

*«L'innovazione in Sicilia nel 2020 è...  
...favorire l'incontro tra chi è in grado di produrre conoscenza  
e chi ha idee per metterla a frutto»*

*Cristiano Longo – Vincitore del concorso di Idee lanciato sulla Community Strategia Innovazione Sicilia*



## Strategia Regionale dell'innovazione per la specializzazione intelligente

per il periodo 2014-2020 – **RIS<sup>3</sup>Sicilia**



**REGIONE SICILIANA**

**EMANUELE VILLA**

Presentazione della S3 Sicilia 2014-2020

15-19 Maggio 2015

MIDE in Sicily 2015 - Mostra Innovazione e Design  
Ecomuseo del Mare



## STRATEGIA REGIONALE DELL'INNOVAZIONE PER LA SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE (RIS 3 Sicilia)

- IL PERCORSO
- VISION
- PRIORITA'
- TAVOLI TEMATICI
- POLICY MIX
- PRIORITA' 2014-2020

# PERCORSO DI PARTECIPAZIONE

IL METODO ALLA BASE DELLA RIS 3 SICILIA: UN PERCORSO DI PARTECIPAZIONE AMPIO  
CHE HA COINVOLTO I DIVERSI ATTORI CHIAVE DELL'INNOVAZIONE

- SOGGETTI DELL'OFFERTA DI CONOSCENZA E FRUITORI DELL'INNOVAZIONE
- SCOPERTA DI NUOVI ATTORI DELL'INNOVAZIONE
- ESONENTI DEI SETTORI SCIENTIFICI E TECNOLOGICI, E ATTORI DELL'INNOVAZIONE PRODUTTIVA E SOCIALE



