

12 DICEMBRE 2023

Classificazione e indicatori per la strategia di specializzazione intelligente

Sergio Salamone

ISTAT | DCSE



Indice della presentazione



Che cos'è la Smart Specialisation Strategy (S3)

Progetto Istat-ACT-DpCoe - Linea 6 Specializzazione intelligente

Dati, metodologia di classificazione e indicatori

Applicazioni nazionali e regionali

Prossimi step

Che cos'è la Smart Specialisation Strategy - S3

La **Smart Specialisation Strategy (S3)** è introdotta dal Regolamento europeo n. 1303/2013 per i Fondi Strutturali e di Investimento Europei (Fondi SIE) nella programmazione 2014-2020 come condizionalità ex ante per creare massa critica e massimizzare l'impatto degli investimenti dedicati all'Obiettivo tematico 1 «**rafforzare la ricerca, sviluppo tecnologico e innovazione**» di cui le S3 rappresentano il quadro strategico esclusivo per la loro progettazione e attuazione.

Concepita nell'ambito della politica di coesione Europea, la **Smart Specialisation** è un approccio **place-based** caratterizzato dall'**identificazione di aree strategiche di intervento**. Combina politiche industriali, sull'innovazione e R&S per identificare e selezionare un **numero limitato di aree prioritarie per investimenti** basati sulla conoscenza, concentrandosi sui punti di forza e sui vantaggi comparative dei territori regionali.

In Italia sono state definite 12 aree di specializzazione: [Aerospazio](#); [Agroalimentare](#); [Economia del mare](#); [Chimica verde](#); [Design, creativity, Made in Italy](#); [Energia e Ambiente](#); [Fabbrica intelligente](#); [Mobilità sostenibile](#); [Salute](#); [Smart communities](#); [Tecnologie per gli Ambienti di Vita](#); [Tecnologie per il Patrimonio Culturale](#).

Ogni regione ha definito le proprie aree di specializzazione...

Ma le aree S3 non sono definite a priori in termini di imprese, e nemmeno in attività economiche



Per supportare il monitoraggio delle strategie S3, Istat nell'ambito del progetto di statistica territoriale ha definito una nuova classificazione di imprese e indicatori S3 (2022)

 <https://www.istat.it/it/archivio/273548>

Linea 6 - Specializzazione Intelligente

L'attuazione della Strategia di Specializzazione Intelligente, ha condotto alla predisposizione nel progetto di Informazione statistica territoriale tra ACT, DpCoe e Istat, di una linea di attività in cui Istat ha definito una nuova classificazione delle imprese S3, la perimetrazione delle aree di specializzazione intelligente nazionali e regionali e i relativi indicatori.

OBIETTIVO → individuare ambiti di specializzazione che massimizzano l'impatto degli investimenti in ricerca e sviluppo e innovazione.

Ambiti di ricerca e di sviluppo tecnologico piuttosto che 'settori' basati sulle attività economiche



A.6.1 – Definire una metodologia di classificazione delle aree tematiche della Strategia di Specializzazione Intelligente Nazionale e delle aree di specializzazioni delle S3 regionali, che tenga conto sia delle attività economiche sia delle tecnologie

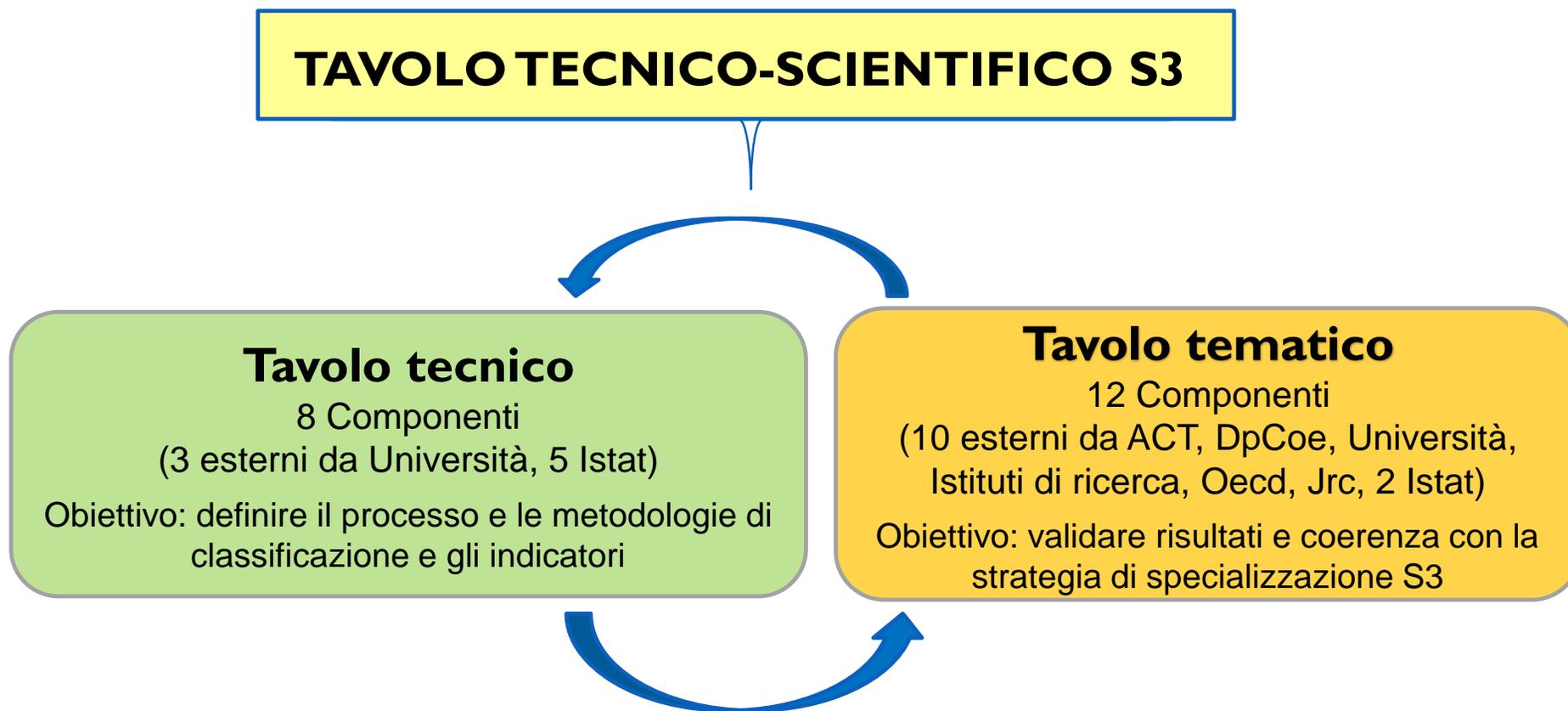
A.6.2 – Quantificare e aggiornare il set di indicatori statistici a supporto della Strategia Nazionale di Specializzazione intelligente (SNSI)

A.6.3 – Definire, quantificare e aggiornare il set di indicatori statistici a supporto delle Strategie di Specializzazione Intelligente regionali

Tavolo Tecnico-scientifico per la classificazione delle imprese a specializzazione intelligente



Luglio 2020 (DOP/660/2020) è stato istituito in Istat il **Tavolo tecnico-scientifico** finalizzato alla **validazione delle metodologie di classificazione delle aree di specializzazione** regionali e le aree tematiche nazionali, e al supporto della definizione del perimetro delle are



Fonte dei dati: Censimento delle imprese e registri statistici



La strategia del censimento si basa sull'**integrazione** di dati da **registri statistici** che compongono il sistema integrato dei registri e dati raccolti attraverso la **rilevazione statistica multiscopo qualitativa** sulle imprese con l'obiettivo di ridurre i costi e contenere il disturbo statistico per le imprese.



