

# ***S3 Calabria*** ***Sistema di monitoraggio***

***17 novembre 2016, Roma***

***Agenzia per la Coesione Territoriale***

*Giulia Di Tommaso*

*Dirigente Settore Coordinamento e supporto attuazione S3*

*Dipartimento Programmazione Nazionale e Comunitaria*

# ***1. La strategia di specializzazione intelligente in Calabria***

# S3 Calabria Sistema di monitoraggio »



## Lancio S3

- Vision
- Driver
- Analisi

## Driver

Base Produttiva  
Qualità della vita

Agroalimentare  
Edilizia e costruzioni  
Turismo e ICC  
Logistica

Ambiente e rischi naturali  
Scienze della vita  
Smart cities  
Innovazione sociale



## Analisi

- Analisi desk
- Mappe Invitalia
- Indagine CI (156 imprese)
- Networking Trento
- Evento ME-RC



## Condivisione

- Dip. Regionali
- Poli innovazione
- Reti imprese
- Università
- Innovatori sociali
- Associazioni di Categoria



## Revisione

- Contributi
- Incontri con il partenariato socioeconomico



## S3 Calabria

DGR n.302/2015  
Piano d'Azione

## Driver

Base Produttiva  
Qualità della vita

Agroalimentare  
Bioedilizia  
Turismo e cultura  
Logistica  
ICT e  
terziario innovativo

Ambiente e rischi naturali  
Scienze della vita

[30 traiettorie]



## Analisi

- Mappa 2007-13:  
1500 fabbisogni, 4000 linee off.
- S3 / H2020
- Esperti quadro globale



## Condivisione

- Evento S3: > 200 pp
  - 7 Tavoli: >600 pp, 130 interventi
  - 5 incontri settore: 130 partecipanti
- SmartCalabria



## Revisione

- 300 contributi/8 aree
- Quadri sinergie e integrazioni
- Diffusione web
- Partenariato



## S3 Calabria

Aggiornamento  
DGR n. 294 - 28 luglio 2016  
CE - Ref. Ares (2016) 5118013 08/09/ 2016

## Driver

Base Produttiva  
Qualità della vita

Agroalimentare  
Edilizia sostenibile  
Turismo e cultura  
Logistica  
ICT e terziario innov.  
Smart manufacturing

Ambiente e rischi naturali  
Scienze della vita

[28 traiettorie]

Giugno 2013-Marzo 2014

Aprile 2014-Luglio 2015

Agosto-Settembre 2015

Ottobre 2015-Giugno 2016

Luglio 2016

# Aree di Innovazione

VALORIZZARE LA BASE  
PRODUTTIVA SOSTENENDO  
INNOVAZIONE E PROIEZIONE  
EXTRA-REGIONALE

MIGLIORAR  
E LA  
QUALITA'  
DELLA VITA

Agroalimentare

Turismo e  
Cultura

Edilizia  
sostenibile


Logistica


ICT e Terziario  
Innovativo


Smart  
Manufacturing


Ambiente


Scienze della  
Vita


→  Rafforzamento competitività filiere, Food safety, innovaz. Prodotto processo valorizz. scarti


→  ICT per turismo, diagnosi e restauro. Design e creatività.


→  Edilizia sostenibile, riqualific. Edilizia esistente e recupero rifiuti edili, nuove tecniche e materiali, smart system

→  Miglior. Processi logistici di trasporto security e safety, green logistic, logistica e tecn. Per sistemi manifatt. e agroalim.

