



*Agenzia per la Coesione Territoriale*

**NUVEC - Nucleo di Verifica e Controllo**

**Area 1 - Sostegno e accompagnamento per l'accelerazione di programmi della politica di coesione e verifica di efficacia**



## I progetti S3 nelle aree ZES

a cura di Osvaldo La Rosa e Domenico Spampinato

**Dicembre 2022**

## Premessa

Le Zone Economiche Speciali (ZES), sono state previste dal Decreto Legge 20 giugno 2017 n. 91, convertito con modificazioni dalla legge 3 agosto 2017 n. 123, e istituite con il DPCM del 25 gennaio 2018. Si tratta di aree geografiche, anche non territorialmente adiacenti purché funzionalmente collegate sotto il profilo economico e comprendenti almeno un'area portuale con specifiche caratteristiche, che beneficiano di strumenti speciali di supporto all'insediamento produttivo e di agevolazioni per gli operatori economici che vi operano.

L'attivazione di percorsi di sostegno pubblico indirizzati verso le ZES può rivestire un ruolo significativo per il riposizionamento competitivo di specifiche aree produttive del Mezzogiorno, potendo promuovere in maniera organica l'attrazione di investimenti laddove sono rilevabili potenziali vantaggi localizzativi "naturali" e, conseguentemente, migliori prospettive di crescita.

Lo sviluppo di processi di ricerca e di innovazione può al contempo accompagnare la forte spinta programmatica attuale verso lo sviluppo nel Mezzogiorno di ecosistemi dell'innovazione. La nascita e il consolidamento di ecosistemi dell'innovazione richiede infatti una concentrazione territoriale di base di specifiche competenze scientifiche e tecnico-produttive, come presupposto per l'attrazione di ulteriori investimenti e per l'innescio di solidi processi di innovazione a livello locale. Si è pertanto ritenuto utile svolgere un approfondimento di analisi sui dati di attuazione delle S3 allo scopo di cogliere segnali della presenza sui territori delle aree ZES di specifiche dinamiche di innovazione, che possano suggerire percorsi mirati di attrazione di investimenti.

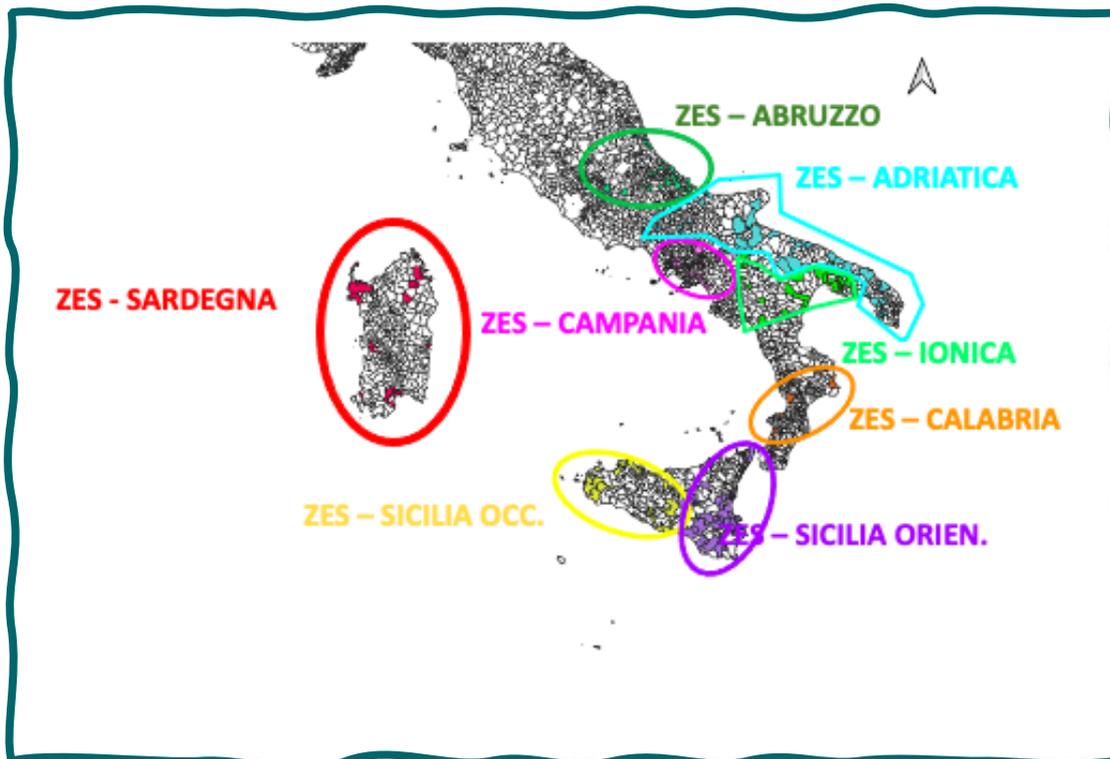
In quest'ottica, la presente nota propone un quadro d'insieme sull'attuazione delle Strategie di Specializzazione Intelligente (S3) nei comuni inclusi nella perimetrazione territoriale di queste aree. I dati presi in esame ai fini dell'analisi sono quelli rilevati al 30/09/22 dal sistema di monitoraggio nazionale<sup>1</sup> della politica di coesione, considerando i progetti finanziati con le risorse in dotazione all'Obiettivo Tematico 1 – *Ricerca e Innovazione* dei Programmi regionali e nazionali FESR 2014-2020, ricondotti ad una delle 12 aree di specializzazione assunte come riferimento comune a livello nazionale per monitorare l'attuazione delle S3, tenendo conto delle finalità dell'investimento previsto.

## Arete di specializzazione prevalenti nelle ZES

Le cartine che seguono mostrano il grado di diffusione nelle ZES delle diverse aree di specializzazione e forniscono indicazioni utili per una promozione mirata di queste aree produttive, collegata alla presenza sui territori di imprese e centri di competenza le cui attività siano riconducibili a domini tecnologici specifici.