Per la nuova classificazione S3 è stata definita una nuova sezione del questionario del Censimento imprese 2019 «Specializzazione intelligente». La sezione è stata replicata nel Censimento 2022

La Rilevazione ha interessato un campione di circa 280mila imprese con 3 e più addetti, rappresentative di un universo di 1.021.618 unità (il 22,5% delle imprese italiane) che producono l'85,1% del valore aggiunto nazionale, impiegano il 74,7% degli addetti (13,1 milioni) e il 96,0% dei dipendenti (11,5 milioni), costituendo quindi un segmento fondamentale del nostro sistema produttivo.

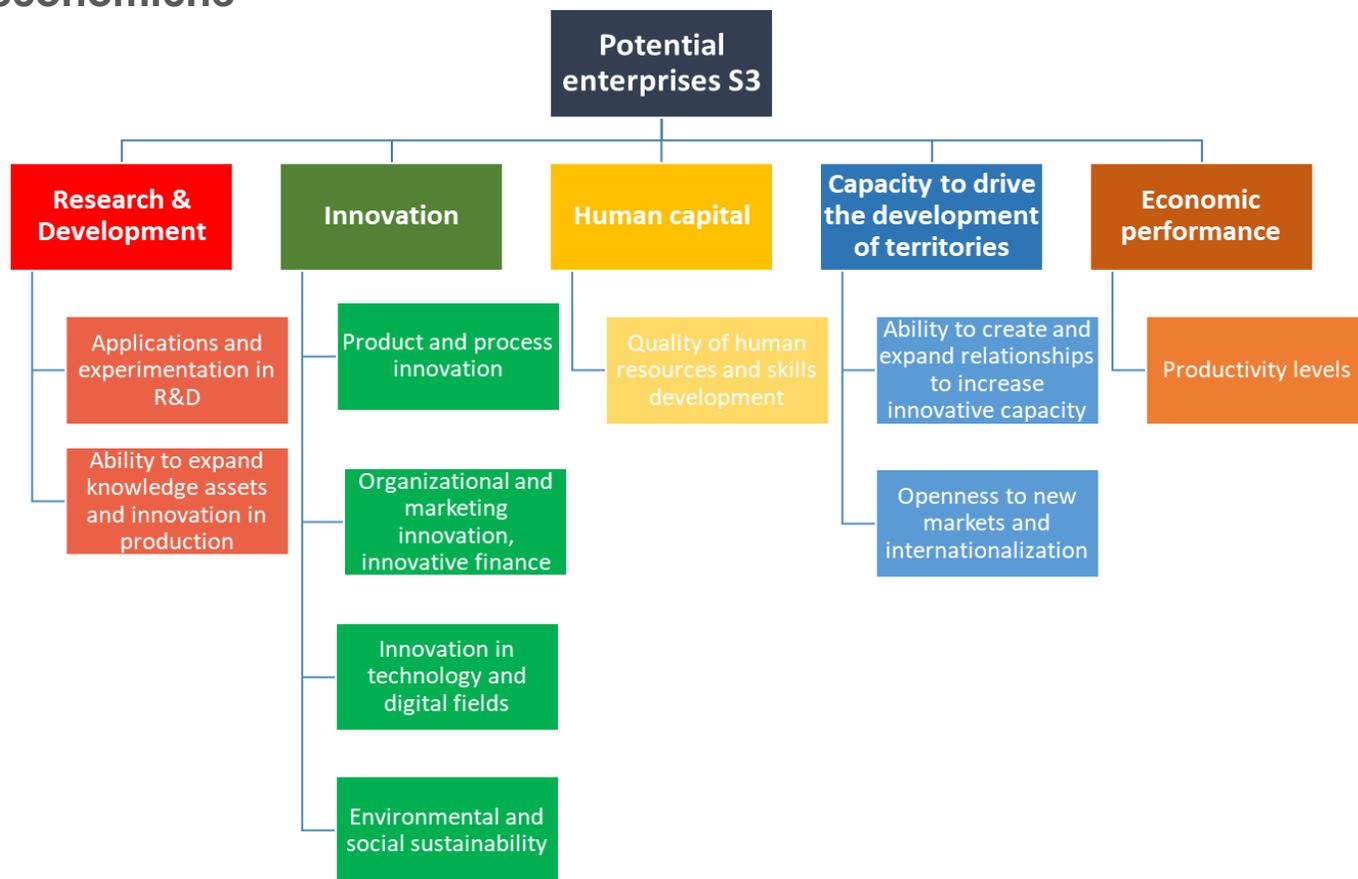
Modello concettuale, domini e indicatori elementari S3



S3 ha una natura multidimensionale, quindi è stato definito un modello concettuale.

Il framework concettuale è basato su 5 dimensioni che rappresentano il concetto di “potenziale impresa S3”:

1) Ricerca e Sviluppo, 2) Innovazione 3) Capitale umano, 4) Capacità di favorire lo sviluppo locale, 5) Performance economiche



DIMENSIONS	SUB DIMENSIONS	INDICATORS	VARIABLES
1. Research & Development	1.1 Ability to expand knowledge assets and innovation in production	R&D expenditure	1. Intensity of R&D investment 2. Acquisition of R&D services
	1.2 Applications and experimentation in R&D	R&D facilities Output	1. In-house R&D activities 1. Acquisition of licenses and patents
2. Innovation	2.1 Product and process innovation	Product and process innovation	1. Technical and aesthetic design 2. Acquisition of machinery/equipment for innovations
	2.2 Organizational and marketing innovation, innovative finance	Organizational and marketing innovation, innovative finance	1. Marketing for launching new goods/services 2. Sources of innovative financing of the enterprise
	2.3 Innovation in technology and digital fields	Digitalization	1. Intensity of investment in digitization 2. Software acquisition/development 3. Acquisition of hardware/network equipment 4. Production of KETS 5. Utilization of KETS
	2.4 Environmental and social sustainability	Environmental and social sustainability	1. Intensity of investment in environmental and social responsibility 2. Measures to improve occupational well-being 3. Collective interest initiatives 4. Investment in installation of power generation facilities 5. Wastewater treatment 6. Containment of water withdrawals and consumption 7. Involvement of suppliers attentive to environmental impact 8. Redesigning the production process for environmental sustainability 9. Drafting environmental/sustainability reports 10. Acquire voluntary process/product certifications
3. Human capital	3.1 Quality of human resources and skills development	Training and skills (level)	1. Training activities other than mandatory training 2. Intensity of investment in human capital and training 3. Employees with tertiary education 4. Staff training on innovations
4. Capacity to drive the development of territories	4.1 Ability to create and expand relationships to increase innovative capacity	Relationship networks	1. Formal agreements with universities/research centers 2. Formal agreements with public administration 3. Formal agreements with enterprises 4. Formal agreements for the development of new products/processes 5. Formal agreements for access to new skills/technologies
	4.2 Openness to new markets and internationalization	Markets and internationalization	1. Intensity of investment in internationalization 2. Formal agreements for access to new markets/customers
5. Economic performance	5.1 Productivity levels	Productivity levels	1. Value added per employee

