,7	12,5	16,3	21,8	24,0	30,7	9,1	15,9	19,2	12,0	58,9
Veneto	15,1	22,0	14,3	18,3	23,7	26,2	27,5	17,6	10,3	14,9	20,4	10,2	61,0
Friuli V. G.	19,4	14,8	25,4	19,4	30,7	32,1	29,8	25,4	12,2	11,7	24,3	10,5	63,9
Emilia Romagna	15,7	24,7	16,2	25,0	21,9	32,4	32,9	22,7	12,3	22,2	21,7	10,6	64,7
Toscana	15,6	13,7	12,1	18,8	24,2	24,9	23,5	20,2	13,4	16,0	15,7	10,5	60,2
Umbria	15,4	16,5	12,1	15,1	18,7	25,7	22,6	15,5	8,0	14,1	16,4	8,8	51,9
Marche	15,1	12,8	14,0	16,8	30,0	25,7	29,4	18,4	9,4	13,3	22,5	10,3	58,2
Lazio	23,3	8,3	7,5	9,5	10,5	33,4	22,7	40,8	11,8	30,1	27,4	19,3	67,0
Abruzzo	15,3	14,4	10,7	14,6	16,1	25,2	25,4	23,4	10,8	10,0	16,8	9,8	53,1
Molise	6,3	17,2	4,3	7,1	6,4	15,6	13,6	13,9	15,6	8,9	16,2	8,5	49,6
Campania	8,9	16,1	10,2	11,8	13,5	21,7	13,5	18,9	13,8	13,4	13,0	10,4	54,4
Puglia	8,1	18,5	7,2	11,6	13,4	20,2	14,5	16,8	13,0	13,0	12,5	9,4	54,7
Basilicata	7,9	13,2	7,6	8,3	7,1	21,6	35,9	15,2	9,2	12,0	14,7	12,4	61,9
Calabria	3,2	15,8	6,9	8,5	6,3	17,2	6,3	10,1	16,0	8,8	9,9	6,7	50,4
Sicilia	4,6	14,7	11,6	8,7	6,3	22,4	7,7	14,3	13,8	9,0	10,9	7,9	50,2
Sardegna	5,7	15,2	8,3	9,8	4,9	19,2	7,3	12,2	11,1	12,8	11,5	7,9	45,5

Il valore aggiunto delle imprese specializzate risulta più rilevante nelle aree di specializzazione dell'Energia e ambiente, della Mobilità sostenibile, Fabbrica Intelligente

Produzione di KET

Imprese che hanno prodotto tecnologie abilitanti per area di specializzazione e regioni. Anno 2018 (valori percentuali)