→  Ecosistemi digitali, cyber security e Internet of Things

→  Smart materials, Smart processes, Smart solutions

→  Tecniche analisi rischio ambientale, dispositivi protezione allerta

→  antisismica, sistemi allerta energetica precoce, tecnologie energetiche riutilizzo scarti e rifiuti Diagnostica avanzata, nutraceutica, medicina personalizzata, dispositivi biomedicali

AGENDA DIGITALE e KETS

AMBITI APPLICATIVI

## Governance S3

### GIUNTA

**Compiti:** Approvazione della S3 e modifiche/revisione della S3



### TAVOLO DI COORDINAMENTO

**Presieduto da:** AdG

**Composto da:** DG interessati

**Compiti:** Propone alla Giunta le modifiche, nuovi orientamenti o azioni specifiche

### COMITATO DI PILOTAGGIO

**Presieduto da:** Presidente della Giunta o Assessore delegato

**Soggetti:** 15 membri nominati dal Presidente della Giunta regionale in rappresentanza di Soggetti pubblici e privati del Sistema Regionale dell'Innovazione, Associazioni delle categorie produttive; Associazioni dei lavoratori; Esperti e ricercatori di notoria reputazione scientifica

**Compiti:** Discute le proposte di modifica del TAVOLO DI COORDINAMENTO o propone orientamenti o azioni specifiche

### STRUTTURA DI SUPPORTO ALLA GESTIONE/ CALABRIAINNOVA

**Compiti:** Fornisce il supporto tecnico al Settore S3 per l'animazione delle Piattaforme Tematiche; per alimentare il sistema di monitoraggio; per stimolare i processi di aggregazione dell'offerta e della domanda di ricerca e innovazione; per la qualificazione e formazione degli operatori della Rete dell'Innovazione



### SETTORE S3

**Compiti:** Coordina le Piattaforme tematiche e assicura il costante coinvolgimento dei soggetti appartenenti alle Piattaforme; Realizza la stesura del rapporto annuale di attuazione della S3; Supporta l'aggregazione dell'offerta e della domanda di ricerca e innovazione; Attiva il processo di valutazione, monitoraggio e revisione della S3

### PIATTAFORME TEMATICHE

**Coordinamento:** Dirigente Settore S3 della Regione

**Soggetti:** Nodi della Rete dell'Innovazione (Università, Poli, Distretti) Imprese

**Compiti:** Rafforzare cooperazione fra operatori, condividere analisi, priorità e proposte, diffondere buone pratiche



# Piattaforme tematiche

## Comunità operatori Aree S3

- Rafforzare cooperazione fra gli operatori di una filiera, ambito prioritario per la S3
- Elaborare e condividere priorità e percorsi di innovazione tecnologica a livello di filiere S3, in chiave interdisciplinare
- Alimentare, condividere e validare i risultati del lavoro di analisi del contesto, del monitoraggio e della valutazione;
- Elaborare proposte
- Trasferire e diffondere risultati e buone pratiche nei propri settori

## Organizzazione snella e aperta a tutti gli operatori

- Coordinate da Settore S3 con supporto di CalabriaInnova
- «Piano di Lavoro» con Incontri plenari pubblici e Gruppi di lavoro - seminari, consultazioni, elaborazione doc. (rilevazioni, analisi, proposte)

# ***2. Il sistema di monitoraggio della S3 Fondamenti, governance, metodi e indicatori***

## **Principi ispiratori del sistema di monitoraggio**

La S3 è una strategia territoriale che va oltre i singoli programmi e pertanto è necessario adottare un approccio al monitoraggio fortemente **orientato ai risultati** e che consenta di **misurare il contributo delle politiche alle priorità selezionate e alla Strategia nel suo complesso.**

Il monitoraggio deve essere concepito come **processo ongoing** che genera un flusso continuo di informazioni sulle realizzazioni/risultati e sulle modalità di intervento (azioni, progetti, target group, dotazioni finanziarie, ...) **da condividere in tempo reale con gli stakeholder** che così potranno partecipare alla selezione degli indicatori più rilevanti e fornire informazioni, suggerimenti, feedback sui processi di acquisizione dei dati ed eventualmente sulla stessa politica.



# Governance sistema di monitoraggio S3

**Responsabilità** della gestione del sistema di monitoraggio:  
**Settore S3** del Dipartimento Programmazione Nazionale e Comunitaria.