Indici compositi per la classificazione S3

Vantaggi

- l'opportunità di disporre di una sintesi anche delle sub-dimensioni
- l'esigenza di **trasparenza** (l'utilizzo di un indice composito per la statistica ufficiale e le politiche pubbliche risulta più congruo, anche rispetto a metodi blackbox)
- **replicabilità** (metodo controllabile e replicabile nel tempo, anche su specifiche esigenze regionali)
- **modularità** (possibilità di aggregare le dimensioni e sub-dimensioni sulla base di obiettivi diversi)

Perché un indice composito?

La complessità rappresentata dalla **multidimensionalità del fenomeno S3**, richiede, per la sua misurazione, il superamento di **ostacoli di natura concettuale e definitoria**

Un indicatore composito è una combinazione matematica di un insieme di indicatori elementari rappresentanti le differenti dimensioni del fenomeno in esame (S3)

Costruiamo un indice composito (per ogni singola impresa) **per sintetizzare la complessità della logica della strategia di specializzazione intelligente (S3)**.

Valori dell'indicatore più alti indicano maggiore specializzazione intelligente. Calcoliamo anche gli indici sintetici dei singoli domini (5).

Handbook on Constructing Composite Indicators, OECD, 2008

Esempio indice dimensione R&S

DIMENSIONE S3	DIMENSIONI SPECIFICHE
1. Ricerca & Sviluppo	1.1 Spesa in R&S
	1.2 Strutture R&S (laboratori)
	1.3 Output (brevetti)

DIMENSIONI SPECIFICHE	Indicatori elementari	Imprese censimento	Grad.RNK	IR	GNIM	ANIM	M1Z	QNIM	MPI+	Wroclaw
1.1 Spesa in R&S	1) RS18inv_2)	IMPRESA_1	0,1429	0,5	0	1	0	1,4142	101	0,5275
	Proginr_rsest	IMPRESA_2	-0,0714	1	2	2	1	2	110	0

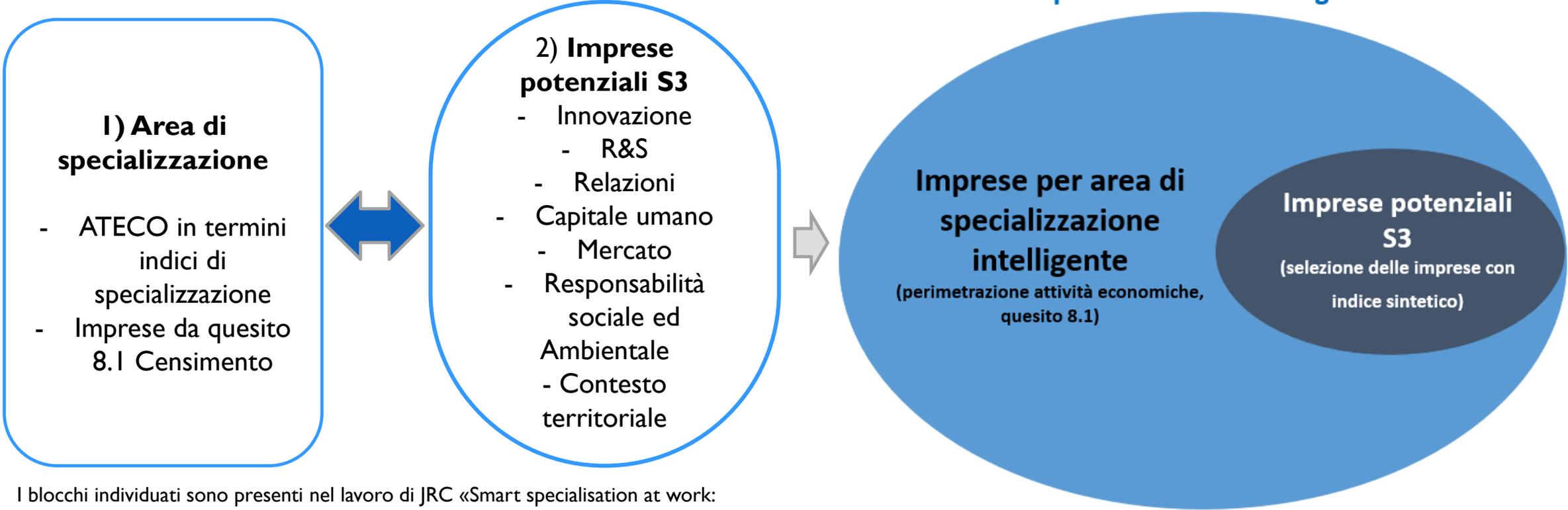


Imprese censimento	Indice Ricerca & Sviluppo	Indice Ricerca & Sviluppo_pesato
	MPI+	MPI+
IMPRESA_1	110	120
IMPRESA_2	95	90



