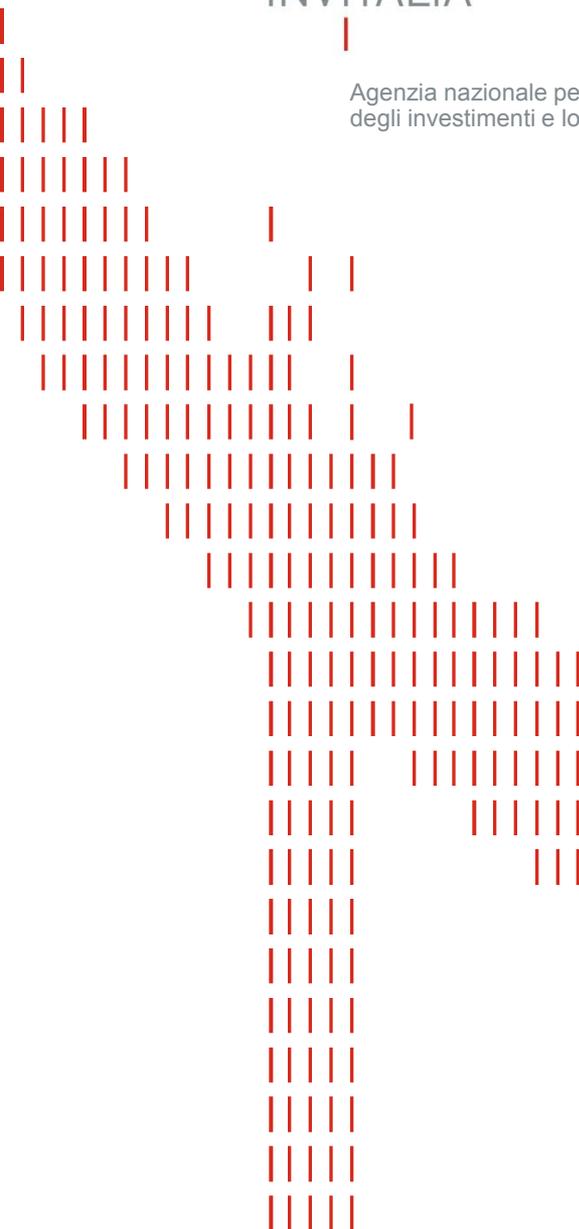




Agenzia nazionale per l'attrazione
degli investimenti e lo sviluppo d'impresa SpA

Politiche e strumenti nazionali per il sostegno alla ricerca e all'innovazione

Catanzaro, 3 Novembre 2016



La S3

1.



L'attuazione

3.



2.



Le priorità

4.



Gli strumenti



La Strategia di Specializzazione Intelligente (S3)

Cosa è



La Politica di Coesione per il ciclo di programmazione 2014-2020 individua come **“condizionalità ex ante”** per l’utilizzo delle risorse comunitarie che le autorità nazionali e regionali, titolari di fondi, definiscano una propria strategia di ricerca e innovazione (“Smart Specialisation Strategy”)



L’obiettivo è promuovere la costituzione di una **filiera dell’innovazione e della competitività**, capace di trasformare i risultati della ricerca e dell’innovazione in un vantaggio competitivo per il sistema produttivo e in un effettivo aumento del benessere dei cittadini

Cosa è (segue)

Sviluppo fondato
sulla conoscenza

Punti di forza e
vantaggi
competitivi

**Diffusione
dell'innovazione
tecnologica**

Partecipazione

***Priority
setting***

Promozione degli
investimenti
privati

**Scoperta
imprenditoriale**

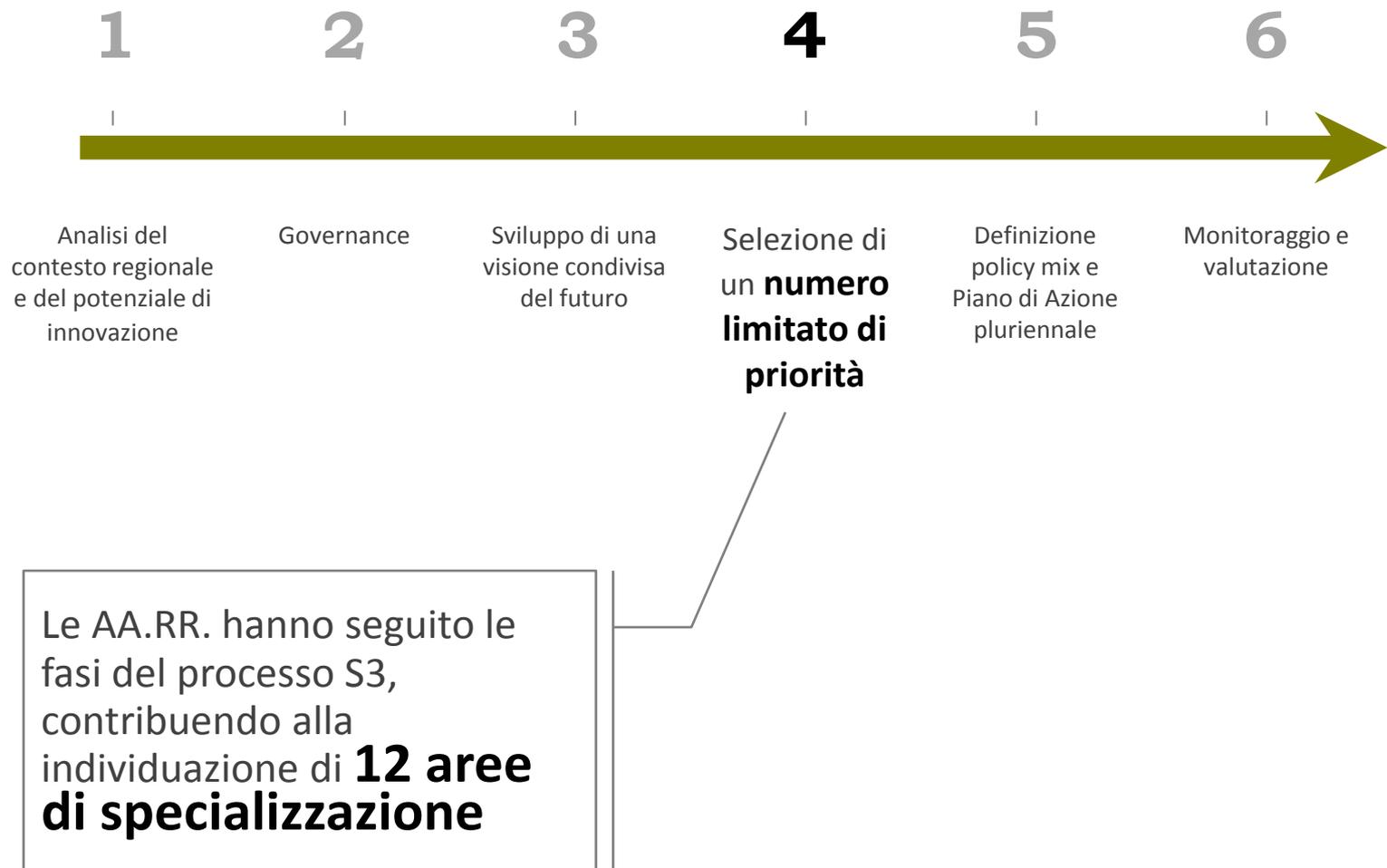
La Strategia Nazionale di Specializzazione Intelligente (SNSI)