# PROCESSO DI COSTRUZIONE

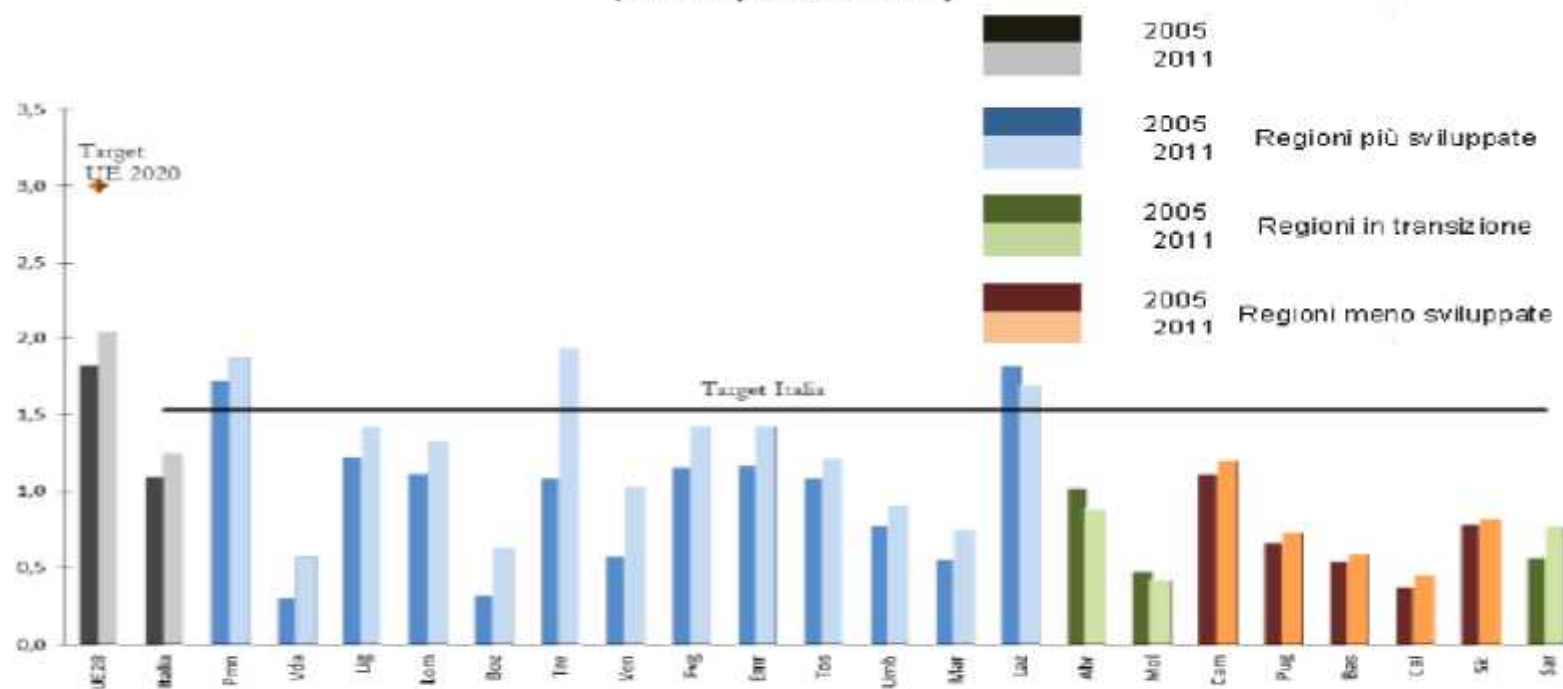
I PASSI PER COSTRUIRE LA RIS 3 SICILIA

**Un processo volto ad identificare le possibili specializzazioni, partendo dalle conoscenze, dalle risorse e dalle capacità di innovazione esistenti, ponendo le condizioni perché si realizzi il processo di scoperta imprenditoriale.**