---

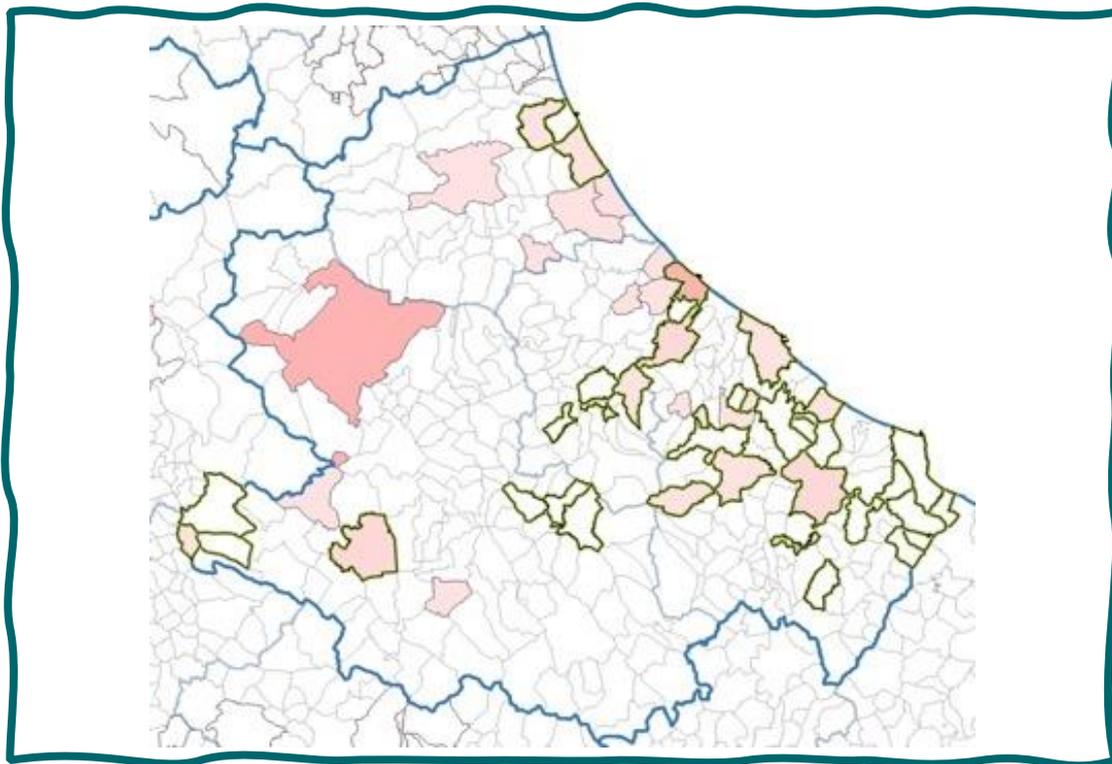
<sup>1</sup> Per approfondimenti sulla metodologia di rilevazione dei dati si rinvia alla nota elaborata dall'Agenzia, disponibile all'indirizzo [https://www.agenziacoesione.gov.it/wp-content/uploads/2019/06/Nota\\_operativa\\_S3.pdf](https://www.agenziacoesione.gov.it/wp-content/uploads/2019/06/Nota_operativa_S3.pdf).



**3.389 progetti OT 1 nel complesso in aree ZES  
di cui 1.611 classificati per Area di Specializzazione S3**

AdS S3 vs ZES ITALIA	Progetti n.
Smart, Secure and Inclusive Communities	337
Salute	288
Agrifood	263
Energia e Ambiente	235
Fabbrica Intelligente	146
Tecnologie per il Patrimonio Culturale (Cultural Heritage)	137
<b>Aerospazio</b>	<b>72</b>
Design, creatività e Made in Italy	70
Mobilità sostenibile	21
Chimica verde	20
Tecnologie per gli Ambienti di Vita	16
Blue growth	6
<b>Totale complessivo</b>	<b>1.611</b>

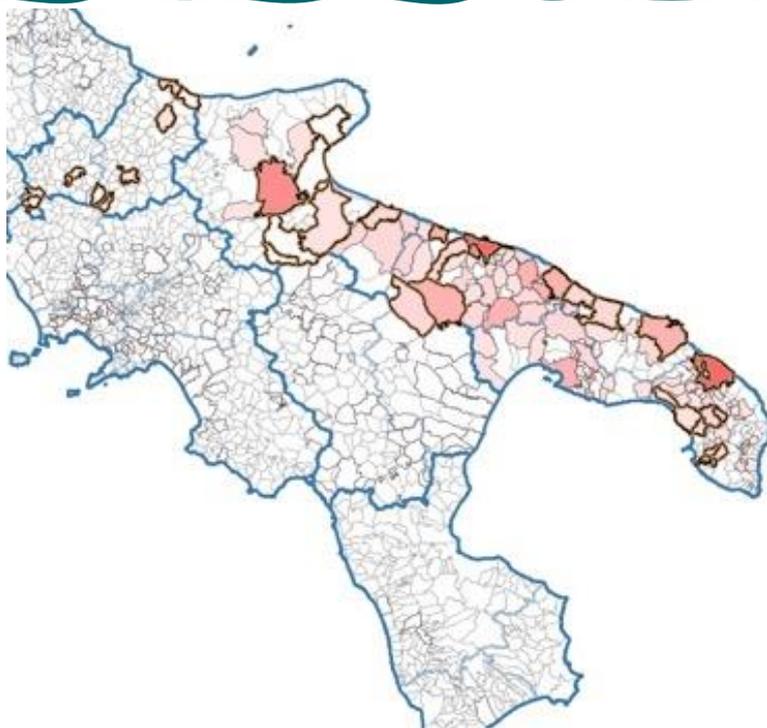
# ZES ABRUZZO



## ZES – ABRUZZO

ZES	Regioni n.	Province n.	Comuni n.
ZES ABRUZZO	1	4	15

AdS ZES Abruzzo	Progetti n.
Aerospazio	15
Agrifood	14
Fabbrica Intelligente	7
Salute	6
Mobilita' sostenibile	5
Design, creatività e Made in Italy	3
<b>Totale complessivo</b>	<b>50</b>