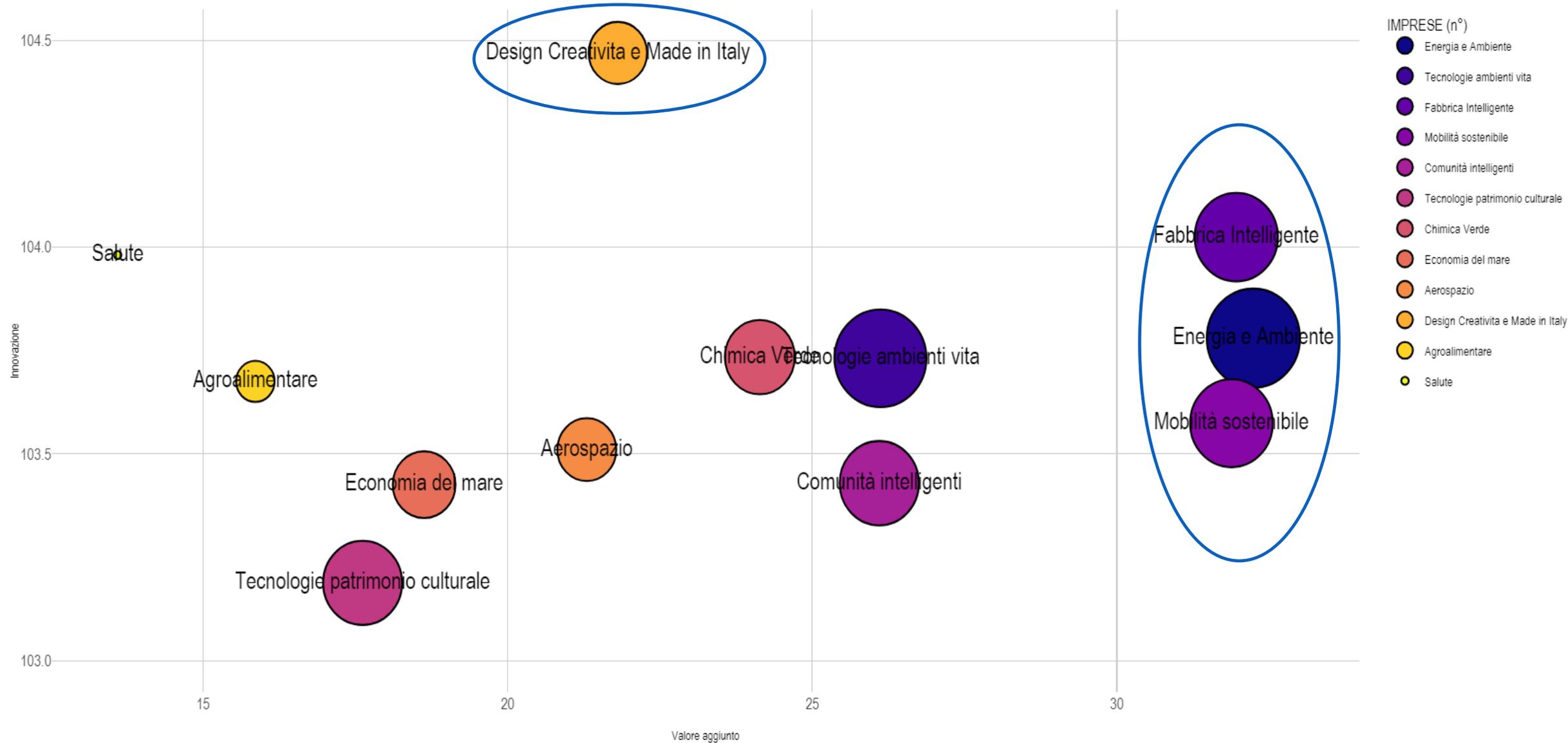
Individuazione classi per le 200mila imprese del censimento a partire dai valori continui dell'indice sintetico (dalla graduatoria alle classi)

Classificazione S3: integrazione tra settori di specializzazione e imprese potenziali S3

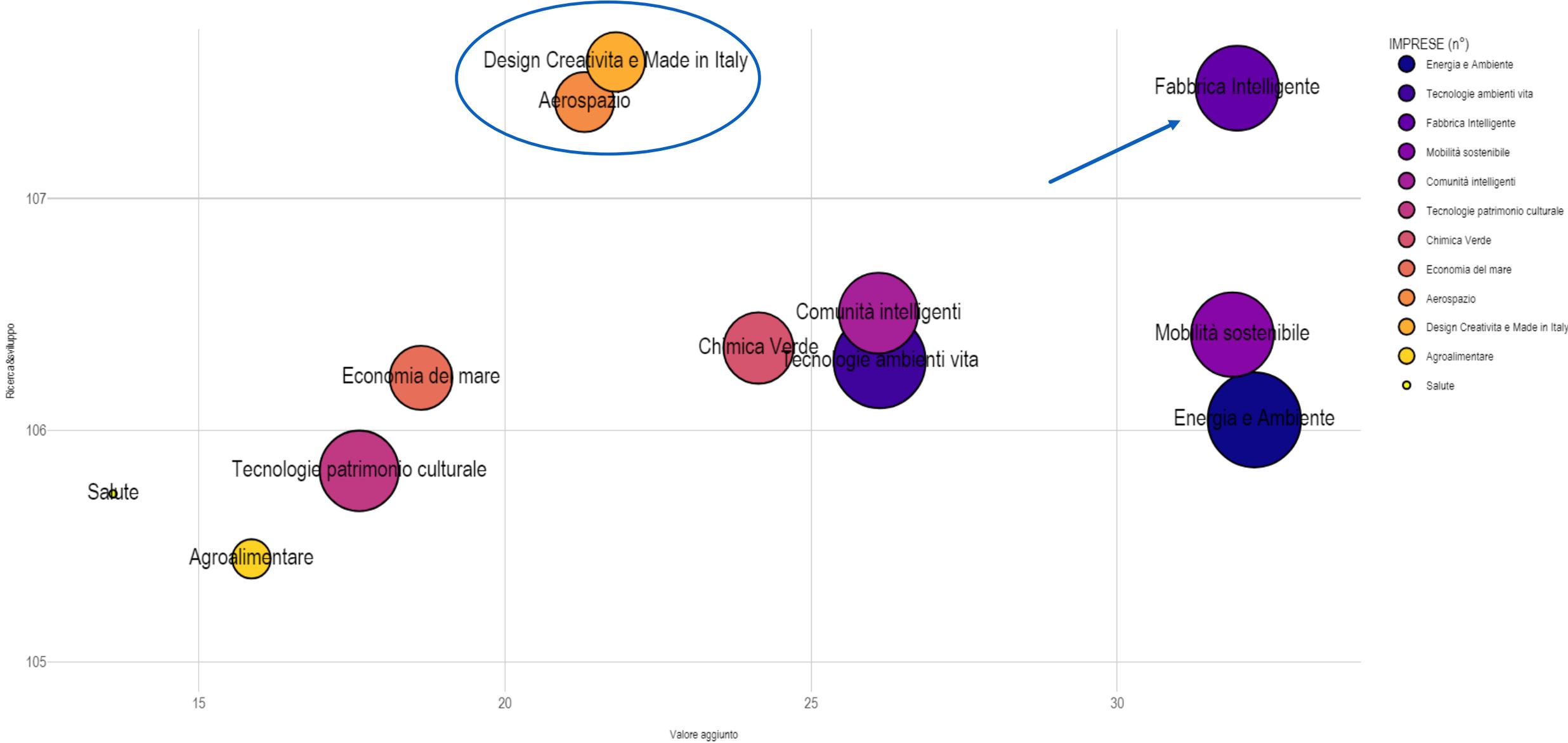


I blocchi individuati sono presenti nel lavoro di JRC «Smart specialisation at work: assessing investment priorities (No. 14/2018). Vengono individuati 4 blocchi di dimensioni di cui almeno 2 devono essere presenti per individuare le priorità o aree.