## Dati essenziali

**Figura 9 - Spesa R&S sul PIL nelle regioni italiane, anni 2005 e 2011 (valori percentuali)**

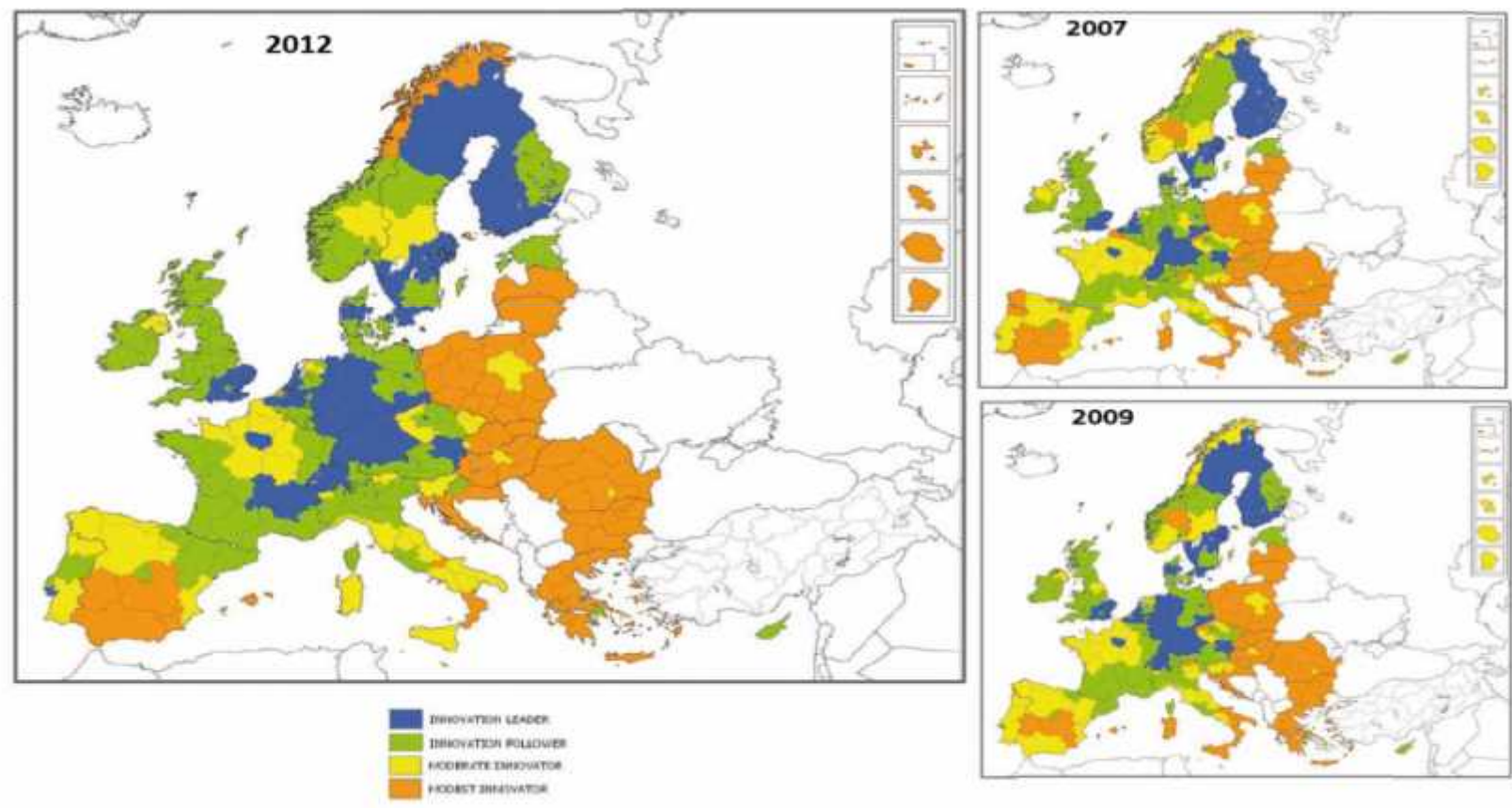


Fonte: elaborazioni DPS su dati EUROSTAT e ISTAT



# La capacità innovativa regionale vista dall'Europa

(Regional Innovation Union Scoreboard)



## VISION - OBIETTIVI DELLA RIS<sup>3</sup> SICILIA

VISION

LA VISION SI TRADUCE NEI SEGUENTI OBIETTIVI GENERALI

*Rendere la Sicilia una terra ricca e attrattiva, valorizzandone attraverso l'innovazione i suoi asset naturali, culturali ed economici e promuovendo le iniziative orientate a migliorarne la qualità della vita e a promuoverne lo sviluppo sostenibile*

### OBIETTIVI GENERALI

1. Rafforzare l'orientamento verso l'innovazione del sistema produttivo regionale potenziando il presidio delle aree tecnologiche in cui la regione vanta delle *competenze* distintive e promuovendo l'*upgrading* tecnologico e la scoperta imprenditoriale nei settori produttivi tradizionali
2. Sostenere la diffusione di soluzioni e servizi innovativi in risposta ai bisogni sociali, economici ed ambientali insoddisfatti e finalizzati a migliorare la qualità della vita dei siciliani
3. Promuovere la più ampia diffusione della cultura dell'innovazione a tutti i livelli della società regionale

# INDIVIDUAZIONE DELLE PRIORITÀ

## MAPPATURA DELL'INNOVAZIONE IN SICILIA

Le priorità sono connesse agli **ambiti di potenziale specializzazione per la regione Sicilia** in grado di generare nuove attività partendo da asset produttivi, naturali e culturali di particolare rilevanza nell'economia regionale.

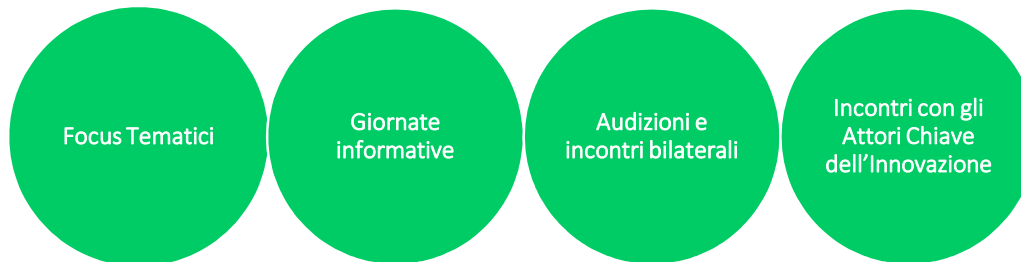
## LA METODOLOGIA

- Ricerca degli *asset* esistenti connessi alle specificità regionali in termini di specializzazioni produttive, vocazioni territoriali e dotazioni materiali e immateriali
- Individuazione delle potenziali applicazioni delle KETs in grado di generare maggiori ricadute sul territorio

### Il set di strumenti desk



### Il set di strumenti field



### Individuazione delle Priorità

La mappatura ha permesso di **individuare e valorizzare le specializzazioni tecnologiche regionali più robuste** (in termini di densità di competenze scientifiche, di imprese, di progetti e di soggetti coinvolti) definendo, per ciascun ambito/settore, **le traiettorie tecnologiche più promettenti verso le quali orientare le attività di ricerca e la domanda e l'offerta di innovazione nella prospettiva della *Smart Specialisation***.