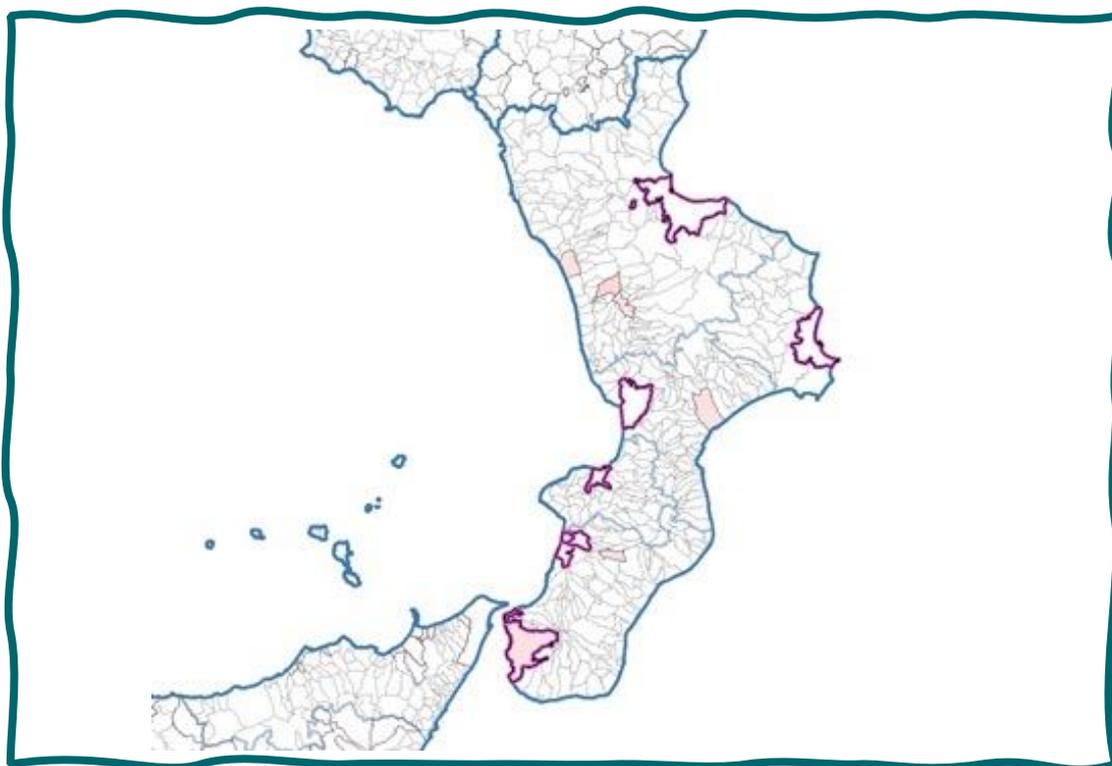


**ZES – ADRIATICA**

ZES	Regioni n.	Province n.	Comuni n.
ZES ADRIATICA	2	7	32

AdS ZES Adriatica	Progetti n.
Salute	139
Energia e Ambiente	139
Smart, Secure and Inclusive Communities	103
Fabbrica Intelligente	84
Tecnologie per il Patrimonio Culturale	55
Agrifood	54
Design, creatività e Made in Italy	32
Aerospazio	17
<b>Totale complessivo</b>	<b>623</b>

