

# Il sistema di monitoraggio della S3

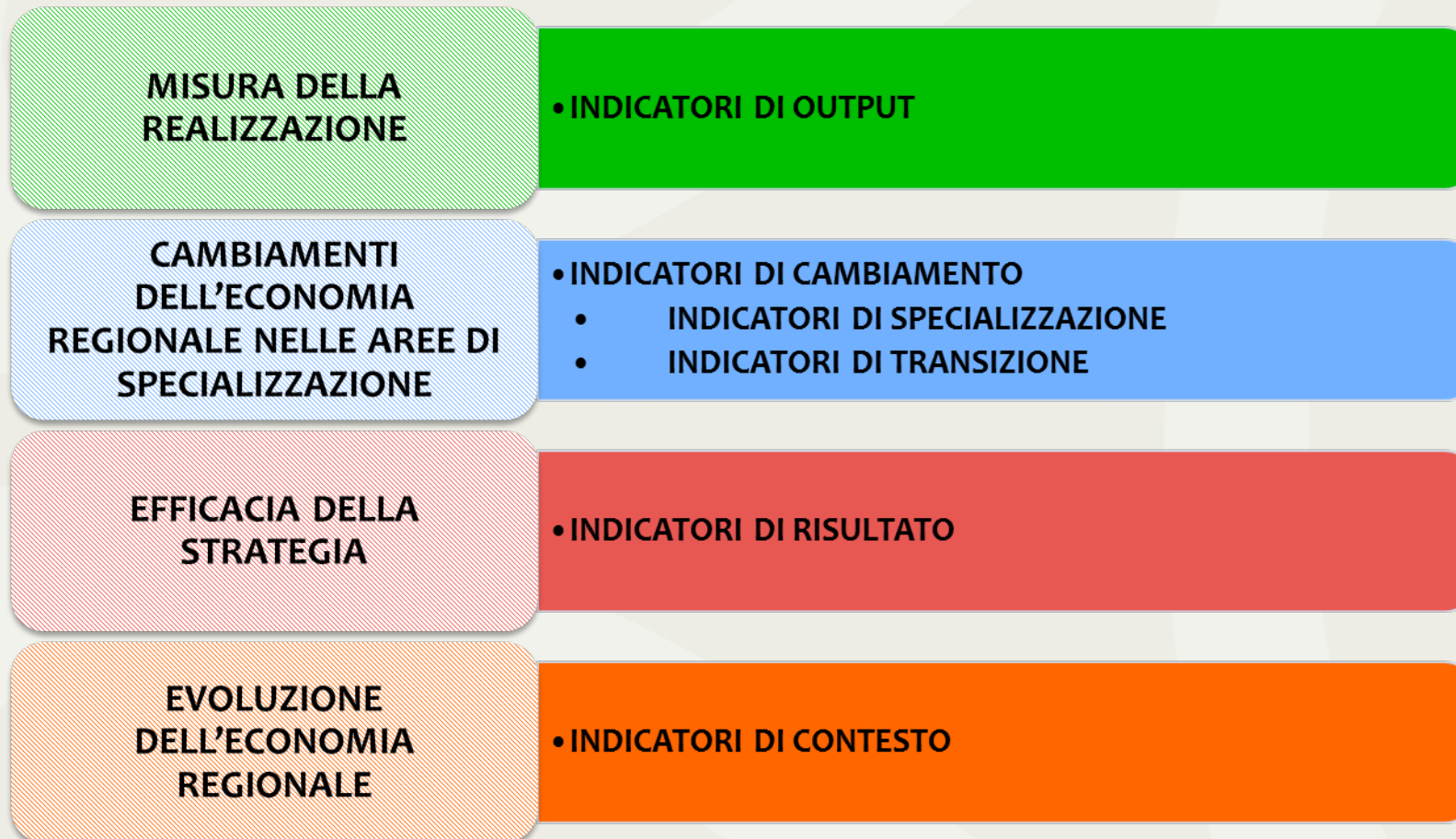
Comitato di Sorveglianza, 19 maggio 2016