## Coordinamento con:

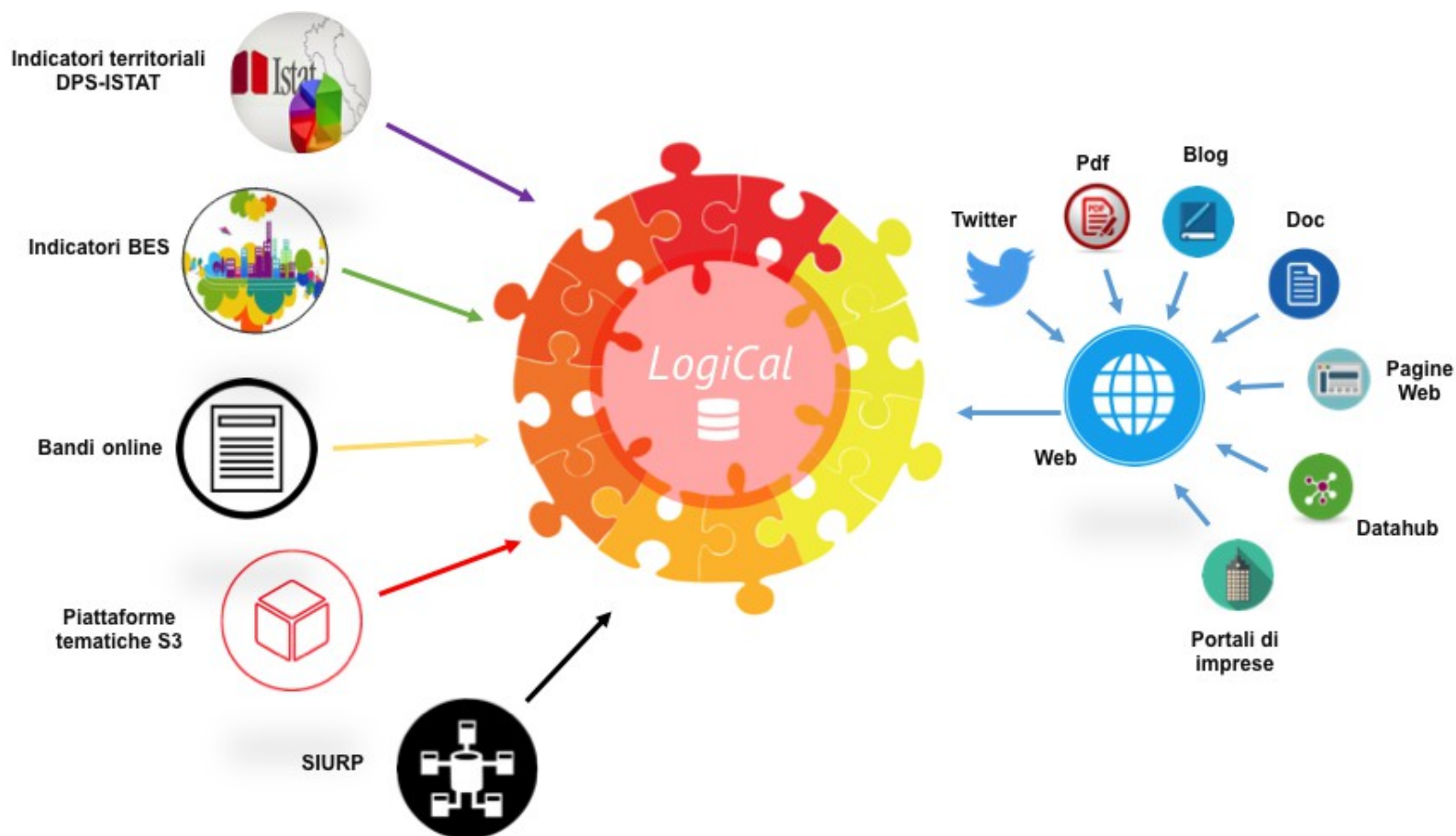
- Settore Monitoraggio POR-** unicità sistema di monitoraggio
- Struttura di Gestione-** alimentazione monitoraggio S3
- Assistenza tecnica specializzata esterna**