- ❖ è stata elaborata da **MIUR** e **MISE**, con il supporto di **ACT** e **Invitalia**
- ❖ è basata su un percorso di **scoperta imprenditoriale nazionale** di consultazione degli attori del sistema della R&I, pubblico e privato,
- ❖ individua, partendo dalla mappatura delle strategie e scelte regionali, **cinque Aree Tematiche nazionali** di specializzazione
- ❖ identifica le **traiettorie tecnologiche** (discusse e condivise in Sede Stabile di Concertazione) in cui sono declinate le Aree Tematiche nazionali
- ❖ prevede un meccanismo di **governance** con la costituzione di una **Cabina di Regia** presso la Presidenza del Consiglio dei Ministri



Le priorità

La SNSI - Il processo: il livello regionale



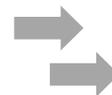
1. Aree di specializzazione tecnologica

1. Aerospazio
2. Agrifood
3. Blue Growth
4. Chimica verde
5. Design, creatività, Made in Italy
6. Energia
7. Fabbrica Intelligente
8. Mobilità e trasporti
9. Patrimonio Culturale
10. Salute
11. Smart Communities
12. Tecnologie per ambienti di vita



2. Aree tematiche nazionali

1. Aerospazio e difesa
2. Salute, alimentazione, qualità della vita
3. Industria intelligente e sostenibile, energia e ambiente
4. Turismo, patrimonio culturale e industria della creatività
5. Agenda Digitale, Smart Communities, sistemi di mobilità intelligente



3. Traiettorie tecnologiche di sviluppo

1. Aerospazio e difesa
●●●●●●●●●● #n
2. Salute, alimentazione, qualità della vita
●●●●●●●●●● #1
3. Industria intelligente e sostenibile, energia e ambiente
●●●●●●●●●● #2
4. Turismo, patrimonio culturale e industria della creatività
●●●●●●●●●● #n
5. Agenda Digitale, Smart Communities, sistemi di mobilità intelligente
●●●●●●●●●● #1

La SNSI - Il processo: le Traiettorie tecnologiche di sviluppo

Aerospazio

Lanciatori, propulsione elettrica, per un più efficiente accesso allo spazio e veicoli di rientro

Robotica spaziale, per operazioni di servizio in orbita e per missioni di esplorazione

Green engine

Sistema *air traffic management* avanzato

UAV a uso civile e ULM

Sistemi e tecnologie per la cantieristica militare

Sistemi per l'osservazione della terra, nel campo delle missioni, degli strumenti e della elaborazione dati

Avionica avanzata nel campo dei *network* di moduli hw e dell'interfaccia uomo-macchina

Turismo, patrimonio culturale e industria della creatività

Tecnologie per le produzioni audio-video, gaming ed editoria digitale

Sistemi e applicazioni per il turismo, la fruizione della cultura e l'attrattività del Made in Italy

Tecnologie per il design evoluto e l'artigianato digitale

Tecnologie e applicazioni per la conservazione, gestione e valorizzazione dei beni culturali, artistici e paesaggistici

Agenda Digitale, Smart Communities, sistemi di mobilità intelligente

Sistemi per la sicurezza dell'ambiente urbano, il monitoraggio ambientale e la prevenzione di eventi critici o di rischio

Sistemi elettronici "embedded", reti di sensori intelligenti, internet of things

Tecnologie per la diffusione della connessione a Banda Ultra Larga e della web economy

Sistemi di mobilità urbana intelligente per la logistica e le persone

Tecnologie per smart building, efficientamento energetico, sostenibilità ambientale

Industria intelligente e sostenibile, energia e ambiente

Sistemi produttivi evolutivi e adattativi per la produzione personalizzata

Processi produttivi innovativi ad alta efficienza e per la sostenibilità industriale

Sistemi e tecnologie per le bonifiche di siti contaminati e il decommissioning degli impianti nucleari

Tecnologie per biomateriali e prodotti biobased e Bioraffinerie

Sistemi e tecnologie per il water e il waste treatment

Tecnologie per le smart grid, le fonti rinnovabili e la generazione distribuita

Salute, alimentazione, qualità della vita

E-health, diagnostica avanzata, medical devices e mini invasività

Active & healthy ageing

Sistemi e tecnologie per il packaging, la conservazione e la tracciabilità e sicurezza delle produzioni alimentari

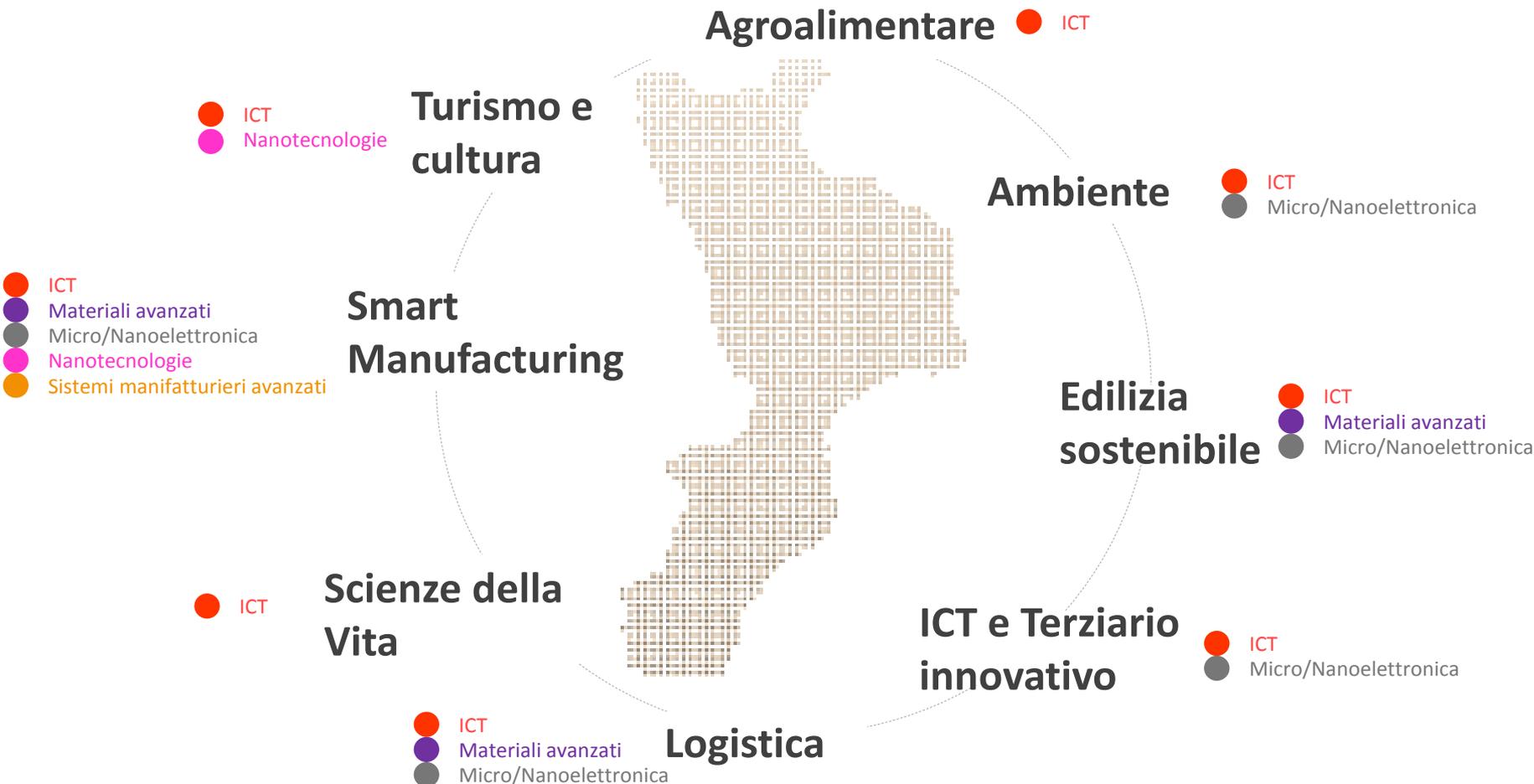
Medicina rigenerativa, predittiva e personalizzata