# PRIORITA' VS DRIVERS

|  |                           | Priorità A<br>Sistemi produttivi che costituiscono i pilastri dell'economia regionale   |   |  | Priorità B<br>Sistemi produttivi ad alto potenziale di crescita   |   |
|--|---------------------------|---|---|--|---|---|
|  |                           | Agroalimentare  | Edilizia e Costruzioni  | Meccatronica e Motoristica   | Industrie della Salute e del Benessere  | Industrie Culturali e Creative  |
| <b>Priorità C</b><br>Orientare i percorsi innovativi verso le direttrici di cambiamento socioeconomico   | Sviluppo sostenibile      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Filiera agroalimentare integrata e sostenibile</li> <li>Innovazione e sostenibilità nei prodotti e processi</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Edifici sostenibili</li> <li>restauro, recupero e rigenerazione</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Soluzioni ecologiche</li> </ul>                         |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Processi creativi e nuovi modelli di business</li> </ul> |
|  | Vita sana e attiva        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Nutrizione e salute</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>sicurezza delle costruzioni</li> </ul>                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Soluzioni integrate e centrate sulla persona</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Salute su misura</li> <li>Sita indipendente e attiva</li> <li>Benessere</li> </ul> |   |
|  | Società dell'informazione | <ul style="list-style-type: none"> <li>Supply chain smart e green</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Edifici e città intelligenti</li> </ul>                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>soluzioni smart, adattative, scure</li> </ul>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Innovazione nei processi industriali in sanità</li> </ul>                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Comunicazione digitale e nuovi target</li> </ul>         |
| <b>Priorità D</b><br>Rafforzare il ruolo dell'innovazione nei servizi per potenziare la capacità delle imprese di gestire le catene del valore |                           |   |   |  |   |   |

# SISTEMA DI MONITORAGGIO



# INDICATORI DI OUTPUT

## 1. Le misure considerate

Regionali ESIF (ERDF, ESF, EAFRD)

Nazionali (Ricerca, competitività)

Europee (H2020)

## 2. Classificazione delle misure

Per area di specializzazione (obbligatorio, una scelta)

Per tema (raccomandato, una scelta)

Driver (opzionale, scelta multipla)

KET (opzionale, scelta multipla)

## 3. Indicatori selezionati

12 OI individuati

O01

• N. Projects approved

O02

• N. Companies financed

O03

• N. Companies involved

O04

• N. Research laboratories financed

O05

• N. Research laboratories involved

O06

• N. New companies

O07

• N. Patents

O08

• Total investment

O09

• Total contribution

O10

• N. Researchers employed

O11

• N. New jobs in R&D

O12

• N. New jobs in R&D for researchers

# INDICATORI DI CAMBIAMENTO

1. L'economia regionale si sta muovendo nella direzione delle aree di specializzazione?

Agrifood

Edilizia e costruzioni

Meccatronica e motoristica

Industrie della salute e del benessere

Industrie culturali e creative

**SPECIALIZZAZIONE**

2. Come si sta muovendo l'economia regionale rispetto ai drivers?

Sviluppo sostenibile

Vita sana e attiva

ICT

Innovazione nei servizi

**TRANSIZIONE**

# INDICATORI DI CAMBIAMENTO - SPECIALIZZAZIONE

| ID   | Obiettivo atteso   | Indicatore di specializzazione  | Unità misura | Anno di riferimento | Baseline                                  | Fonte                         |
|------|--|---|--------------|---------------------|---|-------------------------------|
| Co1s | Miglioramento del potenziale di innovazione tecnologica regionale                | Numero di domande di brevetto europeo per AS  | N.           | 2013                | Totale brevetti 253                       | EPO                           |
| C02s |  | Incidenza sul totale dei brevetti riconducibili agli OT, per AS                             | %            | 2013                |   | EPO                           |
| C03s | Incremento dell'impegno nelle attività di R&I del sistema della ricerca pubblico | Numero di assegni di ricerca attivati nelle università regionale per AS                     | N.           | 2013                | Totale assegni di ricerca 1.952           | MIUR-CINECA                   |
| C04s |  | Incidenza sul totale degli assegni di ricerca riconducibili agli OT, per AS                 | %            | 2013                |   | MIUR-CINECA                   |
| C05s | Rafforzamento delle interazioni tra sistema pubblico della ricerca e imprese     | Numero/Valore dei contratti di collaborazione imprese/ricerca per AS                        | N./k€        | 2016                | Il dato verrà rilevato a partire dal 2016 | Cruscotto della ricerca ASTER |
| C06s |  | Incidenza sul totale dei contratti di collaborazione imprese/ricerca riconducibili ad AS/OT | %            | 2016                |   | Cruscotto della ricerca ASTER |
| C07s | Orientamento innovativo del sistema imprenditoriale regionale                    | Numero di start-up innovative per AS  | N.           | 2013                | Totale startup 143                        | Registro imprese              |
| C08s |  | Incidenza sul totale delle start-up innovative riconducibili agli ambiti S3, per AS         | %            | 2013                |   | Registro imprese              |
| C09s |  | Numero di PMI innovative per AS   | N.           | 2015*               | Totale PMI innovative 8                   | Registro imprese              |
| C10s |  | Incidenza sul totale delle PMI innovative riconducibili agli ambiti S3, per AS              | %            | 2015*               |   | Registro imprese              |