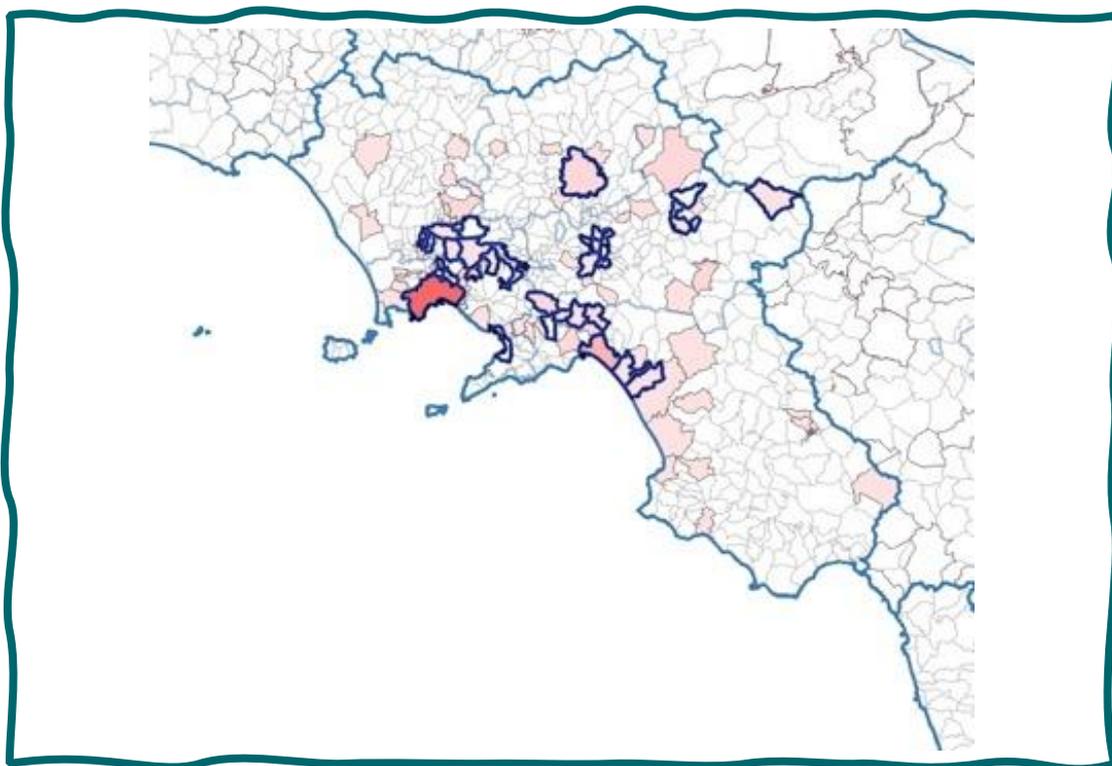
# ZES CALABRIA



## ZES – CALABRIA

ZES	Regioni n.	Province n.	Comuni n.
ZES CALABRIA	1	1	1

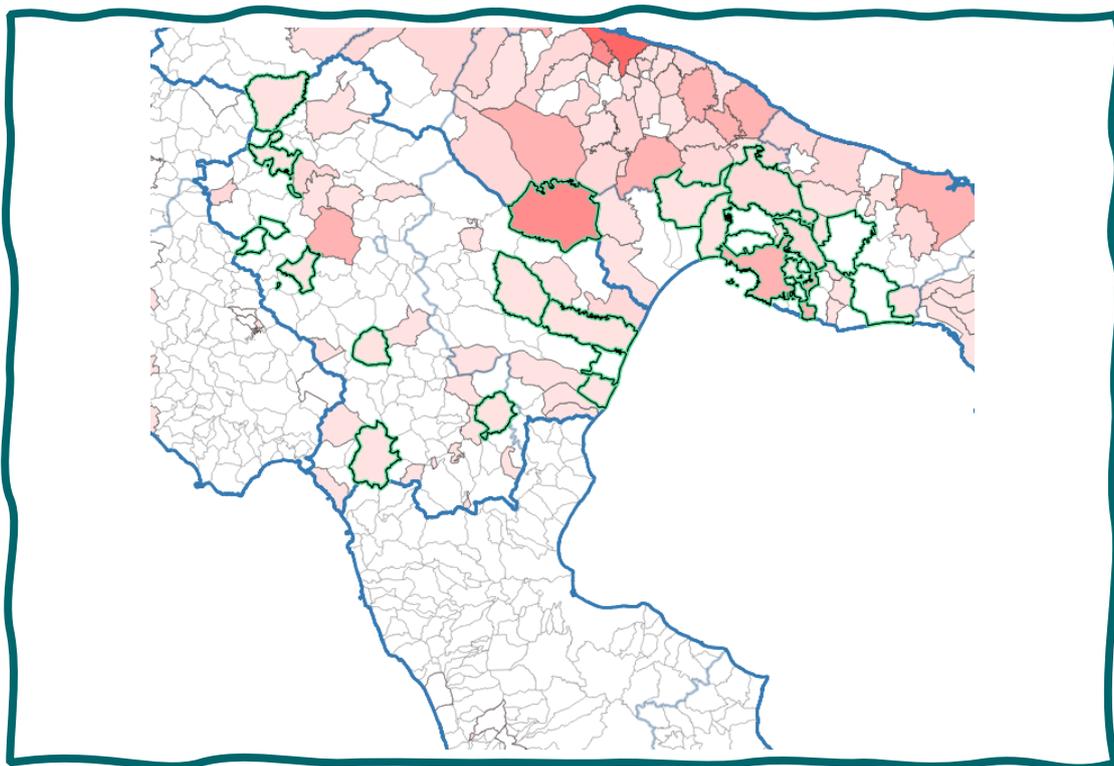
AdS ZES Calabria	Progetti n.
Fabbrica Intelligente	1
<b>Totale complessivo</b>	<b>1</b>



## ZES – CAMPANIA

ZES	Regioni n.	Province n.	Comuni n.
ZES CAMPANIA	1	5	25

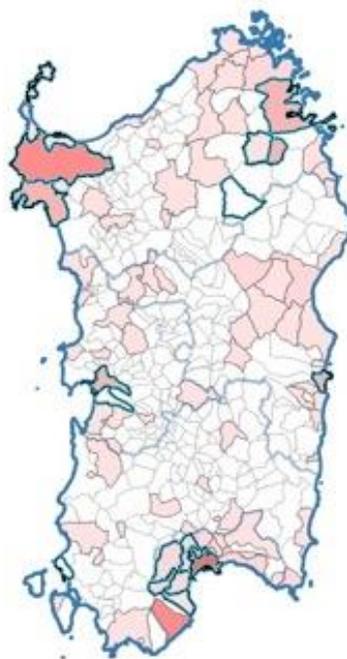
AdS ZES Campania	Progetti n.
Salute	54
Fabbrica Intelligente	43
Tecnologie per il Patrimonio Culturale	35
Energia e Ambiente	19
Aerospazio	17
Agrifood	11
Mobilita' sostenibile	10
Tecnologie per gli Ambienti di Vita	4
<b>Totale complessivo</b>	<b>193</b>



### ZES – IONICA

ZES	Regioni n.	Province n.	Comuni n.
ZES IONICA	2	3	16

AdS ZES IONICA	Progetti n.
Design, creatività e Made in Italy	35
Energia e Ambiente	15
Salute	12
Aerospazio	12
Agrifood	11
Fabbrica Intelligente	11
Smart, Secure and Inclusive Communities	4
Tecnologie per il Patrimonio Culturale	1
<b>Totale complessivo</b>	<b>101</b>