# TAVOLI TEMATICI RIS 3 SICILIA



8-9 MAGGIO E 5-6 GIUGNO 2014

- 1 SCIENZE DELLA VITA
- 2 ENERGIA
- 3 SMART CITIES
- 4 TURISMO-BENI CULTURALI-CULTURA
- 5 ECONOMIA DEL MARE
- 6 AGROALIMENTARE



# COSA È EMERSO DAL LAVORO DEI TAVOLI

## CONFERME E SORPRESE...

Dalle analisi sviluppate emerge che solo alcune delle tecnologie chiave abilitanti sono attualmente oggetto a livello regionale di una massa critica rilevante di attività di ricerca industriale o di applicazioni significative e diffuse in ambito produttivo e commerciale.

Le KETs in cui vi è maggiore evidenza di tali elementi sono la micro e nano elettronica e le biotecnologie applicate alla salute umana.

Attraverso la costituzione dello strumento dei Tavoli Tematici è stato possibile approfondire i potenziali di ciascuno dei sei ambiti prioritari proposti dalla Regione (Scienze della vita, Energia, *Smart Cities*, Turismo-Beni culturali-Cultura, Economia del Mare, Agroalimentare) e condividere con il Partenariato gli esiti.

Al lavoro dei Tavoli, la Regione ha affiancato un set di strumenti innovativi quali ad esempio la pubblicazione in rete e l'accessibilità online dei contributi prodotti per tutti gli attori coinvolti nel processo.

Più in generale dalla restituzione dei contributi sono scaturite indicazioni su possibili target della *smart specialisation* siciliana da differenziare rispetto a quello che è lo stato attuale delle attività (modernizzazione, transizione, diversificazione, radicale innovazione) ricorrendo alla nozione chiave del *related diversity*.

Analisi

Evidenze

Conferme

Strumenti  
innovativi di  
confronto

Restituzioni  
contributi Tavoli  
Tematici

## ESITI DEI TAVOLI TEMATICI: SIGNIFICATIVE NICCHIE DI SPECIALIZZAZIONE EMERSE

### ... I PRINCIPALI AMBITI DI ATTIVITÀ DELLA REGIONE IN TERMINI DI CAPACITÀ TECNOLOGICHE E IMPRENDITORIALI

#### Tavolo “Scienze della vita”

**Metodologie e tecnologie per la prevenzione** (compreso ruolo degli inquinanti ambientali, e della nutraceutica nella epigenetica, Metodologie e tecnologie per la diagnosi, **Metodologie e tecnologie per la terapia, innovativa e/o avanzata** (sono incluse Centri di risorse biologiche, medicina rigenerativa e terapia genica, Scaffold 2D e 3D,)), **Sensoristica e dispositivi** (compresi studi preclinici per la sensoristica), E- health (E-Care, telemedicina, ... ), **Sviluppo del farmaco** (Drug discovery, delivery e quality by design, Studi preclinici e clinici, OMICs e bioinformatica applicata alle omics)

#### Tavolo “Energia”

**Edifici intelligenti e micro-reti**, energia distribuita e tecnologie abilitanti finalizzati alla riduzione del consumo energetico e del costo dell'energia, gestione dell'energia e dei servizi a rete e pianificazione territoriale sostenibile, le **nuove tecnologie innovative nell'ambito dell'eco innovazione, mobilità sostenibile ed uso efficiente dell'energia nei contesti urbani** e produzione di biocarburanti e bio-liquidi sostenibili.

