

Allegato 1 - Strategia Regionale di Specializzazione Intelligente - S3 Sicilia 2021-27 - Ambiti, traiettorie e Kets.

TABELLA 1 - Ambiti di Specializzazione Intelligente della S3 Sicilia (DGR n.290 del 31/05/2022)	
Elenco Ambiti di Specializzazione e correlate traiettorie	
Ambiti di Specializzazione Intelligente S3 Sicilia 2021-2027	Traiettoria S3 Sicilia
Agroalimentare	Valorizzazione della biodiversità regionale: conservazione e miglioramento del patrimonio genetico agro-culturale, silvo-culturale, zootecnico e dell'avifauna per un'agricoltura sostenibile e resiliente ai cambiamenti climatici
Agroalimentare	Ricerca, sviluppo e produzione di alimenti funzionali e nutraceutici
Agroalimentare	Innovazione di prodotto, processo e/o organizzazione delle produzioni e delle filiere agroalimentari per la sostenibilità dell'agro-ecosistema regionale e per la salubrità degli alimenti.(tecnologie/macchine/impianti/strumenti/servizi per la produzione e trasformazione dei prodotti agroalimentari)
Agroalimentare	Soluzioni innovative e tecnologie per la conservazione (metodologie e materiali), logistica (impianti e gestione operativa) e trasporti dei prodotti agro-alimentari.
Agroalimentare	Soluzioni innovative e tecnologie per l'analisi chimica e microbiologica degli alimenti e per la tracciabilità delle produzioni agroalimentari ai fini della sicurezza alimentare e della valorizzazione delle filiere produttive.
Agroalimentare	Valorizzazione dei sottoprodotti e degli scarti delle produzioni agroalimentari.
Agroalimentare	Sviluppo dell'agricoltura di precisione per la valorizzazione ecosostenibile dei sistemi produttivi regionali
Economia del Mare	Pesca
Economia del Mare	Tecnologie innovative per il monitoraggio dell'ambiente marino-costiero e della biodiversità e per la mitigazione degli impatti antropici
Economia del Mare	Acquacoltura
Economia del Mare	Approcci di bioeconomia circolare in ambiente marino-costiero e sviluppo di settori economici strategici
Economia del Mare	Green design e robotica marina per la cantieristica navale/nautica e uso di materiali e tecnologie di produzione innovativi per la riduzione dell'impatto ambientale
Economia del Mare	Safety, security e greening della navigazione e in ambito portuale e interportuale
Economia del Mare	Arcipelago energetico per l'utilizzo dell'energia dal mare
Energia	Edifici intelligenti e micro-reti, Distretti ad energia positiva e Comunità Energetiche
Energia	Produzione, accumulo e gestione di energia tramite tecnologie avanzate e abilitanti per la transizione energetica. Smart sector integration
Energia	Tecnologie innovative per l'edilizia sostenibile
Energia	Mobilità sostenibile e trasporto innovativo
Energia	Soluzioni e tecnologie innovative per la produzione di prodotti biochimici, biomateriali e bioenergie (biomasse non food e di scarto), biocarburanti, biolubrificanti.
Energia	Catena del valore dell'idrogeno e CCUS (Carbon Capture Utilization and Storage)
Scienze della Vita	Soluzioni innovative di prevenzione e promozione della salute e di un active & healthy ageing mediante il coinvolgimento dei cittadini nell'adozione di corretti stili di vita.
Scienze della Vita	Medicina rigenerativa e Terapie Avanzate, Medicina predittiva, personalizzata e di precisione.
Scienze della Vita	Metodologie e tecnologie innovative per la riabilitazione
Scienze della Vita	Sensoristica avanzata, smart devices e robotica
Scienze della Vita	E-health, diagnostica avanzata, medical devices e mini invasività
Scienze della Vita	Ricerca e sviluppo di farmaci e vaccini mediante l'applicazione di biotecnologie e della bioinformatica.
Scienze della Vita	Omics e bioinformatica applicata alle Omics
Scienze della Vita	Big data e la medicina computazionale.
Smart Cities & Communities	Smart and inclusive living

Smart Cities & Communities	Smart and inclusive government
Smart Cities & Communities	Smart and Collaborative mobility
Smart Cities & Communities	Smart economy and sharing economy
Smart Cities & Communities	Smart Safety & Security
Turismo, Cultura e Beni Culturali	Soluzioni innovative e nuove tecnologie per l'industria dell'esperienza e per lo sviluppo di contenuti culturali e creativi
Turismo, Cultura e Beni Culturali	Soluzioni innovative e nuove tecnologie per lo studio, la tutela, conservazione e il restauro dei beni culturali, artistici e paesaggistici.
Turismo, Cultura e Beni Culturali	Soluzioni innovative e nuove tecnologie per la gestione, valorizzazione e la fruizione del patrimonio culturale e lo sviluppo di servizi turistici sostenibili, responsabili e intelligenti
Turismo, Cultura e Beni Culturali	Sviluppo di un ecosistema digitale per il turismo e la promozione culturale
Turismo, Cultura e Beni Culturali	Soluzioni innovative e nuove tecnologie per il design evoluto e l'artigianato digitale.
Ambiente, Risorse Naturali e Sviluppo Sostenibile	Tecnologie per la tutela e la valorizzazione della biodiversità e delle aree a valenza naturalistica
Ambiente, Risorse Naturali e Sviluppo Sostenibile	Tecnologie per l'economia circolare e la gestione delle risorse idriche
Ambiente, Risorse Naturali e Sviluppo Sostenibile	Tecnologie, modelli e strumenti per la neutralità climatica, la gestione dei rischi naturali e la qualità dell'aria
Ambiente, Risorse Naturali e Sviluppo Sostenibile	Tecnologie e modelli organizzativi per lo sviluppo sostenibile e l'innovazione sociale (Agenda 2030)

TABELLA 2 - Elenco KETs - S3 Sicilia (DGR n.290 del 31/05/2022)

KETS

Tecnologie di fabbricazione (Manifattura additiva e avanzata)

Tecnologie digitali fondamentali, comprese le tecnologie quantistiche

Tecnologie abilitanti emergenti NBIC

N= Nanotecnologie e Nanoscienze

B= Biotecnologie e Scienze della Vita (Life Science)

I=Tecnologie e Scienze dell'Informazione (e della Comunicazione)

C=Neuroscienze Cognitive (Neuro-tecnologie)

Materiali avanzati

Intelligenza artificiale e robotica

(capacità di auto-apprendere e agire in modo autonomo) per migliorare capacità decisionali e user experience, Intelligent Apps & Analytics (applicazioni in grado di apprendere, basate sul machine learning) ed Intelligent Things (oggetti intelligenti, autonomi e in grado di collaborare come robot, auto, droni, elettrodomestici)

Realtà aumentata e virtuale

Cloud Computing e Cloud to Edge

(Edge Computing), per elaborazione dati, raccolta di contenuti e loro distribuzione in prossimità dell'utente finale o della fonte dei dati;

Capacità computazionali avanzate e megadati (Big Data)

Micro/nano-electronics & photonics

Cyber-Security Industriale & connectivity

Industrial Internet of Things (IIoT), *rete di oggetti fisici, sistemi, piattaforme e applicazioni con tecnologia incorporata per comunicare e condividere intelligenza;*

Blockchain