Aree di specializzazione per Valore Aggiunto e indice di Innovazione

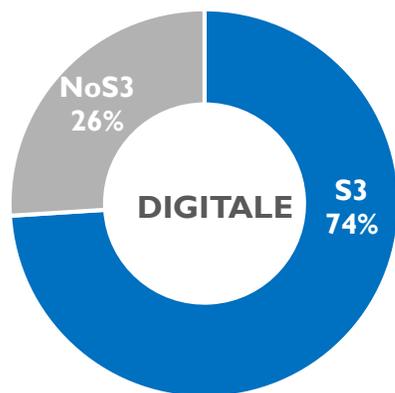
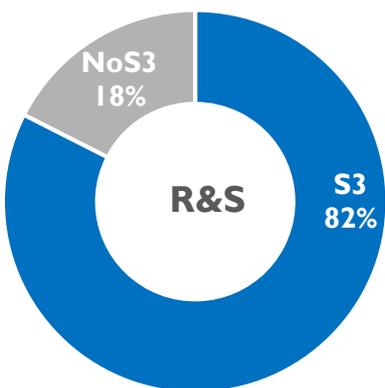
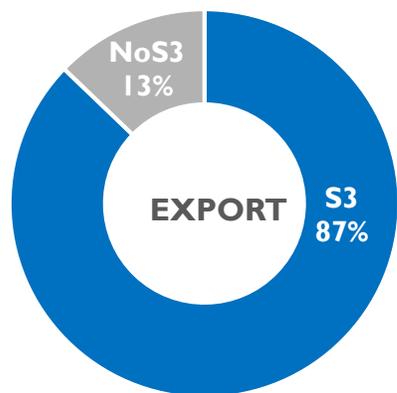
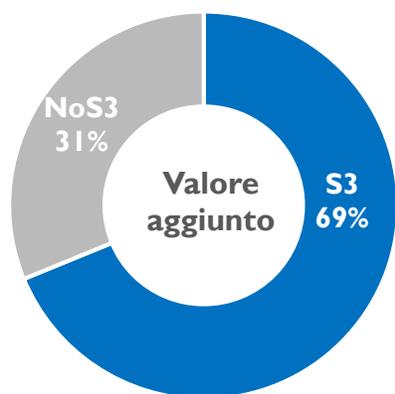


Aree di specializzazione per Valore Aggiunto e indice di Ricerca&Sviluppo



Imprese potenziali S3 principali dati nazionali

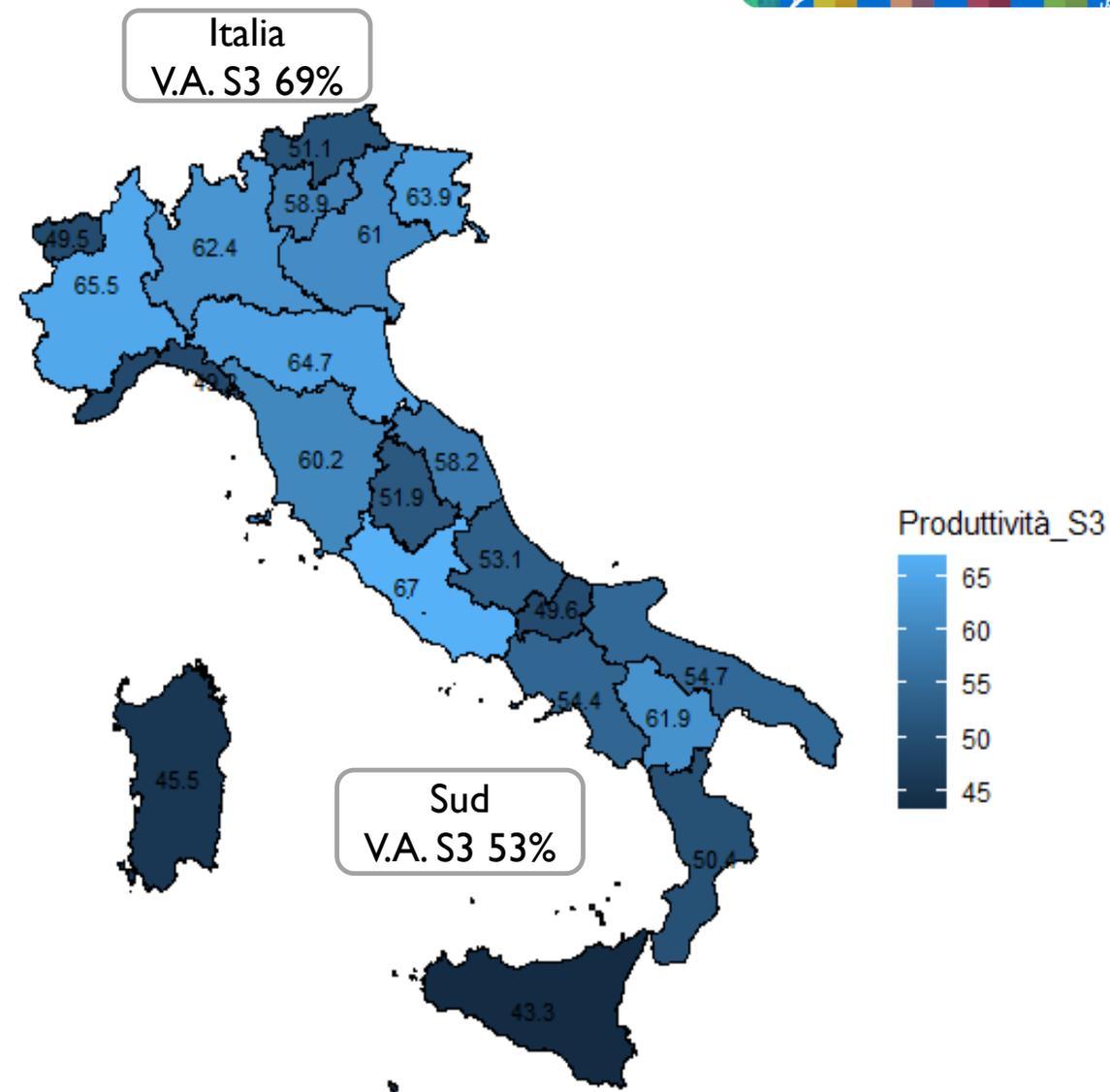
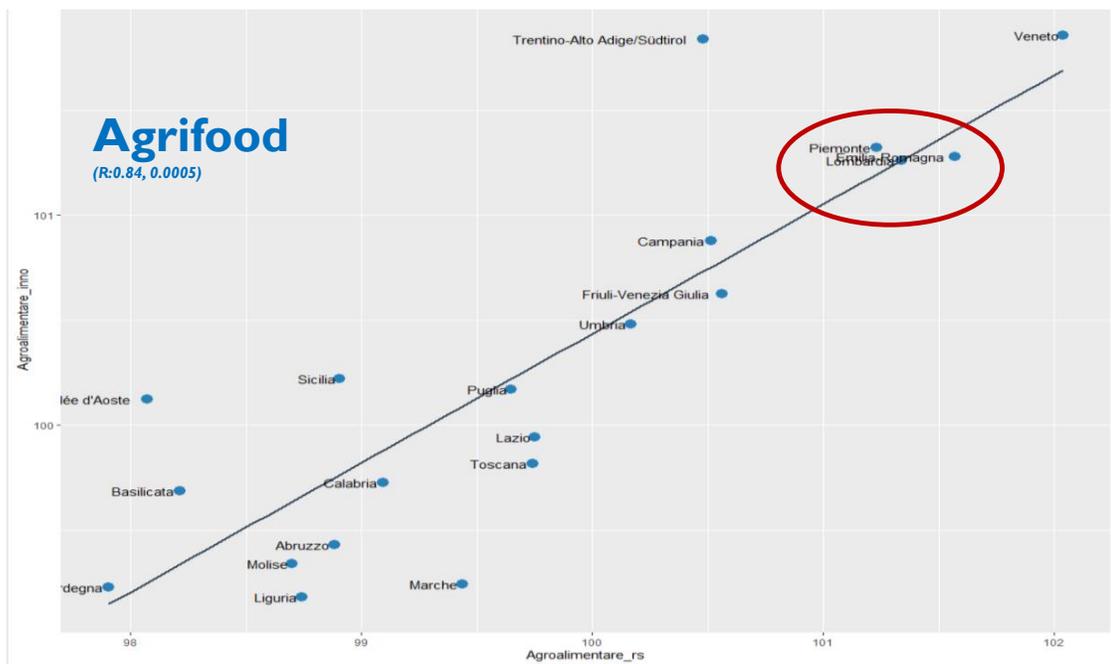
- Potenziali imprese S3 vs non S3
- Imprese S3 diffuse nelle aree dell'Agroalimentare, Energia e Salute.
- Aree S3 di nicchia: Aerospazio, Economia del mare e Chimica verde.
- Aree S3 con quote di valore aggiunto più rilevanti: Energia, Mobilità sostenibile e Industria intelligente