Nutraceutica, Nutrigenomica e Alimenti Funzionali

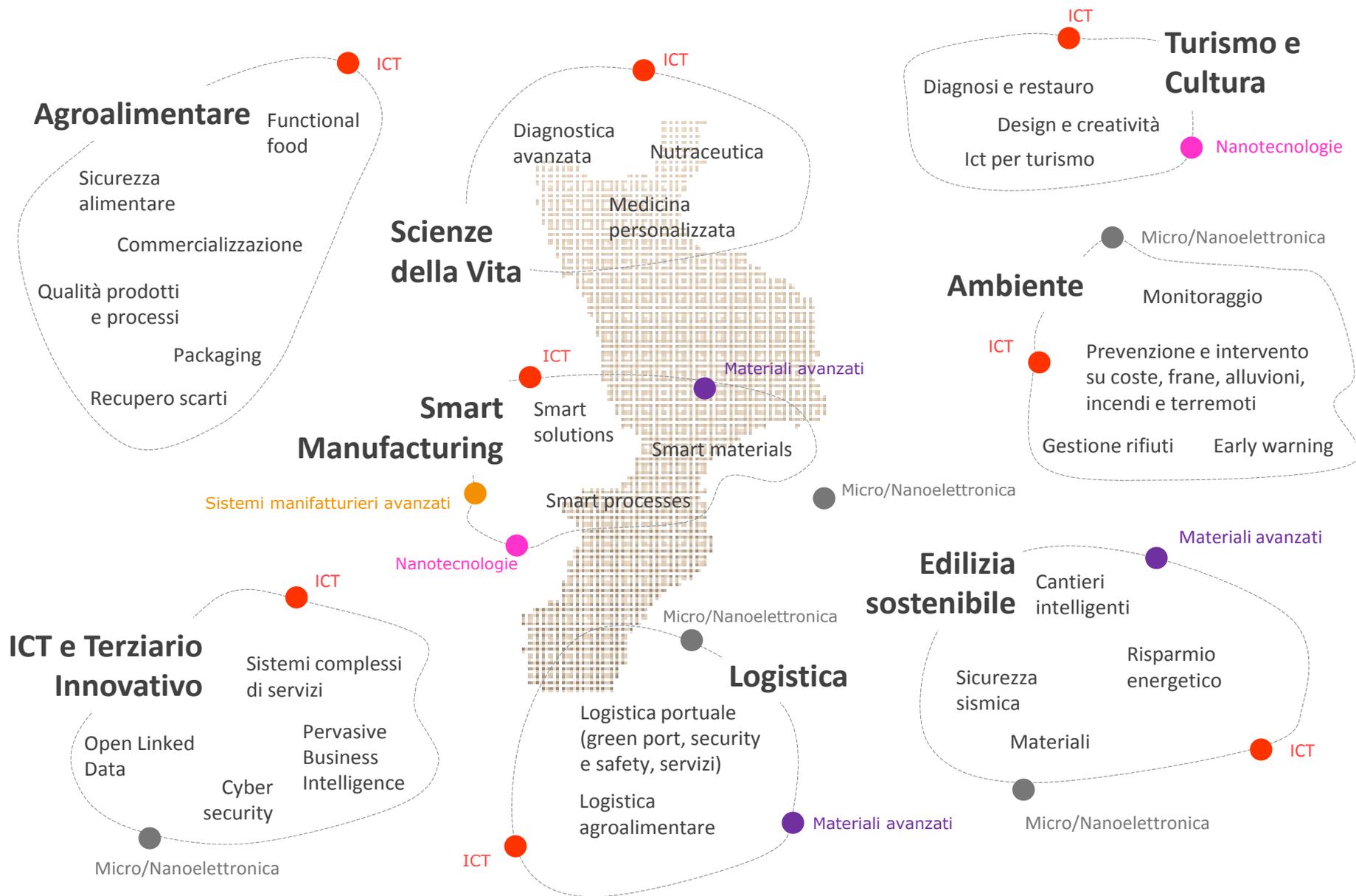
Biotechologie, bioinformatica e sviluppo farmaceutico

Sviluppo dell'agricoltura di precisione e l'agricoltura del futuro

S3 Calabria - Le aree di innovazione e le KET's



S3 Calabria - Le aree di innovazione e le KET's: *snapshot*



La matrice delle corrispondenze



- ❖ **Aerospazio e difesa**

- ❖ **Salute, alimentazione, qualità della vita**

- ❖ **Industria intelligente e sostenibile, energia e ambiente**

- ❖ **Turismo, patrimonio culturale e industria della creatività**

- ❖ **Agenda Digitale, Smart Communities, sistemi di mobilità intelligente**



- ❖ **Agroalimentare**
- ❖ **Scienze della Vita**

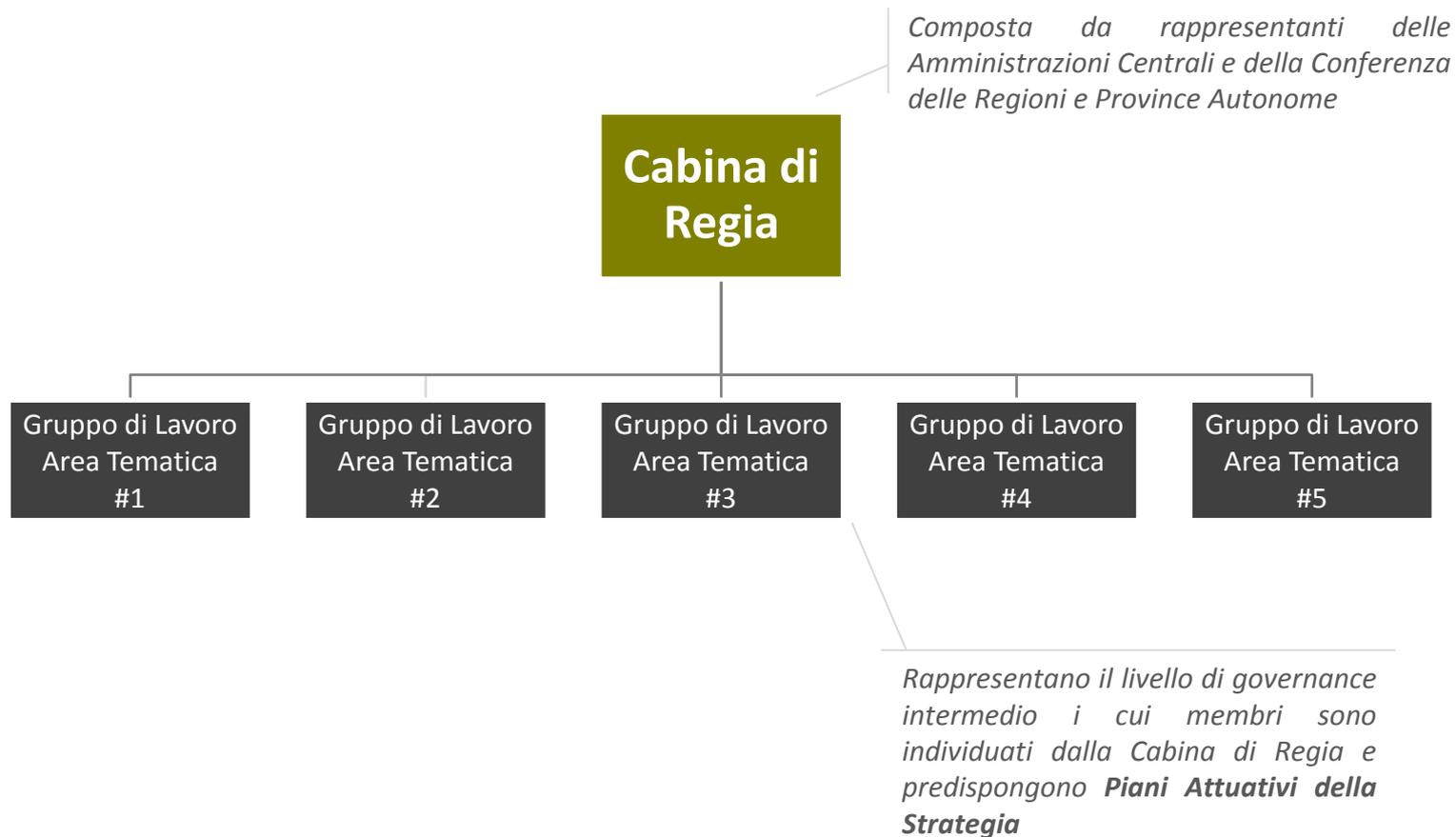
- ❖ **Smart Manufacturing**
- ❖ **Ambiente**
- ❖ **Edilizia sostenibile**