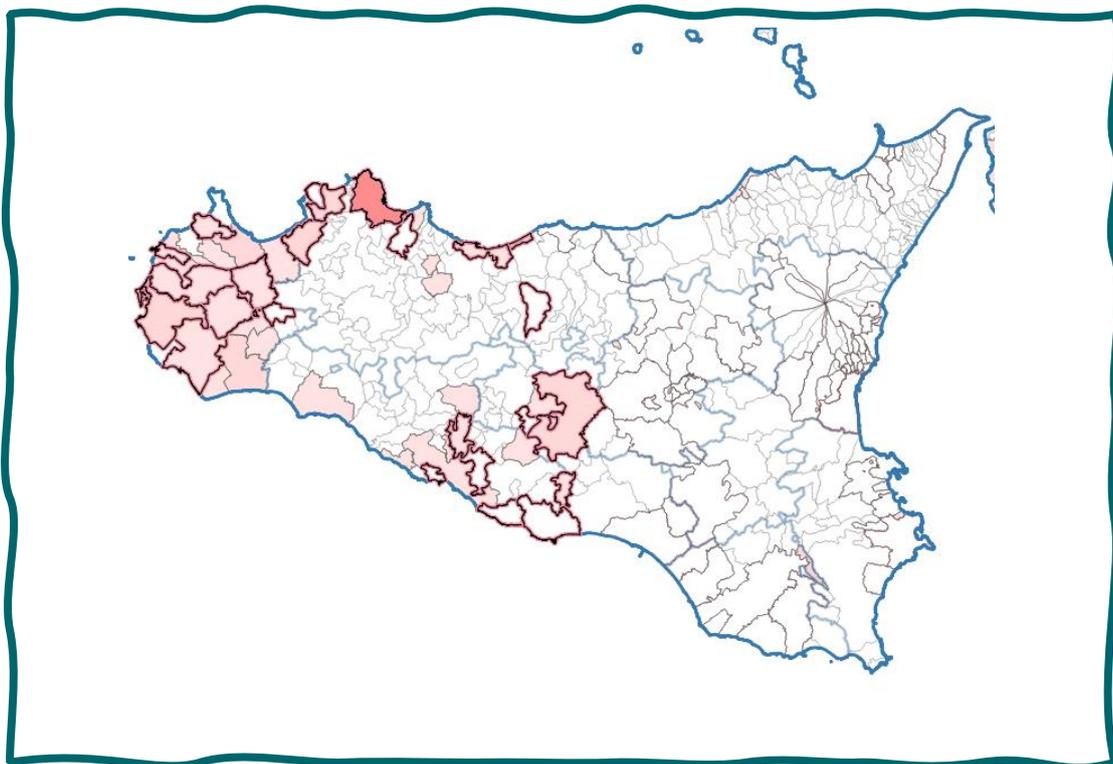


### ZES – SARDEGNA

ZES	Regioni n.	Province n.	Comuni n.
ZES SARDEGNA	1	4	12

AdS ZES SARDEGNA	Progetti n.
Agrifood	143
Smart, Secure and Inclusive Communities	121
Salute	35
Energia e Ambiente	35
Tecnologie per il Patrimonio Culturale	27
Chimica verde	16
Aerospazio	11
<b>Totale complessivo</b>	<b>388</b>

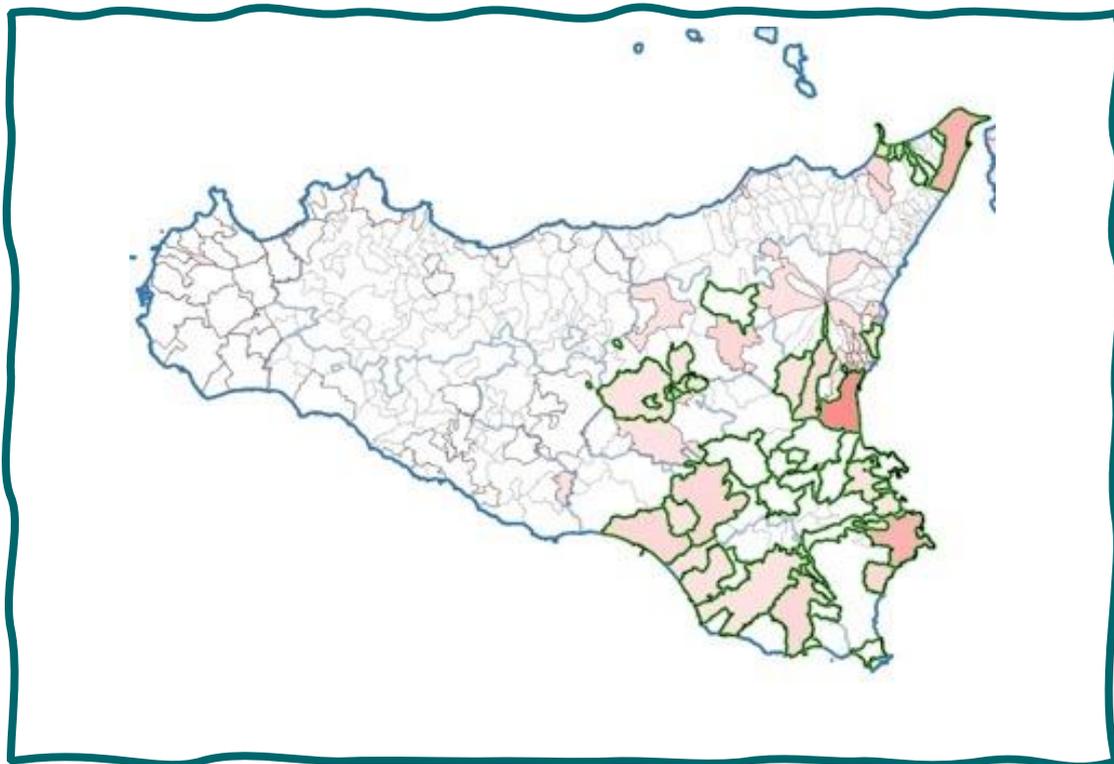
# ZES SICILIA OCCIDENTALE



## ZES – SICILIA OCCIDENTALE

ZES	Regioni n.	Province n.	Comuni n.
ZES SICILIA OCCIDENTALE	1	4	14

AdS ZES SICILIA OCCIDENTALE	Progetti n.
Smart, Secure and Inclusive Communities	31
Agrifood	20
Energia e Ambiente	13
Salute	11
Tecnologie per il Patrimonio Culturale	11
Tecnologie per gli Ambienti di Vita	5
Blue growth	4
Mobilità sostenibile	1
<b>Totale complessivo</b>	<b>96</b>