Aree di specializzazione	Imprese	% valore aggiunto sul totale valore aggiunto delle imprese	% esportazioni sul totale esportazioni delle imprese
Aerospazio	51,052	21.6	32.7
Agroalimentare	140,802	20.0	20.8
Economia del mare	56,387	18.9	28.5
Chimica Verde	59,409	24.4	39.3
Design Creatività e Made in Italy	96,312	24.1	47.9
Energia e Ambiente	106,177	35.0	48.4
Fabbrica Intelligente	73,322	33.0	63.5
Mobilità sostenibile	73,435	33.3	36.3
Salute	84,984	16.4	16.9
Comunità intelligenti sicure e inclusive	65,928	26.4	23.4
Tecnologie per gli ambienti di vita	90,686	27.0	31.0
Tecnologie per il patrimonio culturale	66,970	17.9	9.7
Totale imprese specializzate	369,769	68.8	87.2
Totale imprese	1,018,993	100.0	100.0

Imprese potenziali S3 per regione

- Il divario Nord-Sud è confermato anche in termini di produttività del comparto S3, con delle eccezioni...
- Le prime tre regioni per produttività S3: Lazio, Piemonte, Emilia-Romagna
- Al sud in Basilicata maggiore produttività S3, Puglia e Campania.
- Sicilia, Sardegna e Liguria minore produttività



Indicatori per area di specializzazione - Regione Abruzzo



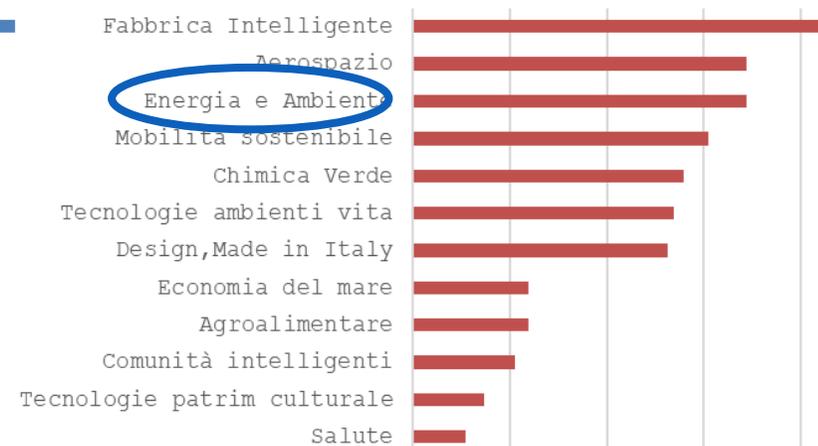
Imprese (%)



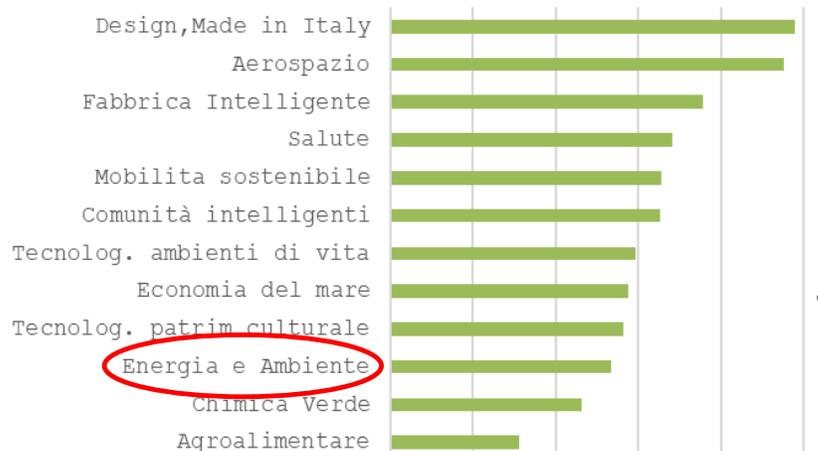
Valore aggiunto (%)



Valore delle esportazioni (%)



Investimenti in R&S (alta intensità)



Imprese con accordi formali con Università/Enti di ricerca



Acquisizione certificazioni ambientali (%)