**Strumento** di condivisione dell'esercizio di monitoraggio:  
**Piattaforme Tematiche**, che, nella fase di avvio, saranno attivate su **alcune tematiche (condivisione degli indicatori per area di specializzazione, risultati attesi)** per interventi di sistema (es. poli di innovazione), partecipazione a reti nazionali ed europee per l'innovazione (KIC, cluster, ecc.)).

## ***Elementi caratteristici***

- 1. coinvolgimento degli stakeholder** nella definizione e lettura del sistema di indicatori – Piattaforme Tematiche
- 2. ampliamento della base informativa** fornita dal SIURP – Piattaforma Bandi on line
- 3. integrazione con il sistema di monitoraggio e valutazione del PO** -- LogiCal

## Le fonti di dati che alimentano il sistema



## ***Criteria di scelta degli indicatori S3***

**La selezione degli indicatori della S3 Calabria è stata ispirata da due principi generali:**

- **indicatori resi già disponibili da fonti statistiche ufficiali**, a periodicità prestabilite e a livelli di disaggregazione territoriale tali da rendere possibili confronti di performance con altri contesti regionali
- **indicatori in grado di veicolare dati oggettivi sui progressi conseguiti nel raggiungimento degli obiettivi generali della Strategia** e, al contempo, **capaci di misurare la transizione verso un cambiamento atteso** chiaramente collegato alle aree di innovazione identificate

## ***Il set di Indicatori della S3***

Il set di indicatori si compone di:

- **Indicatori di Output**, forniscono informazioni sullo stato di attuazione delle politiche pubbliche
- **Indicatori di Risultato** mostrano i cambiamenti di comportamento negli specifici target group
- **Indicatori di Impatto**, misurano l'effetto prodotto dagli interventi della policy per le diverse Aree di Innovazione previste dalla S3
- **Indicatori di Contesto**, consentono di valutare le dinamiche con cui evolve il posizionamento competitivo della Regione

## ***Gli indicatori di impatto***

- **Finalità degli indicatori di impatto: evidenziare i progressi sulla strada del raggiungimento dei traguardi finali della Strategia, nelle aree di innovazione prescelte.**
- **Gli indicatori di impatto sono stati determinati mantenendo l'allocazione delle aree di innovazione nei driver individuati dalla struttura della Strategia di specializzazione intelligente della Regione Calabria: valorizzare la base produttiva sostenendo innovazione e proiezione extra-regionale e migliorare la qualità della vita.**



## Driver 1: Valorizzare la base produttiva sostenendo innovazione e proiezione extra-regionale

Area di innovazione	Cambiamenti attesi	Indicatori di impatto	Dettagli di calcolo
<b>Agroalimentare</b>	- Diffusione del biologico nella filiera agroalimentare - Innalzamento della competitività del comparto	- Numero di operatori biologici - Grado di apertura commerciale del comparto agro-alimentare	Numero di imprese agroalimentari con produzione biologica (produttori, preparatori, importatori) Esportazioni di prodotti alimentari, bevande, tabacco+prodotti dell'agricoltura, caccia, silvicoltura, pesca e piscicoltura/PIL corrente
<b>Turismo e Cultura</b>	Inserimento del patrimonio ambientale e culturale regionale nella rete del turismo internazionale	- Indice di domanda culturale del patrimonio statale - Turismo nei mesi non estivi	Numero di visitatori degli istituti statali di antichità e d'arte/numero di istituti statali Giornate di presenza di italiani e stranieri nelle complesso degli esercizi ricettivi nei mesi non estivi (nr)/popolazione residente media
<b>Edilizia sostenibile</b>	Diffusione dei sistemi di certificazione ambientale nelle imprese	Incidenza della certificazione ambientale	Numero di siti di organizzazioni con certificazioni ISO 14001/Numero totale di siti di organizzazioni certificate
<b>Logistica</b>	Consolidamento della filiera logistica	Indice del traffico delle merci in navigazione di cabotaggio	Trasporto di merce in navigazione di cabotaggio (imbarcata e sbarcata)/popolazione residente media
<b>ICT e terziario innovativo</b>	Incremento nell'uso di tecnologie ICT nelle imprese	Indice di diffusione dei siti web delle imprese	Imprese con più di dieci addetti che dispongono di siti web/Totale imprese con più di dieci addetti.
<b>Smart manufacturing</b>	Innalzamento della competitività del comparto	Grado di apertura commerciale del comparto manifatturiero	(Export totale industria manifatturiera+ Import beni intermedi industria manifatturiera)/PIL corrente