- ❖ **Turismo e Cultura**

- ❖ **ICT e Terziario Innovativo**
- ❖ **Logistica**



L'attuazione della SNSI



I Gruppi di Lavoro - Le fasi del processo



1

Fase conoscitiva

Analisi e ricognizione di traiettorie tecnologiche, programmi, S3 regionali, risorse, strumenti e infrastrutture

2

Fase di confronto

- ❖ **Condivisione e inclusione** (Sede Stabile di Concertazione)
- ❖ **Raccolta input** (intercettare, discutere e condividere esigenze e interessi di stakeholder)

3

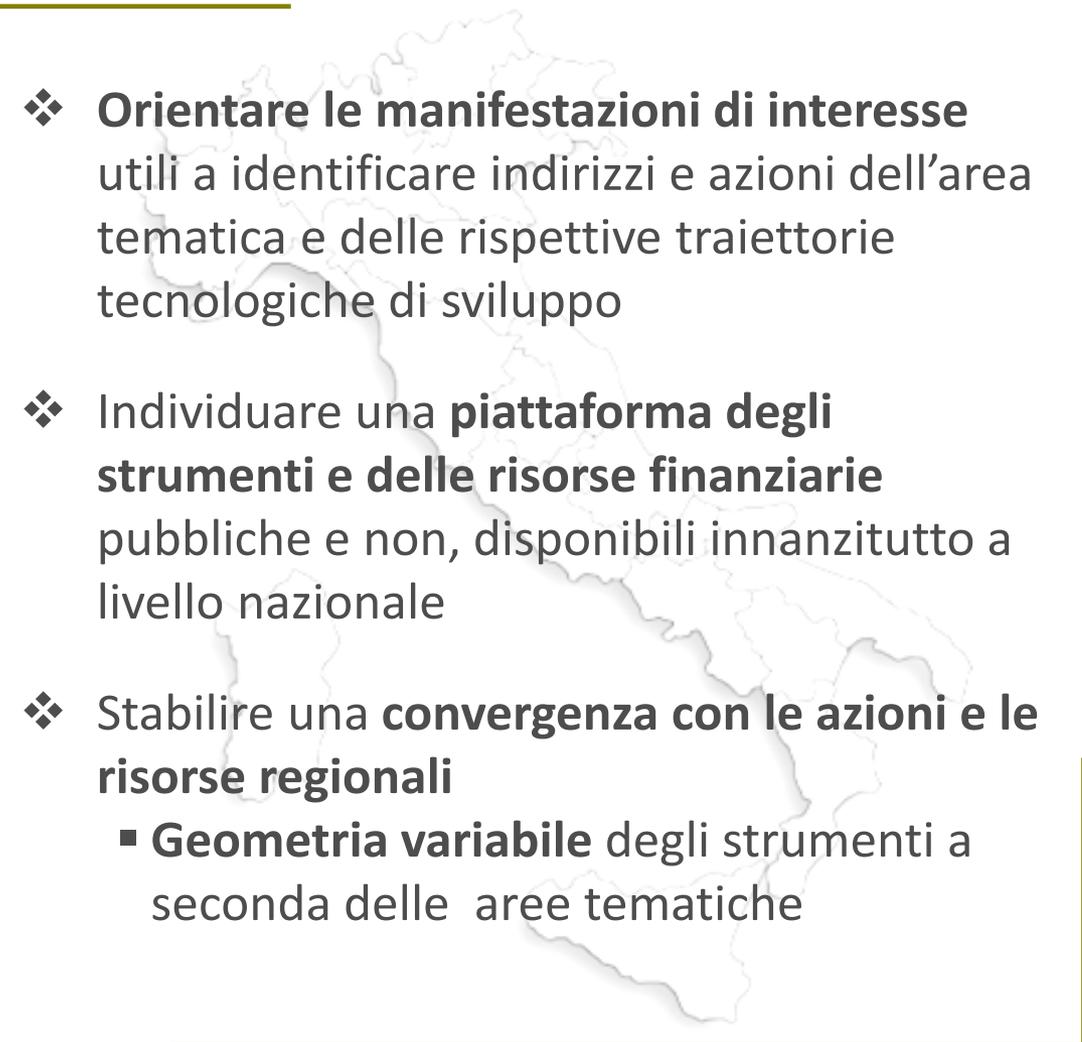
Fase di elaborazione

Predisposizione del **Piano Attuativo**

Il Piano viene approvato dalla "Cabina di Regia"