#### Tavolo “SMART CITIES”

Smart environment, Smart living, Smart governance, Smart people, Smart mobility, Smart economy ([AMBITO TRASVERSALE](#))

#### Tavolo “Economia del Mare”

**Innovazioni tecnologiche (molecolari, elettronici e chimiche)**; Sviluppo dei sistemi controllo, anche in remoto, della pesca illegale e del bracconaggio (IUUF). **Sviluppo di un approccio precauzionale ed ecosistemico alla gestione della pesca per ridurre l'impatto ambientale**, Sviluppo di ricerca e innovazione per prevenire e monitorare gli impatti ambientali. **Innovazione nelle imbarcazioni da pesca. Innovazione per il recupero del marine litter (fishing for litter) e degli attrezzi perduti (goast)** Sviluppo di attività di ricerca e innovazione nel Mediterraneo nel settore dell'acquacoltura e lo sviluppo di attività di innovazione della mangimistica nutrigenica.

#### Tavolo Agroalimentare

**Cambiamenti climatici e patrimonio genetico, vegetale e zootecnico** (conservazione, selezione miglioramento e valorizzazione), **conservazione, selezione miglioramento e valorizzazione della biodiversità agricola**, Alimenti funzionali e nutraceutica, Qualità, tipicità e sicurezza delle produzioni e delle filiere agroalimentari (vegetali, zootecniche e ittiche), **Valorizzazione dei sottoprodotti e degli scarti di tutte le produzioni agroalimentari, corretto trattamento e smaltimento delle acque reflue**.

## TAVOLO TEMATICO TURISMO –BENI CULTURALI E CULTURA



- Nuove tecnologie per la tutela, conservazione e restauro del patrimonio culturale/naturale
- Attività e nuove tecnologie per l'industria dell'esperienza e per lo sviluppo di contenuti culturali e creativi
- Attività e nuove tecnologie per la valorizzazione innovativa del patrimonio culturale/naturale e per lo sviluppo dei servizi turistici
- Sviluppo di piattaforme digitali e servizi web per il turismo e la promozione culturale

Il numero di imprese che contraddistinguono il Sistema Produttivo Culturale italiano raggiunge nel 2013 quota **443.458**, dato che corrisponde al 7,3% delle imprese complessivamente registrate nell'economia italiana. Di queste, oltre i due terzi (306.086 per l'esattezza) **sono da associare alle industrie creative**, con particolare riguardo all'**architettura (151.425)** e alla **produzione di beni e servizi creative driven (107.069 imprese, pari al 24,2% dell'intera filiera)**. Altre 109.267, ovvero il 24,6% dell'intero settore, sono da associare alle industrie culturali, con un ruolo incisivo dell'industria editoriale e informatica.

**In Sicilia si stima che il sistema produttivo culturale incida per circa il 3,4% nella creazione di valore aggiunto a scala regionale (2.463,3 Meuro)** dando occupazione a circa 61 mila persone, pari al 4,2% del totale della forza lavoro.

Buona presenza di aziende attive nel settore della ICT pari a 4,8% di imprese sul totale ed uguale al valore nazionale (4,9%) che in particolare presenta un peso sul fatturato regionale (8,8%) superiore a quello medio nazionale (7,8%). Le esportazioni siciliane nel settore ICT sono sensibilmente aumentate nel quinquennio considerato, passando dai 373 milioni di euro del 2007 ai 519 del 2013. La crescita è stata notevole soprattutto dopo il biennio di crisi 2008-2009, e in particolare negli ultimi due anni.

Rilevante presenza di PMI e di nuove imprese innovative attive nella filiera delle industrie culturali e creative. **In Sicilia si contano 26.828 imprese registrate del sistema produttivo culturale, che su scala nazionale rappresentano il 6% del totale delle imprese classificate in questo settore.** Rispetto al panorama nazionale, si registra una incidenza delle imprese giovanili culturali sul sistema culturale superiore alla media. **In Sicilia sono attive l'8,4% delle imprese giovanili attive in questo settore su base nazionale .**

# IL POLICY MIX ... UN AMPIO VENTAGLIO DI FONTI FINANZIARIE



Gli obiettivi della Strategia saranno perseguiti prevalentemente con interventi

*\*mission oriented: sostegno mirato a programmi di carattere strategico nell'ottica del consolidamento del presidio delle aree scientifiche e tecnologiche più forti*