## Driver 2: Migliorare la qualità della vita

Area di innovazione	Cambiamenti attesi	Indicatori di impatto	Dettagli di calcolo
Ambiente e rischi naturali	Potenziamento presidio regionale delle problematiche connesse alla tutela dell'ambiente e alla difesa dai rischi naturali	- Popolazione esposta a rischio alluvioni  - Resilienza ai Terremoti degli Insediamenti, per presenza del piano di emergenza	- Popolazione esposta ad alluvioni/Superficie  - Numero di comuni per regione che non hanno piano di emergenza per il rischio sismico/Numero di comuni per regione
Scienze della vita	Creazione di un tessuto di imprese innovative negli ambiti di attività economica afferenti alla AI	Incidenza di Spin off e Start up innovative nel settore biomedicale	Numero di start-up innovative, compresi gli spin off del settore biomedicale/totale imprese del settore biomedicale

La **metodologia** seguita nella scelta degli indicatori è stata la seguente:

Sono stati individuati e selezionati indicatori presenti nella **Banca dati indicatori territoriali per le politiche di sviluppo DPS\_ISTAT, fatta eccezione per 2 casi:**

-Numero di operatori biologici (Fonte SINAB)

-Incidenza di spinoff e start up innovative nel settore biomedicale (Elaborazione su Dati registro imprese-sezione speciale start-up innovative)

La **frequenza** della rilevazione è annuale.

## Indicatori di impatto della S3: baseline, target intermedio, ultimo anno, ultimo valore disponibile

Indicatore	BASELINE (ANNORIF.)	Target intermedio (2019)	aggiornamento: OTTOBRE 2016	
			Anno	Ultimo_valore_Disponibile
Numero di operatori biologici	8.787 (2014)	9.979	2014	8787
Grado di apertura commerciale del comparto agro-alimentare	0,42 (2013)	0,45	2014	0,416875067
Indice di domanda culturale del patrimonio statale	26,8 (2014)	27,5	2015	22,32575
Turismo nei mesi non estivi	0,6 (2014)	0,8	2014	0,643728691
Incidenza della certificazione ambientale	10,4 (2014)	11,5	2015	11,34215501
Indice del traffico delle merci in navigazione di cabotaggio	288,9 (2012)	340	2012	288,8768633
Indice di diffusione dei siti web delle imprese	50,1 (2015)	55	2015	50,1478665
Grado di apertura commerciale del comparto manifatturiero	1,47 (2013)	1,5	2014	1,348246185
Popolazione esposta a rischio alluvioni	5,07 (2014)	5	2014	5,074962593
Resilienza ai Terremoti degli Insediamenti, per presenza del piano di emergenza	27,4 (2014)	28	2014	27,38386308
Incidenza di Spin off e Start up innovative nel settore biomedicale	12,5 (2015)	15	2016	In fase di rilevazione

## ***Integrazione indicatori di impatto S3***

**Nel mese di ottobre 2016 è stato avviato un percorso di integrazione degli indicatori di impatto, verificando la specializzazione per ciascuna area di innovazione dei seguenti indicatori:**

- numero di domande di brevetto europeo per AI;
- incidenza dei brevetti riconducibili alla singola AI della S3 sul totale dei brevetti di tutte le AI della S3;
- numero di assegni di ricerca per AI attivati nelle università regionali;
- numero di startup innovative per AI;
- incidenza delle startup innovative riconducibili alla singola AI della S3 sul totale delle startup innovative di tutte le AI della S3.