**ZES – SICILIA ORIENTALE**

ZES	Regioni n.	Province n.	Comuni n.
ZES SICILIA ORIENTALE	1	6	22

AdS ZES SICILIA ORIENTALE	Progetti n.
Smart, Secure and Inclusive Communities	78
Salute	31
Energia e Ambiente	14
Agrifood	10
Tecnologie per il Patrimonio Culturale	8
Tecnologie per gli Ambienti di Vita	7
Mobilita' sostenibile	5
Chimica verde	4
Blue growth	2
<b>Totale complessivo</b>	<b>159</b>

## Distribuzione territoriale nelle ZES dei progetti S3 per traiettoria tecnologica

Le tabelle seguenti mostrano le traiettorie tecnologiche dei progetti S3 finanziati nelle prime tre aree di specializzazione di ogni ZES, nonché i comuni<sup>2</sup> di localizzazione dei diversi progetti.

### ZES ABRUZZO

<b>Aerospazio</b>			
<b>Traiettorie tecnologiche prevalenti</b>	<b>Totale progetti finanziati (n.)</b>	<b>Comuni di localizzazione e n. progetti</b>	
Micro- e nano-tecnologie applicate alla sensoristica	7	Avezzano	2
		Oricola	2
		Chieti	2
		Poggiofiorito	1
Sistemi ed applicazioni per la tracciabilità di persone ed oggetti	5	Pescara	2
		Mosciano Sant'Angelo	1
		Avezzano	1
		Manoppello	1
Sistemi di comunicazione satellitare	3	Avezzano	2
		San Martino sulla Marrucina	1
<b>Agrifood</b>			
<b>Traiettorie tecnologiche prevalenti</b>	<b>Totale progetti finanziati (n.)</b>	<b>Comuni di localizzazione e n. progetti</b>	
Ambiente e sostenibilità	8	Pescara	5
		Atessa	2
		Ortona	1
Nutrizione e sicurezza alimentare	5	Pescara	1
		Atessa	1
		Roseto degli Abruzzi	1
		Chieti	1
		Fara San Martino	1
Processi produttivi innovativi	1	Atessa	1
<b>Fabbrica Intelligente</b>			
<b>Traiettorie tecnologiche prevalenti</b>	<b>Totale progetti finanziati (n.)</b>	<b>Comuni di localizzazione e n. progetti</b>	
Materiali e tecnologie per il miglioramento del rapporto tra prestazioni, qualità, pesi e costi	5	Atessa	2
		Chieti	2
		Roseto degli Abruzzi	1
Tecniche e sistemi per il monitoraggio, il controllo e la certificazione della qualità dei prodotti in linea	1	Pescara	1

<sup>2</sup> Va considerato che ai fini della perimetrazione delle ZES le unità territoriali dei Comuni (particelle) possono essere incluse integralmente o parzialmente.

Design for eco-efficiency e green labeling: riduzione dei consumi energetici e facile riutilizzo a fine vita	1	Pescara	1
--	---	---------	---

Fonte: elaborazioni Agenzia per la Coesione Territoriale su dati BDU al 30/09/2022

## ZES ADRIATICA INTERREGIONALE PUGLIA-MOLISE

Salute			
Traiettorie tecnologiche prevalenti	Totale progetti finanziati (n.)	Comuni di localizzazione e n. progetti	
Biotecnologie per la salute e biomedicina; Medica e Salute (Diagnostica avanzata e Terapie avanzate) e Farmaceutico (Progettazione di nuovi farmaci)	105	Bari	48
		Lecce	35
		Altamura	7
		Modugno	5
		Monopoli	3
		Bitonto	2
		Molfetta	2
		Foggia	1
		Taviano	1
		Soletto	1
Invecchiamento attivo e auto-gestione della salute	34	Bari	19
		Modugno	5
		Lecce	4
		Bitonto	2
		Monopoli	2
Telemedicina	1	Foggia	1
Campobasso	1		
Energia e ambiente			
Traiettorie tecnologiche prevalenti	Totale progetti finanziati (n.)	Comuni di localizzazione e n. progetti	
Gestione sostenibile delle risorse naturali e tutela della biodiversità e degli ecosistemi terrestri e marini	40	Bari	17
		Lecce	13
		Brindisi	2
		Monopoli	2
		Surbo	1
		Modugno	1
		Molfetta	1
		Cerignola	1
		Altamura	1
		Foggia	1
Gestione sostenibile dei rifiuti e valorizzazione degli scarti di produzione	40	Bari	16
		Lecce	9
		Brindisi	4
		Altamura	3

		Modugno	2
		Galatina	2
		Ostuni	1
		Monopoli	1
		Bitonto	1
		Molfetta	1
Prevenzione dei rischi, la difesa e la messa in sicurezza del territorio e delle coste	27	Bari	12
		Lecce	6
		Modugno	3
		Foggia	3
		Monopoli	2
		Barletta	1
<b>Smart, Secure and Inclusive Communities</b>			
<b>Traiettorie tecnologiche prevalenti</b>	<b>Totale progetti finanziati (n.)</b>	<b>Comuni di localizzazione e n. progetti</b>	
Studio e applicazione di tecnologie informatiche per la generazione di servizi a sostegno delle comunità reali e virtuali (smart communities e mobilità intelligente)	88	Bari	35
		Lecce	24
		Foggia	13
		Altamura	4
		Modugno	2
		Monopoli	2
		Galatone	2
		Molfetta	1
		Nardo'	1
		Brindisi	1
		Fasano	1
		Gravina in Puglia	1
		Bitonto	1
Innovazione sociale e organizzativa	15	Lecce	6
		Molfetta	3
		Bari	3
		Galatina	3