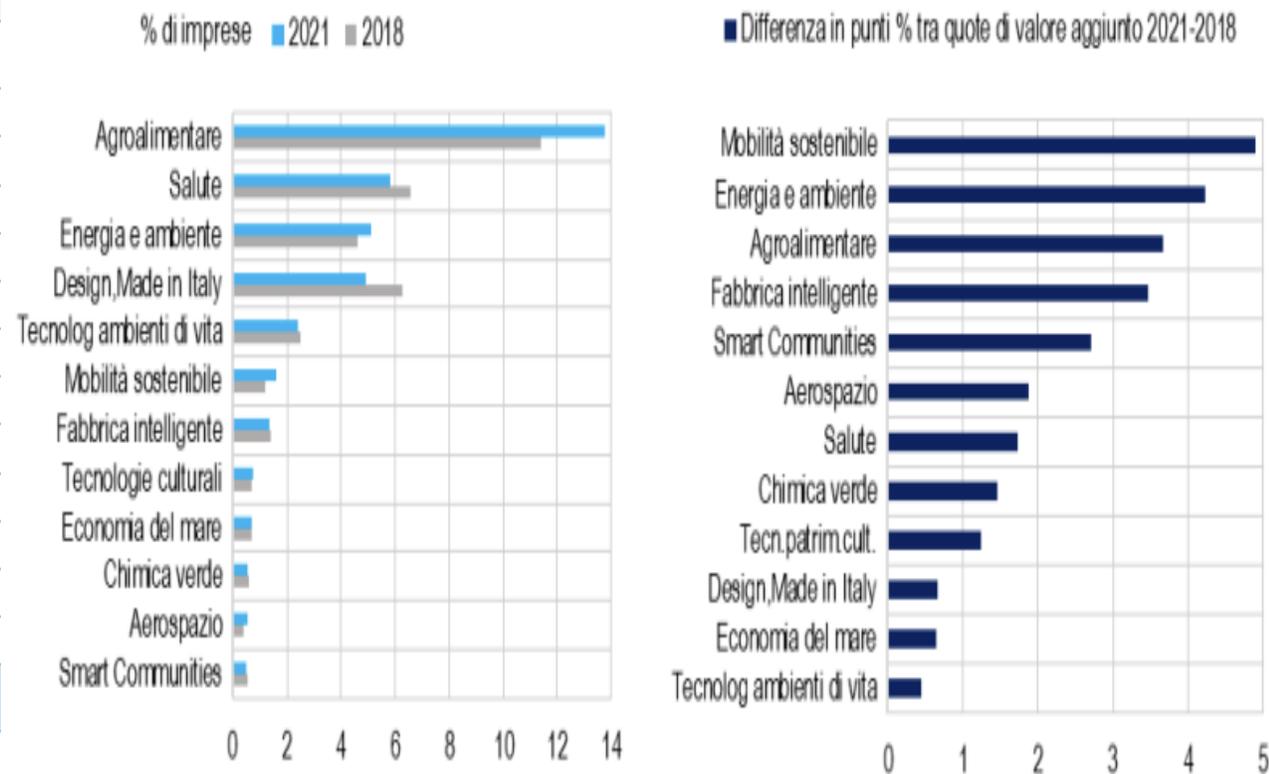


Aree di specializzazione intelligente 2022

AREE DI SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE PER IMPRESE, ADDETTI E VALORE AGGIUNTO - 2022

AREA DI SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE	Imprese		Addetti		Valore aggiunto	
	Numero	%	Numero	%	Valori in mld di euro	%
Aerospazio	5.346	0,5	366.568	2,8	31,823	4,2
Agroalimentare	140.848	13,8	1.971.981	15,0	108,470	14,3
Economia del mare	7.034	0,7	175.210	1,3	14,123	1,9
Chimica verde	5.576	0,6	211.452	1,6	26,167	3,4
Design, creatività e Made in Italy	50.444	4,9	958.616	7,3	74,355	9,8
Energia e ambiente	52.177	5,1	1.559.436	11,9	151,027	19,9
Fabbrica intelligente	14.028	1,4	850.449	6,5	76,944	10,1
Mobilità sostenibile	16.108	1,6	965.392	7,3	94,648	12,5
Salute	59.547	5,8	1.245.495	9,5	85,693	11,3
Comunità intelligenti, sicure ed inclusive	5.213	0,5	425.692	3,2	38,646	5,1
Tecnologie per gli ambienti di vita	24.665	2,4	478.077	3,6	37,643	5,0
Tecnologie per il patrimonio culturale	7.777	0,8	203.403	1,6	22,511	3,0
Imprese in almeno un'area di specializzazione	297.117	29,1	5.185.276	39,4	371,238	48,9
TOTALE	1.021.618	100,0	13.160.538	100,0	759,658	100,0

QUOTA DI IMPRESE E VALORE AGGIUNTO PER AREA DI SPECIALIZZAZIONE. Anni 2018 e 2022



- Agroalimentare (+2,4 pp), Energia e Ambiente (+0,5) e Mobilità sostenibile (+0,4)
- Cresce il valore aggiunto nella Mobilità sostenibile e nell'Energia e Ambiente

Output della classificazione S3: tavole statistiche degli indicatori per area di specializzazione

Tavola indicatori strutturali ed economici sulle imprese della regione

Tavola 1 - Imprese, addetti, dipendenti, valore aggiunto ed esportazioni, per macrosettore di attività economica - Anno 2018

Nelle tavole dalla 2 alla 10 sono illustrati gli indicatori strutturali e sulle performance economiche delle imprese per area di specializzazione:

Tavola 2 - Imprese per area di specializzazione intelligente - Anno 2018

Tavola 3 - Addetti per area di specializzazione intelligente - Anno 2018

Tavola 4 - Imprese per classi di addetti e area di specializzazione intelligente - Anno 2018

Tavola 5 - Dipendenti per area di specializzazione intelligente - Anno 2018

Tavola 6 - Valore aggiunto per area di specializzazione intelligente - Anno 2018

Tavola 7 - Valore delle esportazioni per area di specializzazione intelligente - Anno 2018

Tavola 8 - Margine operativo lordo per area di specializzazione intelligente - Anno 2018

Tavola 9 - Ricavi per area di specializzazione intelligente - Anno 2018

Tavola 10 - Salari per area di specializzazione intelligente - Anno 2018

50 indicatori regionali
34 tavole

Tavole 11-15: indicatori sugli investimenti nelle 5 aree strategiche: R&S, Tecnologie e digitalizzazione, Capitale umano e formazione, Internazionalizzazione, Responsabilità sociale ed ambientale.

Tavola 11 - Imprese che hanno effettuato investimenti in Ricerca e Sviluppo, per intensità e area di specializzazione intelligente - Triennio 2016-2018

Tavola 12 - Imprese che hanno effettuato investimenti in Tecnologie e Digitalizzazione, per intensità e area di specializzazione intelligente - Triennio 2016-2018

Tavola 13 - Imprese che hanno effettuato investimenti in Capitale umano e Formazione, per intensità e area di specializzazione intelligente - Triennio 2016-2018

Tavola 14 - Imprese che hanno effettuato investimenti in internazionalizzazione, per intensità e area di specializzazione intelligente - Triennio 2016-2018

Tavola 15 - Imprese che hanno effettuato investimenti in Responsabilità sociale ed ambientale, per intensità e area di specializzazione intelligente

Tavole 16-17 indicatori Key prodotte/utilizzate (Materiali avanzati; Sistemi di manifattura avanzata; Fotonica; Biotecnologie; Nanotecnologie; Micro e nanoelettronica; Tecnologie geospaziali e geomatica)

Tavola 16 - Imprese che hanno prodotto Tecnologie abilitanti, per area di specializzazione intelligente - Anno 2018

Tavola 17 - Imprese che hanno utilizzato Tecnologie abilitanti per innovare processi, beni e servizi, per area di specializzazione intelligente - Triennio 2016-2018

Tavole 18-24 indicatori su progetti di innovazione

Tavola 18 - Imprese che hanno svolto attività nell'ambito di propri progetti di innovazione, per area di specializzazione intelligente - Triennio 2016-2018

Tavola 19 - Imprese che hanno svolto internamente Ricerca e Sviluppo nell'ambito di propri progetti di innovazione, per area di specializzazione intelligente

Tavola 20 - Imprese che hanno acquisito servizi di Ricerca e Sviluppo nell'ambito di propri progetti di innovazione, per area di specializzazione intelligente

Tavola 21 - Imprese che hanno acquisito licenze e brevetti nell'ambito di propri progetti di innovazione, per area di specializzazione intelligente

Tavola 22 - Imprese che hanno acquisito o sviluppato software, database e servizi per analisi dei dati nell'ambito di propri progetti di innovazione

Tavola 23 - Imprese che hanno acquisito hardware informatici, apparati di rete e di telecomunicazione nell'ambito di propri progetti di innovazione

Tavola 24 - Imprese che hanno acquisito macchinari, attrezzature e impianti per le innovazioni adottate o previste nell'ambito di propri progetti di innovazione

Le tavole 25-27 presentano gli indicatori sulle relazioni delle imprese, attraverso accordi formali, con Università, centri di ricerca pubblici e privati, con la Pubblica Amministrazione, con altre imprese.