## **Integrazione indicatori di impatto S3**

**I dati per alcuni di questi indicatori sono reperibili da fonti ufficiali (EPO, MIUR-CINECA, Registro Imprese) ma devono essere opportunamente classificati per la corretta ripartizione per area di innovazione.**

**Queste rielaborazioni sono in corso di svolgimento** da parte della Struttura di gestione e con il successivo coinvolgimento degli stakeholder (poli di innovazione, associazioni di categoria, università, centri di ricerca, etc), **e si prevede di giungere in tempi brevi alla definizione della baseline e dei target intermedi (2018).**

**Approfondimenti sulle note metodologiche sono riportati nel documento Presentazione del sistema di Monitoraggio S3 Calabria**

# La "ID Card" degli indicatori di risultato, impatto e contesto

- Informazioni sulle principali caratteristiche dell'indicatore (definizione tecnica, unità di misura, frequenza aggiornamento, ...) e delle fonti ad esso connesse (titolarità, principali fenomeni osservati, classificazioni adottate, qualità, ...)
- Legami con la logica dell'intervento del POR e dell'S3 (OT, Asse, Risultati attesi, Driver, Azioni, ....)
- Analisi della performance dell'indicatore (distanza dai target, sforzo per il raggiungimento del target, ...)
- Analisi della struttura dell'indicatore (item che hanno concorso alla definizione dei concetti misurati, classificazioni adottate, ...)
- Eventuali azioni da intraprendere nel caso in cui l'indicatore presenti delle criticità tecniche e/o di trend

Nell'allegato 2 del documento Presentazione del sistema di Monitoraggio S3 Calabria è disponibile la ID Card dell'indicatore *Turismo nei mesi non estivi*



# ***3. Lo stato degli aiuti alle imprese in ambito ricerca e competitività al 30.10.16***

## Il quadro degli Avvisi del POR Calabria 2014/2020 al 30.10.2016

OT	AZIONE	TITOLO	IMPORTO	STATO DI ATTUAZIONE
OT1	1.1.2	Bando per l'acquisito di servizi qualificati da parte delle PMI regionali	3.935.650	Pubblicato e in fase di valutazione
	1.2.1	Incentivi per il supporto alla partecipazione ai Programmi UE per la ricerca e l'innovazione (es. Horizon 2020)	1.200.000	Pubblicato
	1.2.2	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.	15.000.000	Pubblicato
OT3	3.1.1	Avviso pubblico per il sostegno alla riorganizzazione e ristrutturazione aziendale	10.000.000	Pubblicato
	3.4.2	Avviso pubblico per sostenere i processi di internazionalizzazione delle PMI	3.500.000	Pubblicato
	3.5.2	Supporto a soluzioni ICT nei processi produttivi delle PMI, coerentemente con la strategia di smart specialization, con particolare riferimento a: commercio elettronico, cloud computing, manifattura digitale e sicurezza informatica.	7.000.000	Pubblicato

## Analisi ricadute su indicatori di Impatto della S3

- 1

- Per valutare se le azioni già messe in campo sul POR producono impatto sulla strategia, è stata effettuata una analisi dei primi sei bandi regionali già attivati.
- E' stato condotto un dettagliato approfondimento su quali fossero i cambiamenti attesi della S3, per ogni Area di Innovazione regionale, con i sottesi indicatori di impatto, e quali fossero le attinenze/coerenze tra i criteri di valutazione/indicatori degli avvisi, attraverso i quali vengono selezionate le spese ammissibili dei beneficiari.