# INDICATORI DI CAMBIAMENTO - TRANSIZIONE

| Ambito / Driver innovazione | Agroalimentare  | Edilizia e Costruzioni   | Meccatronica e Motoristica   |
|-----------------------------|---|--|--|
| sviluppo sostenibile        | Rifiuti agroalimentari avviati a recupero               | Incidenza delle nuove costruzioni a emissioni quasi zero (NZEB)            | Intensità energetica delle imprese meccaniche                                |
|                             | Certificazioni ambientali di processo/prodotto          | Incidenza degli edifici a basso consumo energetico (APE>D)                 | Numero di imprese produttrici di macchine con marchio di qualità sostenibile |
|                             | Intensità energetica delle imprese agroalimentari       | Certificazioni ambientali di processo/prodotto                             | Certificazioni ambientali di processo  |
|                             | Incidenza dell'agricoltura biologica                    |  |  |
|                             | Operatori biologici                                     |  |  |
| vita sana e attiva          | Imprese attive nella produzione di alimenti particolari |  |  |
|                             | Numero prodotti alimentari particolari                  |  |  |
| società dell'informazione   | Diffusione delle imprese che utilizzano l'e-commerce    | Incidenza delle unità immobiliari con ultra fast broadband internet access | Numero di robot prodotti e installati annualmente                            |

# INDICATORI DI RISULTATO

| ID  | Indicatore di risultato   | Unità misura | Anno di riferimento | Baseline | Target 2023 | Fonte  |
|-----|---|--------------|---------------------|----------|-------------|--|
| R01 | Imprese che hanno svolto attività di R&S in collaborazione con enti di ricerca pubblici e privati | %            | 2013                | 18,02    | Nd*         | ISTAT, Rilevazione su R&S nelle imprese        |
| R02 | Ricercatori occupati nelle imprese sul totale degli addetti                                       | %            | 2011                | 0,35     | 0,76        | ISTAT, Rilevazione su R&S nelle imprese e ASIA |
| R03 | Imprese che hanno svolto attività di R&S in collaborazione con soggetti esterni                   | %            | 2012                | 29,35    | 35,0        | ISTAT, Rilevazione su R&S nelle imprese        |
| R04 | Incidenza della spesa pubblica in R&S sul PIL   | %            | 2011                | 0,49     | 0,55        | ISTAT, Rilevazione su R&S                      |
| R05 | Incidenza della spesa totale per R&S sul PIL  | %            | 2011                | 1,43     | 1,96        | ISTAT, Rilevazione su R&S                      |
| R06 | Tasso di innovazione del sistema produttivo   | %            | 2010                | 37,73    | 41,4        | ISTAT  |
| R07 | Indice di domanda culturale del patrimonio statale  | Visitatori   | 2013                | 26,18    | 29,5        | ISTAT, MIBAC                                   |
| R08 | Indice di domanda culturale del patrimonio statale e non statale                                  | Visitatori   | 2011                | 19,39    | 11,75       | ISTAT, MIBAC                                   |



# INDICATORI DI CONTESTO

## INDICATORI R&S

Indicatori provenienti da fonti ufficiali disponibili a livello regionale, ad es,

- Incidenza della Spesa in Ricerca e Sviluppo (R&S) sul PIL per settore esecutore
- Addetti alla Ricerca e Sviluppo (R&S) per settore di impiego
- Ricercatori occupati nelle imprese sul totale degli addetti
- Laureati in discipline tecnico-scientifiche
- Imprese con almeno 10 addetti che hanno introdotto innovazioni di prodotto e di processo
- ...

## INDICATORI DI FILIERA/SETTORE

Indicatori sui cambiamenti strutturali dei sistemi produttivi S3, ad es.

- Dinamiche occupazionali
- Demografia delle imprese
- Export
- Valore aggiunto
- ....