Tavola 25 - Imprese che hanno intrattenuto relazioni tramite accordi formali con Università, centri di ricerca pubblici e privati, per area di specializzazione intelligente

Tavola 26 - Imprese che hanno intrattenuto relazioni tramite accordi formali con la Pubblica Amministrazione, per area di specializzazione intelligente

Tavola 27 - Imprese che hanno intrattenuto relazioni tramite accordi formali con altre imprese, per area di specializzazione intelligente - Triennio 2016-2018

Le tavole 28-31 rappresentano degli indicatori chiave nell'identificare processi e traiettorie di sviluppo e innovazione

Tavola 28 - Imprese che hanno sperimentato processi di sviluppo basati su modernizzazione tecnologica, per area di specializzazione intelligente - Triennio 2016-2018

Tavola 29 - Imprese che hanno sperimentato processi di sviluppo basati sulla diversificazione, per area di specializzazione intelligente - Triennio 2016-2018

Tavola 30 - Imprese che hanno sperimentato processi di sviluppo basati sulla transizione, per area di specializzazione intelligente - Triennio 2016-2018

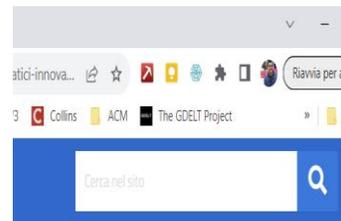
Tavola 31 - Imprese che hanno sperimentato processi di sviluppo basati sulla trasformazione, per area di specializzazione intelligente - Triennio 2016-2018

Le tavole 32-34 includono indicatori sulla sostenibilità ambientale, in particolare sulle soluzioni adottate dalle imprese per promuoverla.

Tavola 32 - Imprese che hanno adottato soluzioni per promuovere la sostenibilità ambientale: Acquisire certificazioni ambientali, per area di specializzazione intelligente - Triennio 2016-2018

Tavola 33 - Imprese che hanno adottato soluzioni per promuovere la sostenibilità ambientale: Redigere bilanci e/o rendicontazioni ambientali e di sostenibilità, per area di specializzazione intelligente

Tavola 34 - Imprese che hanno adottato soluzioni per promuovere la sostenibilità ambientale: Ridisegnare il processo produttivo, per area di specializzazione intelligente - Triennio 2016-2018



...me uno nuovo strumento di monitoraggio a supporto

cazione e indicatori statistici a supporto della Strategia
o "Informazione statistica territoriale e settoriale per le
una banca dati regionalizzata composta da 34 indicatori

al Nucleo di Verifica e Controllo (NUVEC) - Settore 1

...lla politica di coesione

...non hai trovato quello che cercavi

CONTATTACI

Lavori, conferenze e paper S3

- *“Struttura, dimensioni e traiettorie di sviluppo della specializzazione intelligente”* Censimento permanente delle imprese 2023: primi risultati”, Istat Novembre 2023
- *“Monitoring the smart specialization strategy: A new "box of indicators”* Statistics, Technology and Data Science for Economic and Social Development, Association for Applied Statistics, September 2023
- *“A composite indicator to measure regional investment policies on R&D and innovation “*, Association for Applied Statistics, 2022 Data-Driven Decision Making - DOI: 10.36253/979-12-215-0106-3
- LIX Riunione scientifica Società Italiana di Economia Demografia e Statistica - Sieds 2023
- *“A new classification and methodology for monitoring the smart specialization strategy”*, European Regional Science Association, 2023
- *“Define a new classification of enterprises by mixing survey data with information from websites”*, EESW, The European Establishment Statistics Workshop, 2023
- *“Potential of S3 specialisation areas on spillover effect and contribution to digital and green transition“*, Concordi, 2023
- *“Le Key Enabling Technologies per la sostenibilità: il settore dell’edilizia e delle costruzioni“*, Aisre 2022
- *“Web intelligence for Smart Specialization detection in enterprises“*, ISBIS CONFERENCE 2022 on “Statistics and Data Science in Business and Industry”, 2022
- *“Come valutare la coerenza delle aree di specializzazione intelligente regionali attraverso un indice di complessità economica“*, Regional Economy, Volume6, Q3, 2022
- *“Le imprese italiane nei processi di transizione sostenibile“*, XLII Conferenza scientifica annual, Aisre 2021
- *“Indice di complessità economica e strategie di specializzazione intelligenti regionali,“* XLII, Aisre 2021
- *“Traiettorie di sviluppo: tra innovazione e sostenibilità ambientale e sociale “*, Sessione organizzata Aisre 2020

Prossimi step



SEZIONE 8 SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE

8.1 In quali delle seguenti aree di specializzazione l'impresa ha operato nel triennio 2020-2022 o prevede di operare nel triennio 2023-2025?

8.1.1 L'impresa prevede di operare in questa area nel triennio 2023-2025?

	L'impresa ha operato in questa area nel triennio 2020-2022?			8.1.1 L'impresa prevede di operare in questa area nel triennio 2023-2025?	
	SI	No, ma ha realizzato produzioni, servizi e tecnologie utilizzabili per questa area	No	SI	No
1. Aerospazio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Agro-alimentare.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Economia del mare.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Chimica verde	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Design, creatività e made in Italy.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Energia e ambiente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. Fabbrica intelligente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. Mobilità sostenibile	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9. Salute	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10. Comunità intelligenti, sicure e inclusive	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11. Tecnologie per gli ambienti di vita	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12. Tecnologie per il patrimonio culturale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Censimento permanente delle imprese 2022

- La rilevazione censuaria avviata alla fine del 2022 e conclusa a marzo 2023, ha avuto come anno di riferimento il 2022 → Aggiornamento indicatori S3 al 2022 a livello nazionale e regionale per aree di specializzazione intelligente
- L'impianto del censimento è stato mantenuto anche per poter rispettare specifici caveat che consentono la comparazione e l'analisi dell'evoluzione nel tempo delle specializzazioni intelligenti
- Analisi comparativa triennio 2016/2018 – 2020/2022

- ➔ Nella costruzione della classificazione ed indicatori S3 verranno sfruttati nuovamente le informazioni dei registri statistici in particolare il Frame Sbs, AsiaOccupazione.
- ➔ Sono in fase di costruzione i nuovi indicatori per la diffusione nei primi mesi del 2024
- ➔ Sperimentazione sull'uso di dati dal web: classificazione delle imprese a specializzazione intelligente (S3) attraverso la raccolta delle informazioni sulle dimensioni rappresentative del fenomeno dai siti web delle imprese (Trusted Smart Statistics)

LA STATISTICA PER IL TERRITORIO

INNOVAZIONI, STRUMENTI E OPPORTUNITÀ PER I POLICY MAKER

12 DICEMBRE 2023

Grazie

PER L'ATTENZIONE