## Analisi ricadute su indicatori di Impatto della S3 - 2

L'analisi complessiva ha evidenziato che, laddove gli obiettivi generali/le finalità dell'avviso mirano:

- alla innovazione di processo/prodotto/gestione di impresa;
  - alla competitività delle imprese;
  - all'incremento e alla qualificazione della quota di esportazione dei prodotti e dei servizi delle imprese regionali sui mercati esteri,
- si rileva una **relazione diretta e impattante** con gli indicatori di impatto della S3 per AI

## Analisi ricadute su indicatori di Impatto della S3 - 3

Diversamente, per gli avvisi la cui finalità generale non ha una correlazione diretta con i driver

1 "Valorizzare la base produttiva sostenendo innovazione e proiezione extra regionale" e

2 "Migliorare la qualità della vita" della strategia,

l'attinenza con la strategia è comunque presente, ma risulta **difficile la quantificazione della stessa** attraverso gli indicatori di impatto S3 scelti.

## CRONOPROGRAMMA DELLE PROCEDURE DI ATTUAZIONE DEL POR CALABRIA FESR FSE 2014-2020 AL 31 OTTOBRE

OT	AZIONE	TITOLO	IMPORTO	STATO DI ATTUAZIONE
OT1	1.1.2	Bando per l'acquisito di servizi qualificati da parte delle PMI regionali	3.935.650	Pubblicato Burc n.65 del 31/05/16
	1.2.1	Incentivi per il supporto alla partecipazione ai Programmi UE per la ricerca e l'innovazione (es. Horizon 2020)	1.200.000	Pubblicato Burc n.103 del 19/10/16
	1.2.2	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.	15.000.000	Preinformazione
	1.1.4	Bando per il sostegno dei Poli di Innovazione e delle attività di R&S delle imprese aggregate	30.597.555	In fase di definizione
	1.5.1	Bando per il finanziamento delle infrastrutture strategiche	38.900.000	Mappatura delle infrastrutture di ricerca presenti sul territorio



## CRONOPROGRAMMA DELLE PROCEDURE DI ATTUAZIONE DEL POR CALABRIA FESR FSE 2014-2020

OT2	2.2.2	Servizio di potenziamento, aggiornamento e manutenzione della piattaforma software per la gestione degli avvisi pubblici della Regione Calabria	231.800	Aggiudicazione definitiva (MEPA)
	2.2.2	Piattaforma a supporto dello Sportello Unico Regionale per le Attività Produttive SURAP	5.000.000	Definizione e approvazione degli strumenti operativi e di programmazione. DGR n.304 del 9.08.16
OT3	3.1.1	Avviso pubblico per il sostegno alla riorganizzazione e ristrutturazione aziendale	10.000.000	Publicato Burc n. 104 del 21/10/16
	3.4.2	Avviso pubblico per sostenere i processi di internazionalizzazione delle PMI	3.500.000	Preinformazione
	3.5.2	Supporto a soluzioni ICT nei processi produttivi delle PMI, coerentemente con la strategia di smart specialization, con particolare riferimento a: commercio elettronico, cloud computing, manifattura digitale e sicurezza informatica.	7.000.000	Preinformazione
	3.3.3	Incentivi per la qualificazione e il potenziamento dell'offerta ricettiva	10.000.000	In fase di definizione
OT10	10.7.1	Piano d'Azione Calabria Istruzione e Formazione - Valorizzazione e Sviluppo del Sistema dell'Istruzione e della Formazione Professionale in Calabria	30.133.463	Approvazione da parte della Giunta regionale delle Linee di indirizzo del Progetto strategico Istruzione
	10.8.1		19.270.463	
	10.8.5		3.298.363	