Obiettivi

Il Piano Attuativo della Strategia - Gli obiettivi

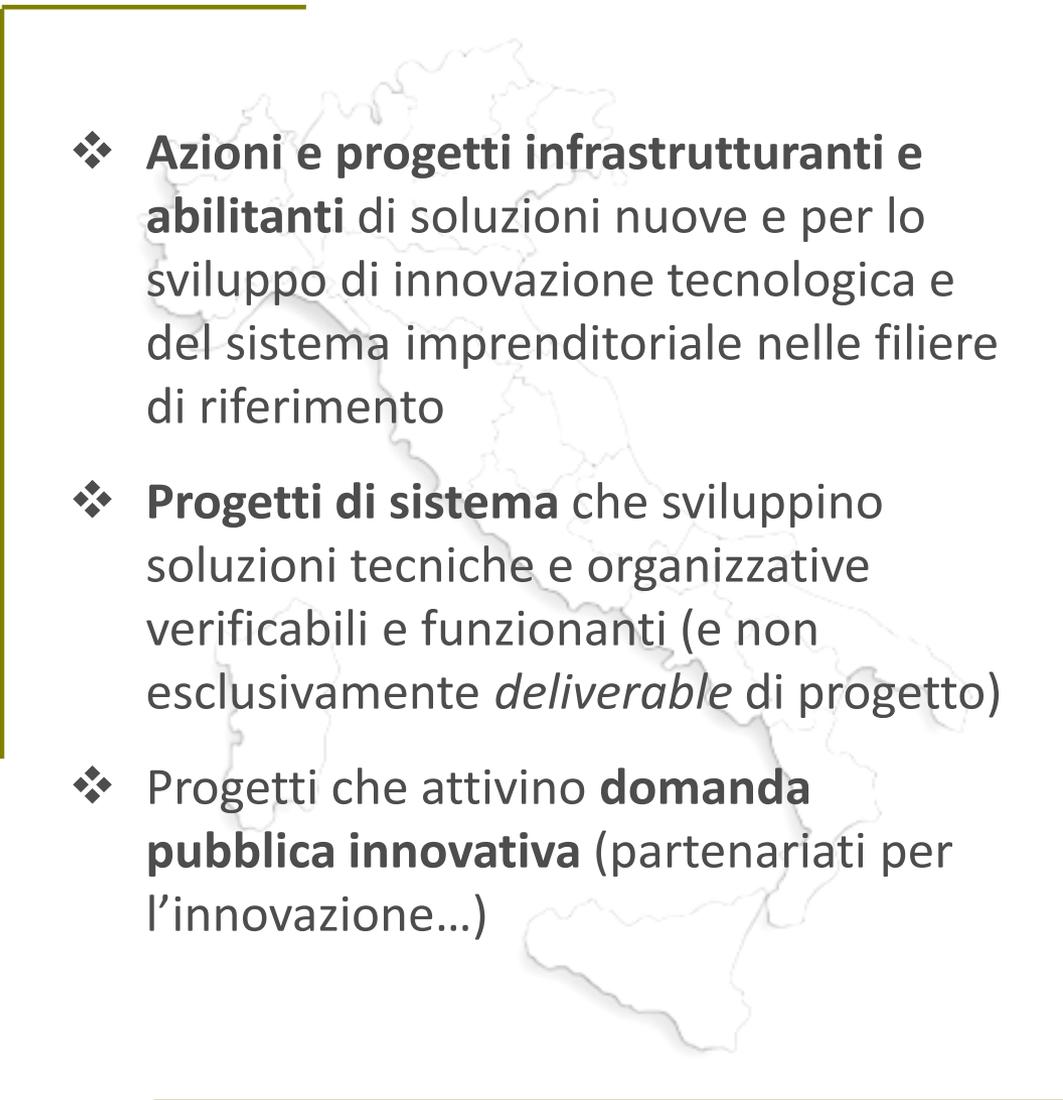
- 
- ❖ **Orientare le manifestazioni di interesse** utili a identificare indirizzi e azioni dell'area tematica e delle rispettive traiettorie tecnologiche di sviluppo
 - ❖ Individuare una **piattaforma degli strumenti e delle risorse finanziarie** pubbliche e non, disponibili innanzitutto a livello nazionale
 - ❖ Stabilire una **convergenza con le azioni e le risorse regionali**
 - **Geometria variabile** degli strumenti a seconda delle aree tematiche

Il Piano Attuativo della Strategia - Dall'approvazione al finanziamento

Il CIPE:

- ❖ **approva** il finanziamento del Piano
- ❖ indica - riprendendolo dal piano attuativo - il **partner scientifico** di livello nazionale che detiene le conoscenze/competenze tecniche settoriali rilevanti
- ❖ definisce la **leva minima** da utilizzare per la ripartizione del **fabbisogno finanziario** tra risorse FSC, le risorse delle Regioni (FESR o altro), delle altre Amministrazioni centrali e dei privati

Il Piano Attuativo della Strategia - I risultati attesi

- 
- ❖ **Azioni e progetti infrastrutturanti e abilitanti** di soluzioni nuove e per lo sviluppo di innovazione tecnologica e del sistema imprenditoriale nelle filiere di riferimento
 - ❖ **Progetti di sistema** che sviluppino soluzioni tecniche e organizzative verificabili e funzionanti (e non esclusivamente *deliverable* di progetto)
 - ❖ Progetti che attivino **domanda pubblica innovativa** (partenariati per l'innovazione...)

Il Piano Attuativo della Strategia - I risultati attesi (segue)

- ❖ Progetti con **obiettivi prestazionali** quantitativi e qualitativi definiti che:
 - **migliorino lo stato dell'arte** del mercato,
 - **mobilitino capitali privati** e, benché a rischio di fallimento di mercato, sviluppino soluzioni con una sostenibilità economica nel periodo medio lungo (es. Junker),
 - si articolino su una nuova progettualità strategica, ma con **milestone intermedie verificabili e valutabili**



- Avviati i lavori del **Gruppo «Aerospazio e Difesa»**
Completata la fase di **redazione del Piano attuativo**

- Avviati i lavori del **Gruppo «Salute, alimentazione e qualità della vita»** con l'attivazione di **tre sottogruppi di lavoro** e completata la fase di **redazione del Piano attuativo**
 - ❖ Salute (coord. Min.Salute)
 - ❖ Agrifood (coord Mipaaf)
 - ❖ Bioeconomia (coord. Mise*)

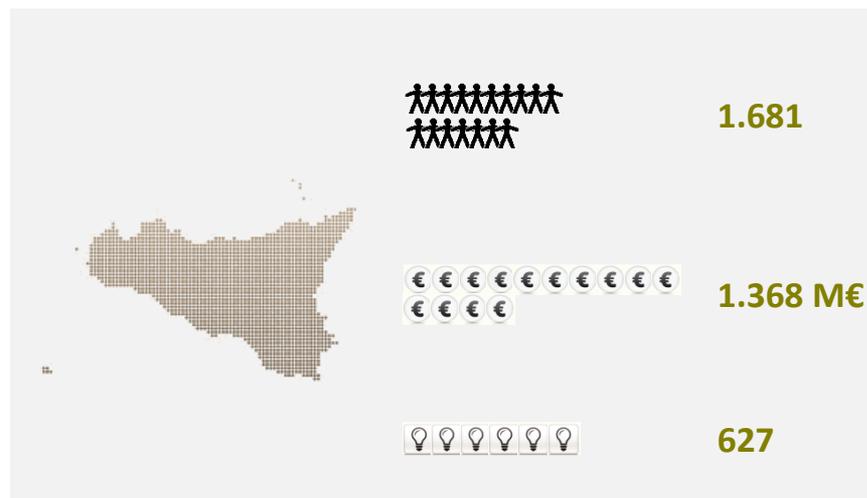
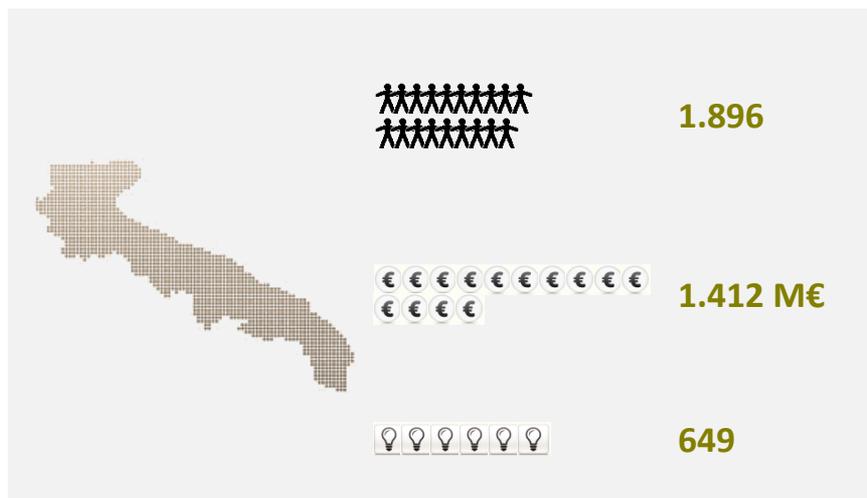
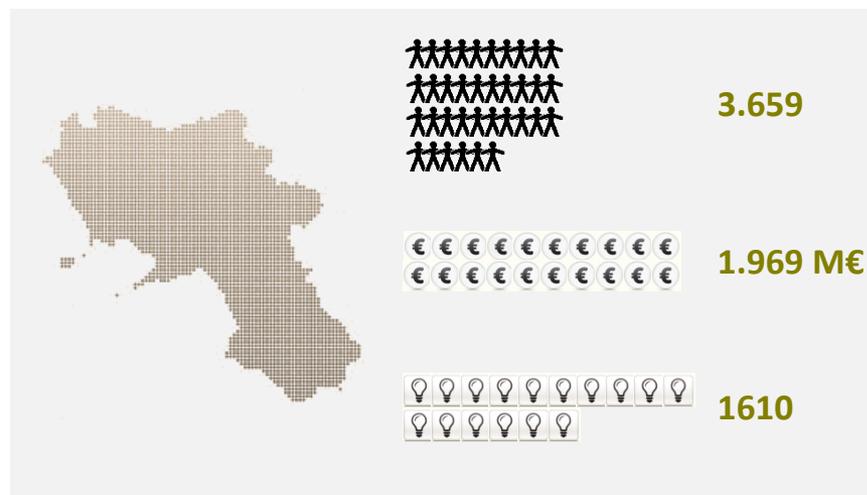
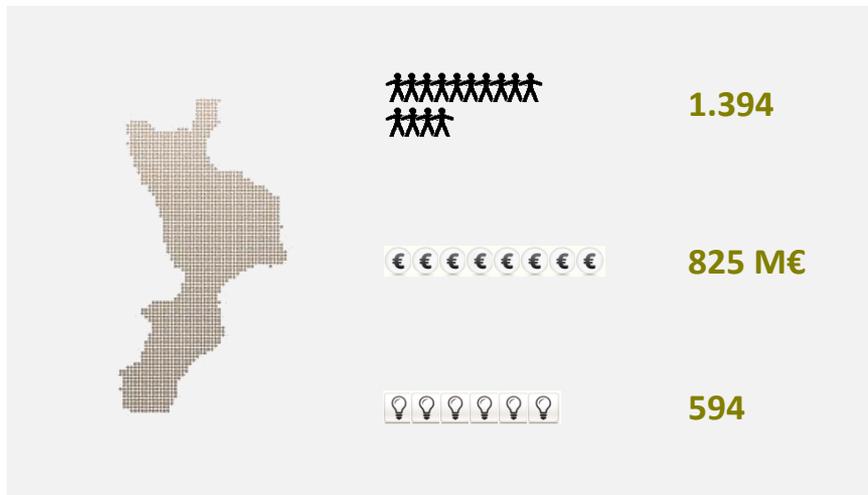
- Avviati i lavori preparatori per la costituzione del **Gruppo «Industria intelligente e sostenibile, energia e ambiente»**