Are di specializzazione / Regioni	Aerospazio	Agro-alimentare	Economia del mare	Chimica Verde	Design Creatività e Made in Italy	Energia e Ambiente	Fabbrica Intelligente	Mobilità sostenibile	Salute	Comunità intelligenti sicure e inclusive	Tecnologie per gli ambienti di vita	Tecnologie per il patrimonio culturale	Totale imprese spec. della Regione
Piemonte	32,5	8,2	26,8	26,2	21,2	24,1	33,1	22,8	12,0	20,0	26,4	22,7	15,3
Valle d'Aosta	24,3	4,0	13,1	13,1	17,3	13,8	33,1	16,5	10,7	13,6	20,8	16,1	10,5
Liguria	19,0	8,5	14,1	15,8	18,7	24,7	33,3	15,1	19,8	16,9	25,5	14,8	12,6
Lombardia	30,2	10,5	27,5	27,1	23,7	25,3	36,4	22,9	19,0	24,0	29,3	24,9	17,2
P. A. Bolzano	12,3	6,2	9,7	11,6	13,9	8,8	17,0	9,9	12,6	10,6	11,6	11,0	10,1
P. A. Trento	24,5	5,0	15,1	21,1	25,3	17,2	22,0	15,9	21,9	17,7	26,8	22,3	14,7
Veneto	36,1	11,1	29,3	28,1	27,4	27,4	40,4	24,4	17,7	26,5	28,8	29,5	17,7
Friuli V. G.	33,7	8,5	25,1	27,3	25,6	28,2	36,4	25,8	17,9	27,8	28,3	28,9	16,1
Emilia Romagna	30,6	10,9	21,9	31,6	25,4	25,6	42,4	26,3	18,2	26,2	29,2	25,0	16,6
Toscana	24,0	6,4	16,9	23,7	19,5	21,0	31,8	21,1	16,3	19,4	24,4	21,1	13,7
Umbria	33,0	9,0	22,9	19,9	25,0	28,7	40,8	26,9	28,5	29,7	36,4	32,2	18,0
Marche	29,1	7,1	25,9	29,9	23,1	27,1	37,6	27,1	23,3	29,0	30,0	25,5	16,4
Lazio	23,5	6,6	14,9	16,6	18,5	26,2	31,0	16,6	14,4	19,0	20,7	19,0	13,6
Abruzzo	33,1	9,8	23,1	26,8	29,1	24,9	31,9	23,9	16,3	24,1	29,3	25,9	15,7
Molise	56,3	7,6	35,8	28,2	33,6	37,8	48,1	30,3	27,7	35,7	39,7	35,1	16,9
Campania	27,7	10,5	21,3	33,6	32,5	26,6	39,2	25,3	18,7	30,3	29,5	26,4	17,2
Puglia	35,4	8,2	23,1	32,6	31,2	29,3	38,0	28,3	19,1	22,3	32,1	29,7	16,5
Basilicata	39,1	15,0	40,0	34,6	39,1	32,4	46,5	29,2	20,3	37,7	48,4	45,5	19,6
Calabria	29,1	11,7	20,0	21,7	21,2	23,9	48,1	29,6	13,9	26,8	32,6	35,1	15,1
Sicilia	23,1	6,4	21,6	25,8	22,3	19,1	35,8	25,3	12,5	23,5	25,0	22,3	12,4
Sardegna	18,7	4,4	13,1	17,7	17,8	18,0	20,6	20,4	17,5	17,2	22,6	17,6	11,8

Le imprese specializzate che hanno prodotto tecnologie abilitanti risultano trasversali a diverse aree di specializzazione con una presenza maggiormente rilevante nella aree di specializzazione della Fabbrica Intelligente, delle Tecnologie per gli ambienti di vita e Tecnologie per il patrimonio culturale, dell'Aerospazio

Capacità innovativa: le imprese specializzate e la trasformazione

Imprese che hanno prodotto sperimentato processi di sviluppo basati sulla trasformazione, per area di specializzazione e regioni. Anno 2018 (valori percentuali)