# ***4. I Progetti Strategici in tema competitività, ricerca e alta formazione***

## I progetti strategici a valere sul POR Calabria 14-20

Al fine di dare attuazione alla S3, La Regione ha pianificato **4 Progetti Strategici**, le cui azioni, mirate all'innalzamento della competitività e all'innovazione, verranno dettagliate nel prosieguo:

- **Progetto Strategico " CalabriAltaFormazione -Valorizzazione e Sviluppo del Sistema Universitario, dell'Alta Formazione Artistica, Musicale e Coreutica e della Ricerca in Calabria (DGR n. 305 del 9 agosto 2016)**
- **Progetto Strategico " CalabriaImpresa.eu – Accesso unico ai servizi e agli strumenti digitali dell'Amministrazione regionale per lo sviluppo imprenditoriale" (DGR n. 304 del 9 agosto 2016)**
- **Progetto Strategico " CalabriaCompetitiva – Interventi per lo sviluppo del sistema produttivo calabrese e la promozione di nuovaimprenditorialità" (DGR n. 250 del 12 luglio 2016)**
- **Progetto Strategico Regionale "CalabriaInnova – Azioni integrate a supporto del sistema regionale dell'innovazione" (DGR n. 249/2016)**

# ***5. Gli interventi dei PON 2014/2020 che impattano sulla S3***

## **Le azioni dei PON che impattano sulla S3**

Allo stato attuale, il **PON Imprese e Competitività 2014-2020** offre le seguenti opportunità, che incidono positivamente sulla S3 regionale:

- **Smart & Start e Nuove imprese a tasso zero**
- **Contratti di sviluppo**
- **Fondo per la crescita sostenibile - Progetti di R&S negli ambiti tecnologici di Orizzonte 2020**
- **Fondo per la crescita sostenibile - Grandi Progetti di R&S**
- **Credito di Imposta**

## Le azioni dei PON che impattano sulla S3

Allo stato attuale, il **PON Ricerca e Innovazione 2014-2020** offre le seguenti opportunità, che incidono positivamente sulla S3 regionale:

### **Avviso "Dottorati Innovativi con caratterizzazione industriale".**

L'avviso rientra nell'ambito dell'**Asse I "Investimenti in capitale umano"** del PON che prevede **due tipologie di azioni**

Azione I.1 - Dottorati Innovativi con caratterizzazione industriale

Azione I.2 Mobilità dei ricercatori.

Il PON RI 2014-2020 afferma che l'Azione I.1 *"intende promuovere una nuova visione del dottorato di ricerca."* In particolare *"le iniziative di formazione dottorale che si intendono promuovere sono caratterizzate da due elementi:*

- *forte interesse industriale;*
- *coinvolgimento diretto delle aziende."*



# ***6. Temi e problematiche da affrontare***

## Tema 1: Disponibilità e accesso alle informazioni rilevanti

Problema: *Carenza di dati*

- Tra le nuove fonti di dati, quali appaiono più promettenti per rispondere alle sfide che il monitoraggio e la valutazione delle politiche di innovazione pongono alle statistiche ufficiali in termini di tempestività e di completezza?
- Quale contributo potrebbero dare alle attività di monitoraggio e valutazione della S3 i censimenti permanenti dell'Istat?
- Forme di stretta cooperazione tra il livello nazionale e quello regionale, anche finalizzata alla definizione di un sistema di raccolta dati comune, potrebbero agevolare il reperimento dei dati necessari all'attività di monitoraggio e valutazione?

## Tema 2: Partecipazione degli stakeholder

Problema: *Scarsa motivazione, sfiducia nei confronti della pubblica amministrazione*

- Quali sono le possibili leve per promuovere e garantire nel tempo la partecipazione attiva degli stakeholder?

Possibili azioni: Adozione di strumenti di visualizzazione user-friendly, impostare specifiche campagne di comunicazione per illustrare le ricadute positive (semplificazione, attivazione di nuovi servizi, ...) che potrebbero determinarsi a seguito delle analisi condotte a partire dai dati supplementari forniti, ...