* Sarà condiviso con l'Area tematica Industria Intelligente e Sostenibile



Gli strumenti a sostegno delle attività di R&I

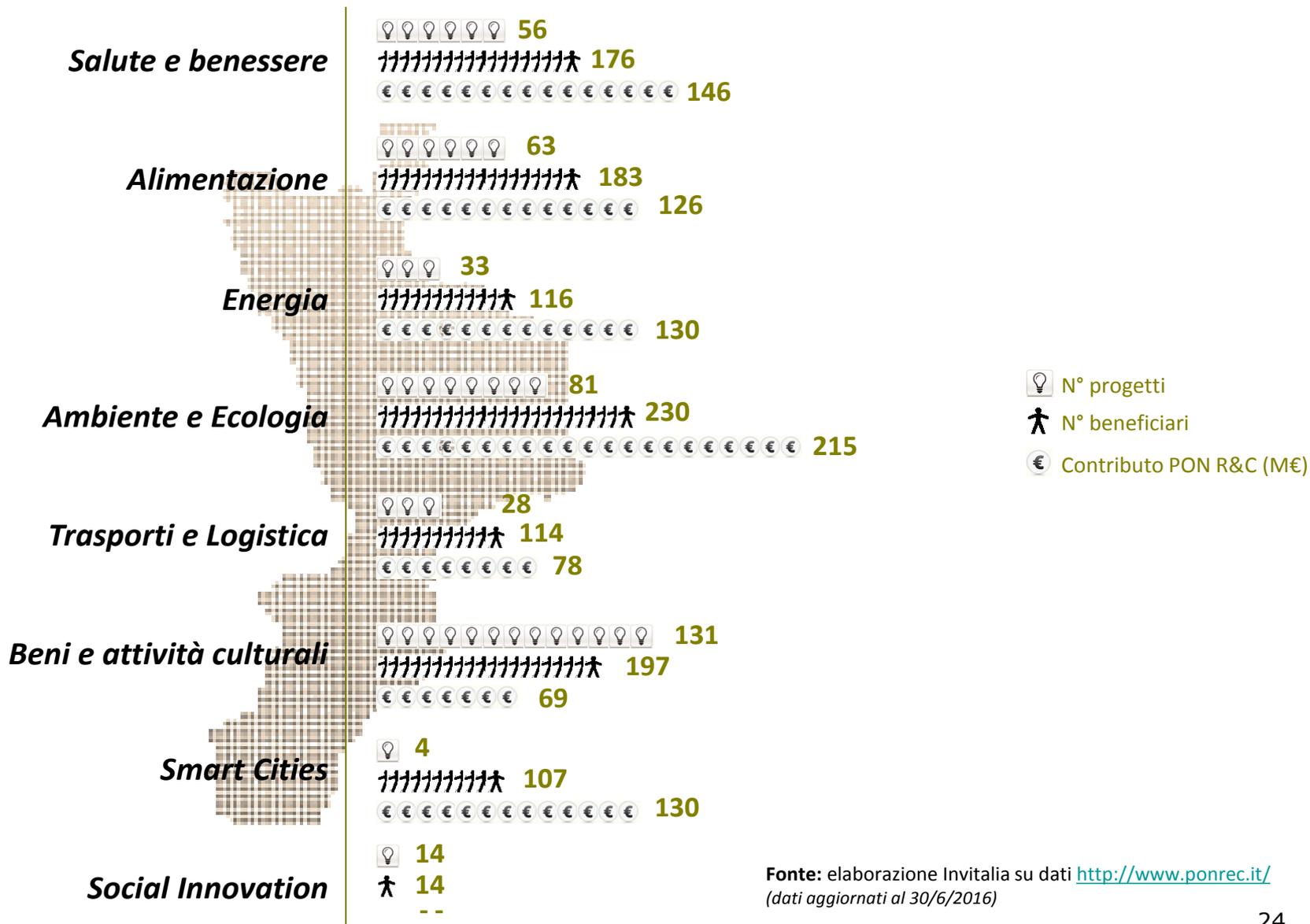
Il ciclo di programmazione 2007-2013 – Il PON R&C 2007-2013: il quadro regionale



- N° progetti
- N° beneficiari
- Contributo PON R&C

Fonte: elaborazione Invitalia su dati <http://www.ponrec.it/>
(dati aggiornati al 30/6/2016)

Il ciclo di programmazione 2007-2013 – Il PON R&C 2007-2013: Regione Calabria (gli ambiti)



Fonte: elaborazione Invitalia su dati <http://www.ponrec.it/>
(dati aggiornati al 30/6/2016)

Il ciclo di programmazione 2014-2020 – Alcuni strumenti e programmi a sostegno della R&I

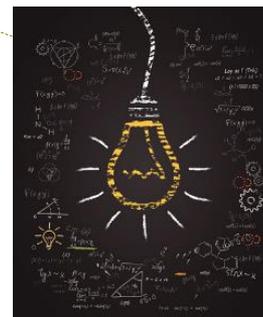
PNIR

(Programma Nazionale Infrastrutture di Ricerca)



PNR

(Programma Nazionale della Ricerca)