*\*diffusion oriented: sostegno alla diffusione capillare sul territorio di innovazione, nelle sue varie forme e applicazioni, legate all'uso di tecnologie innovative già esistenti, o comunque connesse all'introduzione di nuove soluzioni -non solo tecnologiche- da parte di una ampia platea di beneficiari*



OBIETTIVI GENERALI	1. Rafforzare l'orientamento verso l'innovazione del sistema produttivo regionale		2. Sostenere la diffusione di soluzioni e servizi innovativi in risposta ai bisogni sociali insoddisfatti			
	ORIENTED		DIFFUSION ORIENTED			
	Rafforzamento competenze scientifiche e produttive legate alle KETs	Applicazione delle KETs ai settori esistenti con maggiori potenzialità di sviluppo competitivo	Creazione di un nuovo tessuto produttivo innovation based	Sostegno all'uso diffuso delle innovazioni (anche non tech) in risposta alle sfide sociali emergenti negli ambienti urbani e marginali	Sostegno a nuove categorie di innovatori sociali e di creativi culturali	
Fonti finanziarie	<b>Programmi a gestione regionale</b>					
	PO FESR	<ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Procedure negoziali/Investimenti Territoriali Integrati per programmi ambiziosi di carattere strategico</li> <li>⇒ Infrastrutture di ricerca</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Procedure negoziali per finanziamenti progetti di ricerca applicata e trasferimenti tecnologico</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Finanziamento di progetti che coprono le fasi principali che portano sul mercato gli output della ricerca (prototipazione, linee pilota, brevettazione, ecc.)</li> <li>⇒ Incentivi per acquisto di Voucher tecnologici e per l'acquisizione di KIBS</li> <li>⇒ Incentivi per la creazione di spin off e start up</li> <li>⇒ Incentivi per l'adozione di soluzioni ICT</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Procurement precommerciale</li> <li>⇒ Interventi per realizzare piattaforme comuni e alla razionalizzazione delle banche dati pubbliche, ricorrendo anche a soluzioni cloud e al "riuso"</li> <li>⇒ Interventi per la digitalizzazione della P.A. e per la diffusione di servizi interoperabili nel quadro del Sistema pubblico di connettività che includano anche soluzioni integrate per le Smart cities &amp; communities</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Incentivi alla costituzione di living labs e fab labs</li> <li>⇒ Incremento degli spazi e facility dedicati all'insediamento di nuove imprese (incubatori, co-working, fab-lab, ecc.)</li> <li>⇒ Costituzione di piazze telematiche (sostenendo il free Wi-Fi), centri di democrazia partecipata e aree pubbliche di co-working,</li> </ul>
	PO FSE	<ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Voucher per dottorati industriali e borse di ricerca</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Formazione continua e formazione permanente su ICT e partecipazione ad Horizon 2020</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Innovazione sociale</li> </ul>
	PSR FEASR			<ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Sostegno a PEI</li> </ul>		
	<b>Programmi non regionali</b>					
	Horizon 2020 e altri programmi comunitari in tema di ricerca e innovazione	Cofinanziamento e altre forme di integrazione finanziaria con Horizon 2020 e altri programmi di cui all'allegato 2 delle linee guida comunitarie sulle sinergie tra fondi SIE e programmi UE a gestione diretta		Cofinanziamento e altre forme di integrazione finanziaria, in particolare con COSME	Cofinanziamento e altre forme di integrazione finanziaria, in particolare con Connecting Europe Facility	Cofinanziamento e altre forme di integrazione finanziaria, in particolare con Creative Europe, Marie Skłodowska-Curie COFUND, Erasmus+
	PON Ricerca e Innovazione /PON Imprese e Competitività	<ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Cluster tecnologici nazionali</li> <li>⇒ Infrastrutture di ricerca</li> <li>⇒ Supporto alla realizzazione di progetti complessi di attività di ricerca e sviluppo su poche aree tematiche di rilievo</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Sostegno diretto a Fondi di Venture Capital</li> </ul>		
	PON Città metropolitane				<ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Soluzioni E-Gov per Smart Cities</li> </ul>	
	PON Istruzione			<ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Formazione continua e formazione permanente su ICT e partecipazione ad Horizon 2020</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Innovazione sociale</li> <li>⇒ Attrazione talenti</li> </ul>
	PON Governance				<ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Formazione per dipendenti pubblici sul tema open government</li> </ul>	
PO CTE e Politica Vicinato	<ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Iniziative pilota correlate a sfide sociali condivise</li> </ul>					