Aree di specializzazione/ Regioni	Aerospazio	Agro-alimentare	Economia del mare	Chimica Verde	Design Creatività e Made in Italy	Energia e Ambiente	Fabbrica Intelligente	Mobilità sostenibile	Salute	Comunità intelligenti sicure e inclusive	Tecnologie per gli ambienti di vita	Tecnologie per il patrimonio culturale	Totale imprese spec. della Regione
Piemonte	24,9	9,6	22,7	22,7	17,1	19,9	24,9	22,5	14,1	24,6	21,1	25,0	12,6
Valle d'Aosta	32,1	12,9	19,6	13,1	20,9	20,2	30,7	14,1	12,1	18,1	16,4	16,9	13,5
Liguria	17,5	8,6	15,1	17,5	18,2	17,2	20,4	20,9	10,8	23,9	19,5	19,7	10,2
Lombardia	25,4	12,3	23,7	23,1	18,7	17,7	24,9	21,9	13,9	23,7	21,0	21,8	13,4
P. A. Bolzano	31,8	15,0	22,9	41,4	24,8	15,7	26,3	22,3	18,1	22,2	24,4	23,5	15,4
P. A. Trento	23,8	11,7	25,6	27,2	18,4	19,2	18,5	24,9	19,4	18,5	19,2	23,2	13,7
Veneto	29,2	14,2	24,6	26,4	23,0	20,3	27,2	26,4	18,0	25,8	25,0	29,4	16,1
Friuli V. G.	33,1	14,7	26,4	25,2	30,8	25,1	28,0	21,7	10,2	29,8	24,2	24,0	15,9
Emilia Romagna	28,5	13,4	23,6	26,3	19,8	19,9	26,6	26,2	18,5	26,5	23,0	26,8	14,6
Toscana	26,0	11,2	20,8	25,9	17,4	19,4	26,1	24,4	16,2	24,2	20,4	22,8	13,6
Umbria	29,3	13,1	30,5	29,7	16,3	19,0	28,3	21,8	21,3	26,9	22,5	24,0	13,7
Marche	26,8	11,2	22,1	19,9	20,6	21,4	26,7	25,5	14,5	32,8	25,5	32,9	14,4
Lazio	26,7	14,5	32,1	30,4	21,7	19,5	24,1	22,6	19,1	29,7	25,9	23,9	13,7
Abruzzo	28,3	8,8	22,2	19,8	19,6	21,0	25,4	26,2	10,4	20,4	22,5	23,0	12,0
Molise	46,9	14,5	43,2	32,8	23,7	29,3	44,0	30,9	19,9	31,4	37,1	35,1	14,8
Campania	29,3	13,0	20,5	27,5	21,9	18,0	28,1	29,6	13,2	28,4	23,3	21,7	14,2
Puglia	30,6	10,0	25,7	26,3	23,2	18,9	27,1	22,3	17,9	28,4	24,7	28,2	13,1
Basilicata	35,4	10,4	45,9	22,5	27,2	23,5	22,1	24,0	23,2	23,4	18,8	21,4	13,6
Calabria	43,2	14,4	26,4	20,8	26,0	24,0	34,3	29,0	14,8	27,8	26,1	28,8	14,7
Sicilia	27,5	13,2	22,2	20,6	19,1	17,1	26,8	21,4	15,3	24,9	20,6	21,6	13,8
Sardegna	14,2	8,0	15,4	19,1	24,0	14,2	18,0	18,7	12,8	19,4	17,3	19,9	10,7

Le imprese specializzate che hanno sperimentato il processo di sviluppo della trasformazione innovativa della propria attività attraverso la produzione di nuovi beni e/o servizi non introdotti sul mercato da imprese concorrenti sono presenti in particolare nelle aree dell'Aerospazio, delle Tecnologie per gli ambienti di vita e Tecnologie per il patrimonio culturale, della Fabbrica intelligente e della Mobilità sostenibile

Accordi formali con Università, centri di ricerca

Imprese che hanno intrattenuto relazioni tramite accordi formali con Università, centri di ricerca pubblici e privati, per area di specializzazione e regioni. Anno 2018 (valori percentuali)