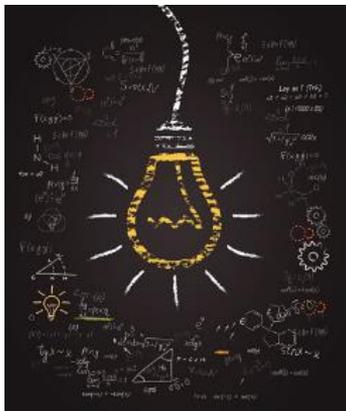
PON

*Imprese e Competitività
2014-2020*



PON

*Ricerca e Innovazione
2014-2020*

**PNR**

*(Programma Nazionale
della Ricerca)*



Cosa è

L'architettura strategica della ricerca italiana, con un ruolo di programmazione e coordinamento:

- ❖ verticale: integrazione delle politiche di ricerca a livello europeo, nazionale e regionale
- ❖ orizzontale: obiettivi e modalità di intervento per le amministrazioni sui piani in materia di ricerca



Cosa fa

- ❖ Fissa le priorità e le scelte di specializzazione per gli investimenti della ricerca applicata
- ❖ Potenzia il finanziamento su base competitiva alla ricerca di base
- ❖ Migliora la competitività del sistema nazionale nell'ottenimento dei fondi UE (Horizon 2020): obiettivo 10% del totale

PNR - Le Aree di Specializzazione della ricerca applicata

Prioritarie

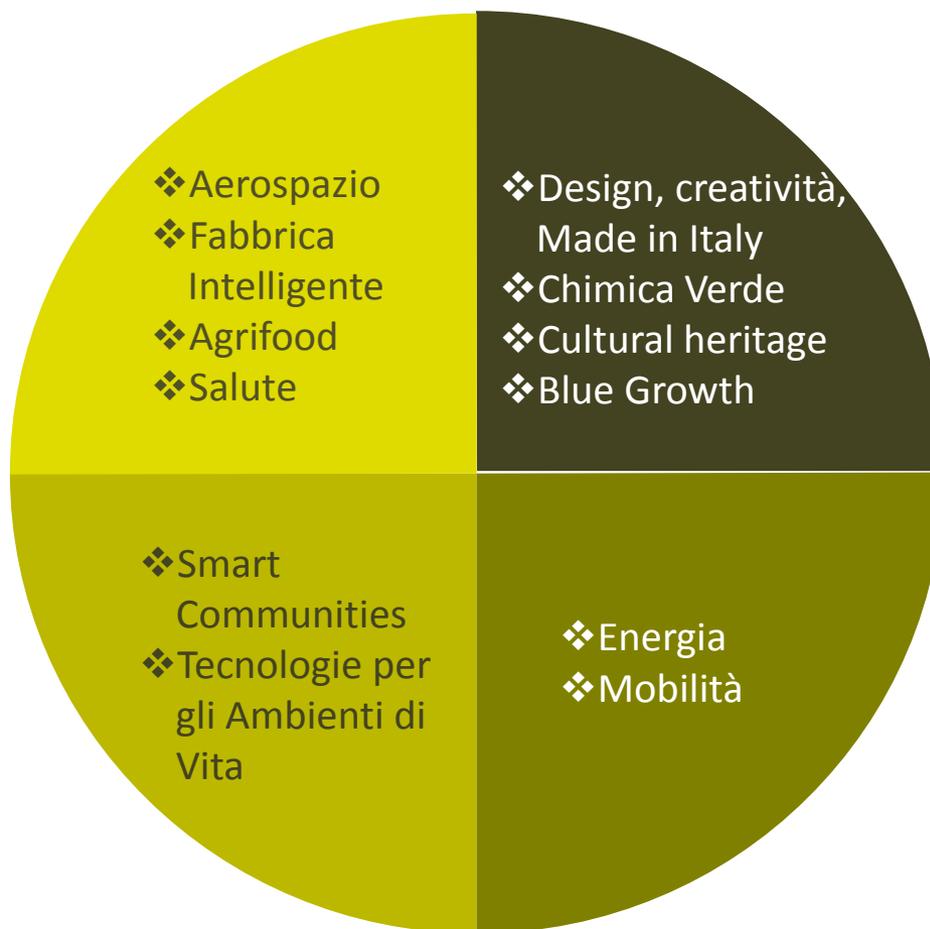
(aree con una leadership industriale e scientifica riconosciuta)

Interventi su trasferimento tecnologico e sviluppo innovazioni di frontiera

In transizione

(aree tecnologiche emergenti)

Interventi attraverso la domanda pubblica, connessione con gli strumenti di innovazione sociale



Alto potenziale

(aree distintive con un alto potenziale di leadership industriale)

Sviluppo del capitale umano e ricaduta industriale della ricerca

Consolidate

(aree con un possibile recupero di competitività)

Interventi di programmazione negoziata, individuando settori di specializzazione *matching fund* su bandi europei

PNR - La distribuzione delle risorse sui Programmi di intervento



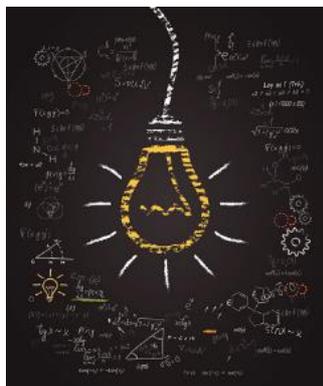
Budget 2015-2017: ca 2,5 MLDE
Totale (14 MLDE)

Internazionalizzazione

107,4 M€ 

Efficienza e qualità della spesa

34,8 M€ 



Capitale umano

 1020,4 M€

Mezzogiorno

436 M€ 

Infrastrutture di ricerca

 342,9 M€

Collaborazione pubblico-privato

 487,1 M€



PON

**Ricerca e Innovazione
2014-2020**



Ambito operativo

Abruzzo, Molise, Sardegna, Basilicata, Calabria, Campania, Puglia e Sicilia.



Gli interventi e la dotazione

Asse I – Investimenti in Capitale Umano (dotazione: 283 M€)

- Dottorati di Ricerca innovativi (114 M€)
- Mobilità (86 M€)
- Attrazione di ricercatori (83 M€);

Asse II – Progetti Tematici (dotazione: 952 M€)

- Infrastrutture di Ricerca (286 M€)
- Cluster Tecnologici (327 M€)
- Progetti di ricerca su Tecnologie Abilitanti (339 M€)



PON
Imprese e Competitività
2014-2020



Ambito operativo

Abruzzo, Molise, Campania, Puglia, Basilicata, Calabria, Sicilia, Sardegna



Gli interventi e la dotazione

ASSE I collegato all'Obiettivo Tematico 1 (Rafforzare la ricerca, lo sviluppo tecnologico e l'innovazione) (dotazione: ca 529 M€)

Asse III collegato all'Obiettivo Tematico III (Promuovere la competitività delle piccole e medie imprese) (dotazione: ca. 635 M€)