Fonte: elaborazioni Agenzia per la Coesione Territoriale su dati BDU al 30/09/2022

## ZES CALABRIA

<b>Fabbrica Intelligente</b>			
<b>Traiettorie tecnologiche prevalenti</b>	<b>Totale progetti finanziati (n.)</b>	<b>Comuni di localizzazione e n. progetti</b>	
Smart processes	1	Reggio di Calabria	1

Fonte: elaborazioni Agenzia per la Coesione Territoriale su dati BDU al 30/09/2022

<b>Salute</b>			
<b>Traiettorie tecnologiche prevalenti</b>	<b>Totale progetti finanziati (n.)</b>	<b>Comuni di localizzazione e n. progetti</b>	
Soluzioni ed applicazioni ICT per le biotecnologie e la salute umana	26	Napoli	15
		Salerno	7
		Torre Annunziata	1
		Fisciano	1
		Avellino	1
		Montefredane	1
Synthetic (system) biology; Bioprocessi e produzione biotecnologica di molecole farmacologiche; Nutraceutica e Cosmeceutica	11	Napoli	7
		Gricignano di Aversa	2
		Salerno	1
		Frigento	1
Medical devices e materiali innovativi	9	Napoli	5
		Benevento	1
		Pontecagnano Faiano	1
		Frattamaggiore	1
		Montefredane	1
<b>Fabbrica Intelligente</b>			
<b>Traiettorie tecnologiche prevalenti</b>	<b>Totale progetti finanziati (n.)</b>	<b>Comuni di localizzazione e n. progetti</b>	
Information & Communication, Security & Safety	27	Napoli	16
		Salerno	3
		Sarno	2
		Benevento	2
		Battipaglia	2
		Casoria	1
		San Marco Evangelista	1
Nuove Configurazioni, Nuovi Materiali e Nuovi Processi per la riduzione del peso e l'incremento delle prestazioni del mezzo di trasporto	8	Napoli	4
		Salerno	1
		Pomigliano D'arco	1
		Mercato San Severino	1
		Nola	1
Processi avanzati di manufacturing	5	Napoli	3
		Pomigliano D'arco	1
		Nola	1
<b>Tecnologie per Il Patrimonio Culturale</b>			
<b>Traiettorie tecnologiche prevalenti</b>	<b>Totale progetti finanziati (n.)</b>	<b>Comuni di localizzazione e n. progetti</b>	

Tecnologie abilitanti ICT per i BB. CC., il turismo e l'edilizia	19	Napoli	15
		Salerno	2
		Sarno	1
		Lacedonia	1
Tecnologie per la fruizione dei beni culturali materiali e immateriali, paesaggistici e naturalistici	8	Napoli	5
		Salerno	1
		Benevento	1
		Fisciano	1
Tecnologie per la conservazione delle opere e degli edifici	6	Casoria	3
		Napoli	1
		Nola	1
		Marcianise	1

Fonte: elaborazioni Agenzia per la Coesione Territoriale su dati BDU al 30/09/2022

### ZES IONICA INTERREGIONALE PUGLIA-BASILICATA

<b>Design, creatività e Made in Italy</b>			
<b>Traiettorie tecnologiche prevalenti</b>	<b>Totale progetti finanziati (n.)</b>	<b>Comuni di localizzazione e n. progetti</b>	
Innovazione tecnologica legata al design, all'ergonomia, all'artigianato di qualità e "tailor made"	32	Matera	30
		Viggiano	1
		Policoro	1
Progettazione e simulazione	3	Massafra	1
		Taranto	1
		Mottola	1
<b>Energia e ambiente</b>			
<b>Traiettorie tecnologiche prevalenti</b>	<b>Totale progetti finanziati (n.)</b>	<b>Comuni di localizzazione e n. progetti</b>	
Generazione distribuita e reti elettriche intelligenti (smart grid)	8	Lauria	2
		Ferrandina	1
		Senise	1
		Matera	1
Gestione sostenibile delle risorse naturali e tutela della biodiversità e degli ecosistemi terrestri e marini	4	Taranto	3
		Grottaglie	1
Gestione sostenibile dei rifiuti e valorizzazione degli scarti di produzione	3	Taranto	2
		Massafra	1
Efficienza energetica	2	Matera	2
Prevenzione dei rischi, la difesa e la messa in sicurezza del territorio e delle coste	1	Taranto	1
<b>Salute</b>			
<b>Traiettorie tecnologiche prevalenti</b>	<b>Totale</b>	<b>Comuni di localizzazione e n. progetti</b>	

	progetti finanziati (n.)		
Biotecnologie per la salute e biomedicina; Medica e Salute (Diagnostica avanzata e Terapie avanzate) e Farmaceutico (Progettazione di nuovi farmaci)	9	Taranto	8
		Grottaglie	1
Invecchiamento attivo e auto-gestione della salute	3	Taranto	3

Fonte: elaborazioni Agenzia per la Coesione Territoriale su dati BDU al 30/09/2022

## ZES SARDEGNA

<b>Agrifood</b>			
Traiettorie tecnologiche prevalenti	Totale progetti finanziati (n.)	Comuni di localizzazione e n. progetti	
Innovazione di Processo	76	Cagliari	39
		Sassari	20
		Olbia	6
		Oristano	5
		Alghero	2
		Assemini	1
		Uta	1
		Elmas	1
		Porto Torres	1
Innovazione di Prodotto	67	Cagliari	34
		Sassari	16
		Elmas	5
		Alghero	4
		Oristano	3
		Tortoli'	2
		Assemini	2
		Uta	1
<b>Smart, Secure and Inclusive Communities</b>			
Traiettorie tecnologiche prevalenti	Totale progetti finanziati (n.)	Comuni di localizzazione e n. progetti	
Cloud, Big data, Open data, Cyber-physical systems, internet of things	67	Cagliari	44
		Sassari	7
		Alghero	5
		Uta	3
		Elmas	3
		Assemini	2
		Tortoli'	2