Are di specializzazione/ Regioni	Aerospazio	Agro- alimentare	Economia del mare	Chimica Verde	Design Creatività e Made in Italy	Energia e Ambiente	Fabbrica Intelligente	Mobilità sostenibile	Salute	Comunità intelligenti sicure e inclusive	Tecnologie per gli ambienti di vita	Tecnologie per il patrimonio culturale	Totale imprese spec. della Regione
Piemonte	21,4	6,2	19,0	16,8	8,0	11,8	14,8	17,5	11,1	19,6	13,7	20,1	7,1
Valle d'Aosta	34,5	3,4	16,9	9,3	14,3	9,3	25,1	13,2	10,6	16,3	10,0	16,1	6,6
Liguria	19,1	2,8	11,3	21,2	10,3	13,2	17,9	17,3	10,1	19,8	15,1	17,5	6,0
Lombardia	16,6	7,2	17,7	16,4	6,9	11,0	14,0	14,3	14,3	18,0	11,9	15,9	7,5
P. A. Bolzano	24,8	8,2	18,6	19,4	7,9	6,9	17,4	9,7	7,9	16,4	13,6	18,4	6,5
P. A. Trento	20,0	5,0	10,6	14,2	6,0	12,2	20,6	11,5	4,1	15,6	12,1	14,2	6,4
Veneto	20,2	4,5	20,0	16,9	8,5	12,0	15,1	17,4	9,2	20,9	13,6	19,2	6,2
Friuli V. G.	25,8	4,7	19,4	21,5	10,4	14,7	19,2	20,2	10,4	22,9	16,6	23,9	7,4
Emilia Romagna	19,3	5,5	18,6	20,7	9,0	14,5	15,3	18,0	12,2	19,7	14,8	20,0	7,2
Toscana	21,3	6,6	16,5	19,6	8,4	14,3	16,6	19,1	10,2	20,8	15,4	19,1	7,1
Umbria	26,2	6,2	32,7	19,6	7,7	18,1	21,3	23,4	15,3	27,5	23,9	30,0	8,3
Marche	19,6	3,1	12,9	15,3	7,7	11,8	15,9	16,5	8,7	23,6	12,5	19,4	6,0
Lazio	17,1	3,9	18,5	14,1	11,3	14,4	23,4	15,9	9,4	22,5	16,0	20,6	6,7
Abruzzo	18,3	3,6	8,2	14,8	12,2	10,4	13,7	10,9	8,9	17,3	12,8	15,4	5,6
Molise	18,2	6,8	11,0	9,3	7,1	11,9	23,8	19,6	8,5	22,6	17,9	31,3	8,3
Campania	23,3	5,4	15,0	14,5	8,9	11,5	16,7	13,1	7,7	20,1	15,1	18,8	6,8
Puglia	23,3	3,9	10,8	15,0	8,7	11,3	17,1	16,9	8,3	21,7	12,8	18,1	5,6
Basilicata	29,6	6,2	24,1	16,7	16,2	18,0	18,6	22,9	8,2	20,4	16,9	22,5	8,0
Calabria	29,3	3,4	13,6	18,7	11,1	11,5	22,3	21,6	11,4	22,1	17,9	24,3	6,5
Sicilia	27,1	5,4	17,0	22,1	11,2	12,7	21,5	21,0	9,7	19,1	16,7	21,2	7,8
Sardegna	21,5	2,9	16,1	15,9	6,6	13,0	24,8	19,9	7,4	21,3	13,1	21,4	5,3

Le imprese specializzate che hanno stipulato accordi formali con Università e/o centri di ricerca pubblici o privati sono maggiormente rilevanti nelle aree di specializzazione dell'Aerospazio, delle Tecnologie per il patrimonio culturale, Comunità intelligenti sicure ed inclusive, Mobilità sostenibile, Fabbrica Intelligente

Responsabilità ambientale

Imprese che hanno acquisito certificazioni ambientali per area di specializzazione e regioni. Anno 2018 (valori percentuali)