PNIR

*(Programma Nazionale
Infrastrutture di Ricerca)*



Cosa fa

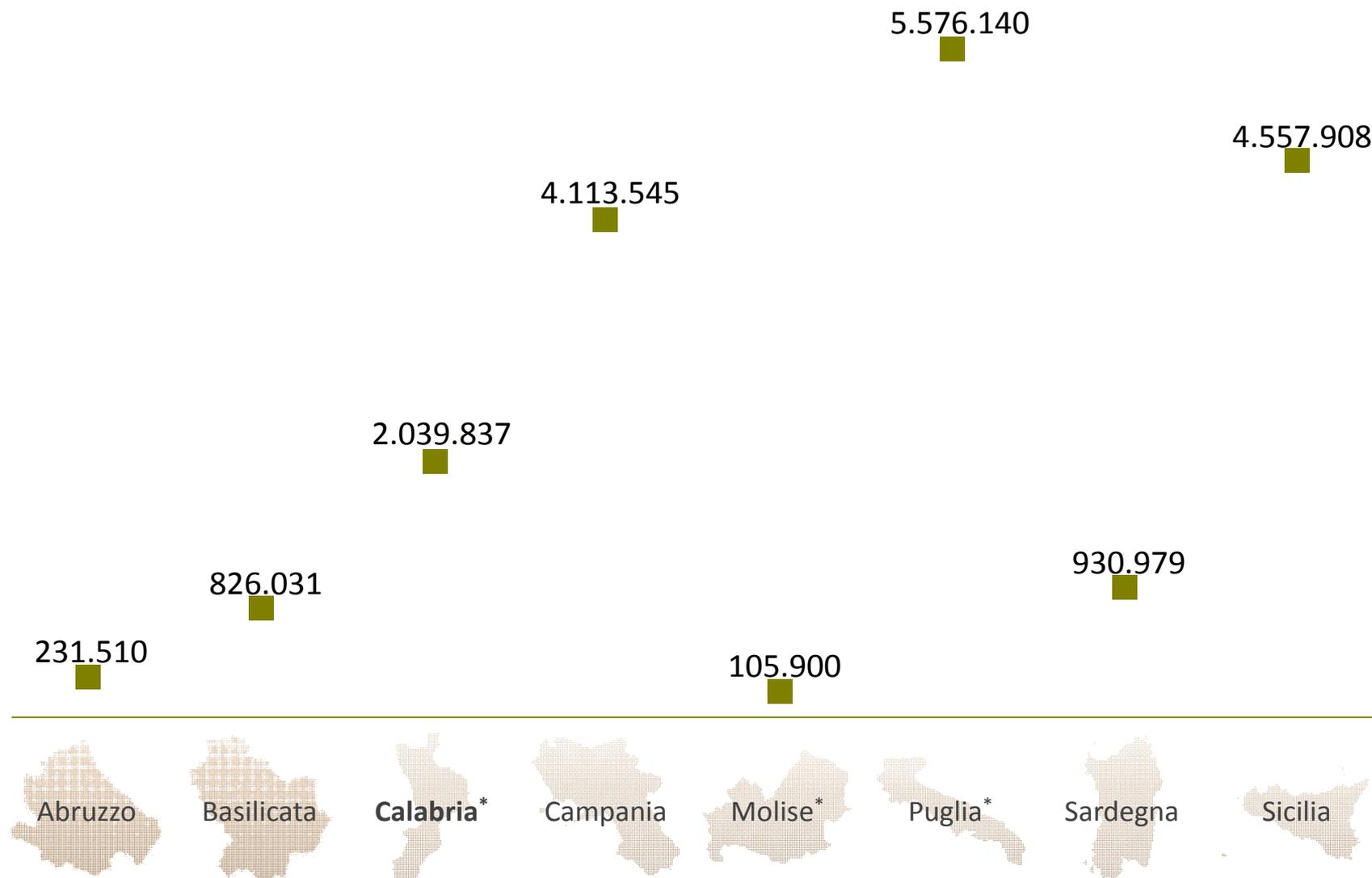
- ❖ sostiene le IR capaci di raccogliere entro lo stesso perimetro attività di ricerca knowledge-driven e attività technology-driven, promuovendo l'interazione tra ricerca e imprese
- ❖ favorisce il clustering e la caratterizzazione delle filiere
- ❖ consolida e migliora qualità e produttività del sistema nazionale della ricerca e delle risorse umane



I criteri delle IR incluse

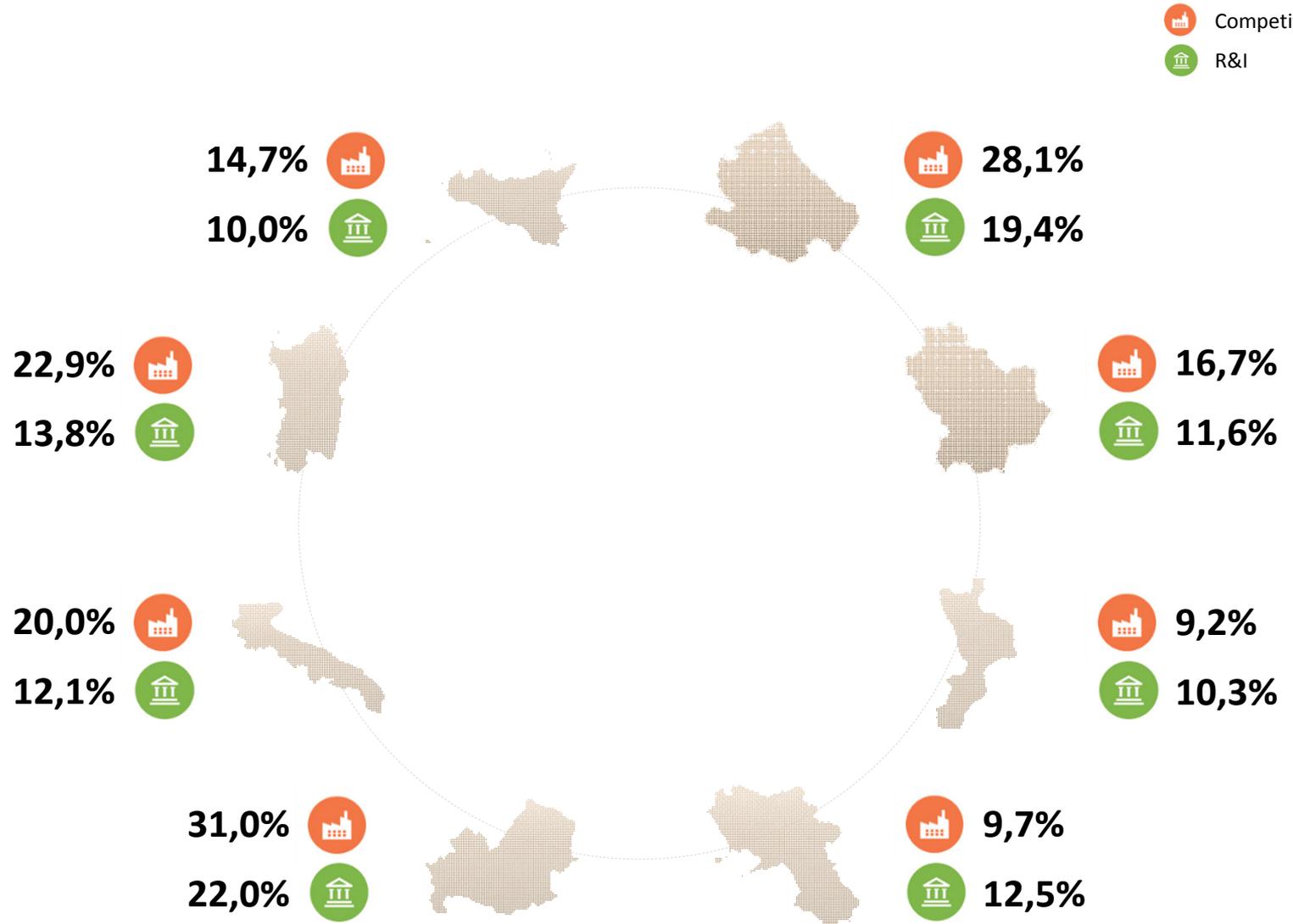
- ❖ qualità scientifica, tecnologica e manageriale
- ❖ valore aggiunto europeo
- ❖ erogazione di servizi di alta qualità
- ❖ accesso libero transnazionale su base competitiva
- ❖ accesso aperto ai risultati

POR FESR 2014-2020 – Dotazione (.000€)



* La cifra fa riferimento alla sola dotazione FESR

POR FESR 2014-2020 – La destinazione tematica (% su dotazione FESR)



Grazie per l'attenzione!

Luigi Gallo

*Responsabile Ricerca e Innovazione
Invitalia SpA*

e: lgallo@invitalia.it