		Oristano	1
Nuovi business (prodotti e servizi) della economia digitale applicati ai settori tradizionali turistico e agro-alimentare	32	Cagliari	20
		Sassari	5
		Tortoli'	2
		Olbia	2
		Sarroch	1
		Alghero	1
		Assemini	1
Digitalizzazione in 3D	16	Cagliari	14
		Sassari	1
		Elmas	1
<b>Salute</b>			
<b>Traiettorie tecnologiche prevalenti</b>	<b>Totale progetti finanziati (n.)</b>	<b>Comuni di localizzazione e n. progetti</b>	
Filiera integrata di sviluppo (preclinico e clinico) di nuovi sistemi diagnostici e trattamenti innovativi, farmacologici e non farmacologici, per la cura della salute, la cosmesi e il benessere dell'uomo	19	Cagliari	11
		Sassari	7
		Alghero	1
Soluzioni per l'assistenza domiciliare, la sicurezza e la salute per rendere il sistema sanitario regionale resiliente	7	Cagliari	3
		Sassari	2
		Alghero	2
Tecnologie omiche e biotecnologie per lo sviluppo di metodi di prevenzione, diagnosi e cura personalizzata e associate a tecnologie di analisi bioinformatica ed automazione del processo	6	Cagliari	5
		Porto Torres	1

Fonte: elaborazioni Agenzia per la Coesione Territoriale su dati BDU al 30/09/2022

## ZES SICILIA OCCIDENTALE

<b>Smart, Secure and Inclusive Communities</b>			
<b>Traiettorie tecnologiche prevalenti</b>	<b>Totale progetti finanziati (n.)</b>	<b>Comuni di localizzazione e n. progetti</b>	
Smart economy	24	Palermo	19
		Marsala	2
		Caltanissetta	1
		Partinico	1
		Carini	1
Smart people	5	Palermo	3
		Caltanissetta	1
		Carini	1
Smart living	1	Carini	1

<b>Agrifood</b>			
<b>Traiettorie tecnologiche prevalenti</b>	<b>Totale progetti finanziati (n.)</b>	<b>Comuni di localizzazione e n. progetti</b>	
Innovazione e sostenibilità di processo/prodotto/organizzazione delle produzioni e delle filiere agroalimentari (metodologie, materiali, macchine e impianti, servizi)	13	Palermo	5
		Partinico	3
		Marsala	2
		Campofelice di Roccella	1
		Trapani	1
		Termini Imerese	1
Conservazione (metodologie e materiali), logistica (impianti e gestione operativa) e trasporti dei prodotti agro-alimentari	3	Marsala	1
		Palermo	1
		Mazara del Vallo	1
Qualità, tipicità e sicurezza delle produzioni e delle filiere agroalimentari (vegetali, zootecniche e ittiche)	2	Palermo	1
		Marsala	1
		Custonaci	1
<b>Energia e ambiente</b>			
<b>Traiettorie tecnologiche prevalenti</b>	<b>Totale progetti finanziati (n.)</b>	<b>Comuni di localizzazione e n. progetti</b>	
Smart environment	6	Palermo	2
		Carini	2
		Salemi	1
		Marsala	1
Energia distribuita e tecnologie abilitanti finalizzati alla riduzione del consumo energetico e del costo dell'energia	4	Caltanissetta	3
		Aragona	1
Tecnologie e strumenti per il monitoraggio ambientale marino e per la depurazione delle acque marine	2	Palermo	2

Fonte: elaborazioni Agenzia per la Coesione Territoriale su dati BDU al 30/09/2022

## **ZES SICILIA ORIENTALE**

<b>Smart, Secure and Inclusive Communities</b>			
<b>Traiettorie tecnologiche prevalenti</b>	<b>Totale progetti finanziati (n.)</b>	<b>Comuni di localizzazione e n. progetti</b>	
Smart economy	69	Catania	23
		Messina	13
		Siracusa	9
		Milazzo	6
		Belpasso	5
		San Filippo Del Mela	3

		Caltagirone	2
		Paternò	1
		Acireale	1
		Priolo Gargallo	1
		Melilli	1
		Gela	1
		Vittoria	1
		Avola	1
		Modica	1
Smart living	5	Catania	3
		Messina	1
		Enna	1
Smart people	3	Catania	2
		Messina	1
<b>Salute</b>			
<b>Traiettorie tecnologiche prevalenti</b>	<b>Totale progetti finanziati (n.)</b>	<b>Comuni di localizzazione e n. progetti</b>	
E-health (E-care, telemedicina, ÷)	9	Catania	6
		Siracusa	2
		Floridia	1
Metodologie e tecnologie per la diagnosi	8	Catania	4
		Avola	2
		Modica	1
		Floridia	1
Sviluppo del farmaco (Drug discovery, delivery e quality by design, Studi preclinici e clinici)	7	Catania	3
		Modica	2
		Siracusa	1
		Messina	1
<b>Energia e ambiente</b>			
<b>Traiettorie tecnologiche prevalenti</b>	<b>Totale progetti finanziati (n.)</b>	<b>Comuni di localizzazione e n. progetti</b>	
Gestione dell'energia e dei servizi a rete e pianificazione territoriale sostenibile	8	Catania	3
		Siracusa	2
		Ragusa	1
		Caltagirone	1
		Messina	1
Energia distribuita e tecnologie abilitanti finalizzati alla riduzione del consumo energetico e del costo dell'energia	4	Caltagirone	1
		Belpasso	1
		Assoro	1
		Avola	1
Smart environment	2	Catania	2

Fonte: elaborazioni Agenzia per la Coesione Territoriale su dati BDU al 30/09/2022