Are di specializzazione / Regioni	Aerospazio	Agro-alimentare	Economia del mare	Chimica Verde	Design Creatività e Made in Italy	Energia e Ambiente	Fabbrica Intelligente	Mobilità sostenibile	Salute	Comunità intelligenti sicure e inclusive	Tecnologie per gli ambienti di vita	Tecnologie per il patrimonio culturale	Totale imprese spec. della Regione
Piemonte	19,4	8,2	21,0	24,2	11,0	18,0	19,2	18,9	10,8	17,8	18,1	21,8	11,1
Valle d'Aosta	15,5	8,5	9,0	12,1	6,8	14,6	22,8	9,4	9,3	10,7	12,4	11,4	10,6
Liguria	18,7	10,0	17,2	20,4	14,5	19,6	17,2	20,6	10,3	19,4	20,0	17,1	11,1
Lombardia	21,3	12,5	22,4	24,7	14,5	21,6	22,8	19,5	12,8	20,8	20,9	18,2	13,3
P. A. Bolzano	6,6	17,2	10,3	16,2	22,0	12,0	15,3	10,8	12,2	9,1	9,2	12,1	12,2
P. A. Trento	29,5	15,1	25,2	35,0	18,5	23,4	25,7	18,4	16,1	20,6	19,0	20,1	14,1
Veneto	21,3	9,7	21,8	23,7	15,0	21,3	23,0	19,5	11,1	18,1	18,5	17,2	11,6
Friuli V. G.	20,2	7,4	15,8	23,1	14,8	17,3	19,5	13,9	10,1	11,7	19,0	10,7	9,9
Emilia Romagna	18,3	11,5	19,1	23,7	13,9	20,8	22,0	19,4	12,7	20,4	19,5	17,6	12,6
Toscana	16,5	9,9	14,5	22,2	14,0	19,3	19,1	19,1	12,2	16,1	16,6	15,4	12,0
Umbria	30,1	11,8	18,9	30,3	15,0	26,5	25,1	18,1	15,5	20,3	24,2	24,3	12,9
Marche	20,3	10,1	16,7	19,5	12,6	23,7	25,0	16,7	13,4	20,5	21,6	23,1	11,7
Lazio	29,6	12,1	29,0	31,7	15,9	29,0	29,6	28,2	19,6	28,9	30,0	32,8	15,6
Abruzzo	22,7	9,0	17,6	20,5	15,6	25,9	29,8	29,9	10,7	24,6	27,3	27,1	13,3
Molise	36,9	9,3	33,4	32,1	28,9	29,2	30,4	23,7	18,3	26,5	27,7	21,5	13,7
Campania	28,1	12,4	20,8	22,8	17,9	29,4	26,9	24,2	16,7	20,8	24,3	24,8	16,8
Puglia	19,3	12,1	19,4	30,1	18,6	31,5	30,0	32,1	13,9	30,0	30,8	25,6	14,8
Basilicata	36,4	10,5	37,5	26,5	23,9	30,9	37,4	28,1	14,8	31,8	26,3	29,6	14,0
Calabria	29,6	15,0	18,6	24,5	15,5	27,5	38,3	35,7	20,5	25,7	25,6	30,9	17,1
Sicilia	25,1	12,6	26,9	35,5	22,0	29,8	36,5	34,4	14,1	28,3	28,9	33,2	15,5
Sardegna	18,1	10,2	19,7	25,1	13,4	22,2	23,4	21,2	15,2	19,5	21,1	21,2	12,4

Le imprese specializzate che hanno acquisito certificazioni ambientali volontarie di prodotto o di processo per sostenere la sostenibilità ambientale sono presenti in tutte le aree con una minore prevalenza nell'Agroalimentare e nell'area della Salute rispetto alle altre

Considerazioni conclusive

- Agroalimentare, Energia e Ambiente, Salute le aree di specializzazione in cui sono maggiormente presenti le imprese specializzate ed insieme alle aree del Design, Creatività e Made in Italy e delle Tecnologie per gli ambienti di vita anche quelle in cui sono rilevanti le imprese specializzate di piccole dimensioni (3-9 addetti)
- Energia e Ambiente, Mobilità sostenibile, Fabbrica Intelligente sono le aree in cui sono maggiormente presenti le imprese specializzate di grandi dimensioni (250 addetti ed oltre)
- Aerospazio, Fabbrica Intelligente, Tecnologie per gli ambienti di vita e Tecnologie per il patrimonio culturale, le aree nelle quali prevalgono le imprese specializzate che hanno prodotto tecnologie abilitanti. Nelle stesse aree di specializzazione si evidenzia la capacità innovativa delle imprese specializzate letta attraverso la lente della sperimentazione del processo di sviluppo della trasformazione innovativa della propria attività che comporta la nuova produzione di beni e/o servizi non introdotti sui mercati da imprese concorrenti.
- Aerospazio, Tecnologie per il patrimonio culturale, Comunità intelligenti sicure ed inclusive, Mobilità sostenibile, Fabbrica Intelligente le aree di specializzazione nelle quali prevalgono le imprese che hanno stipulato accordi formali con Università e centri di ricerca pubblica e privata

grazie

STEFANIA DELLA QUEVA | dellaqueva@istat.it