3. Promuovere la più ampia diffusione della cultura dell'innovazione





## PROCEDURE DI ATTUAZIONE RIS 3 Sicilia

- Tipologie di procedure per le singole Azioni individuate nell'OT 1 del [PO FESR SICILIA 2014-2020](#)

“La valorizzazione economica dei risultati della ricerca”



RISULTATO ATTESO		AZIONI		PROCEDURA
1.1	INCREMENTO DELL'ATTIVITÀ DI INNOVAZIONE DELLE IMPRESE	1.1.2	Sostegno per l'acquisto di servizi per l'innovazione tecnologica, strategica, organizzativa e commerciale delle imprese [l'azione si attua preferibilmente attraverso voucher, che raggiungano un elevato numero di imprese anche grazie ai bassi oneri amministrativi che impongono e ha come target preferenziale le imprese di modesta dimensione	A SPORTELLO
		1.1.3	Sostegno alla valorizzazione economica dell'innovazione attraverso la sperimentazione e l'adozione di soluzioni innovative nei processi, nei prodotti e nelle formule organizzative, nonché attraverso il finanziamento dell'industrializzazione dei risultati della ricerca	PROCEDURA SEMIVALUTATIVA
		1.1.5	Sostegno all'avanzamento tecnologico delle imprese attraverso il finanziamento di linee pilota e azioni di validazione precoce dei prodotti e di dimostrazione su larga scala	PROCEDURA VALUTATIVA

RISULTATO ATTESO		AZIONI		PROCEDURA
1.2	RAFFORZAMENTO DEL SISTEMA INNOVATIVO REGIONALE E NAZIONALE	1.2.1	Azioni di sistema per il sostegno alla partecipazione degli attori dei territori a piattaforme di concertazione e reti nazionali di specializzazione tecnologica, come i Cluster Tecnologici Nazionali e a progetti finanziati con altri programmi europei per la ricerca e l'innovazione (come Horizon 2020)	MANIFESTAZIONE DI INTERESSE
		1.2.3	<b>Supporto alla realizzazione di progetti complessi di attività di ricerca e sviluppo su poche aree tematiche di rilievo e all'applicazione di soluzioni tecnologiche funzionali alla realizzazione delle strategie di S3 ( da realizzarsi anche attraverso la valorizzazione dei partenariati pubblico-privati esistenti come i distretti tecnologici, i laboratori pubblico-privati e i poli di innovazione).</b>	PROCEDURA NEGOZIALE

RISULTATO ATTESO		AZIONI		PROCEDURA
1.3	PROMOZIONE DI NUOVI MERCATI PER L'INNOVAZIONE	1.3.1.	Rafforzamento e qualificazione della domanda di innovazione della PA attraverso il sostegno ad azioni di Precommercial Public Procurement e di Procurement dell'innovazione	PROCEDURA VALUTATIVA
		1.3.2	Sostegno alla generazione di soluzioni innovative a specifici problemi di rilevanza sociale, anche attraverso l'utilizzo di ambienti di innovazione aperta come i Living Labs	PROCEDURA VALUTATIVA
1.4	AUMENTO DELL'INCIDENZA DI SPECIALIZZAZIONI INNOVATIVE IN PERIMETRI APPLICATIVI AD ALTA INTENSITÀ DI CONOSCENZA	1.4.1	Sostegno alla creazione e al consolidamento di start-up innovative ad alta intensità di applicazione di conoscenza e alle iniziative di spin-off della ricerca [anche tramite la promozione delle fasi di pre-seed e seed e attraverso strumenti di venture capital]	PROCEDURA SEMIVALUTATIVA
1.5	POTENZIAMENTO DELLA CAPACITÀ DI SVILUPPARE L'ECCELLENZA NELLA R&I	1.5.1	Sostegno alle infrastrutture della ricerca considerate critiche/cruciali per i sistemi regionali	