



GUIDA AL CRUSCOTTO DI MONITORAGGIO DELLA STRATEGIA DI SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE DELL'EMILIA-ROMAGNA

SOMMARIO

[BREVE INTRODUZIONE ALLA STRATEGIA DI SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE](#)

[IL SISTEMA DI MONITORAGGIO DELLA S3](#)

[LA NAVIGAZIONE](#)

[LA HOME PAGE](#)

[OUTPUT](#)

[SPECIALIZZAZIONE](#)

[TRANSIZIONE](#)

[RISULTATO](#)

[ELENCO INDICATORI](#)

[INDICATORI DI OUTPUT](#)

[O01 - Numero di progetti finanziati](#)

[O02 - Numero di imprese finanziate](#)

[O03 - Numero di imprese coinvolte](#)

[O04 – Finanziamenti a laboratori di ricerca](#)

[O05 - Contratti a laboratori di ricerca](#)

[O06 - Nuove imprese create](#)

[O07 - Numero di brevetti](#)

[O08 – Investimento complessivo](#)

[O09 - Contributi](#)

[O10 - Numero di ricercatori coinvolti](#)

[O11 – Nuovi ricercatori](#)

[O12 – Persone formate](#)

[INDICATORI DI CAMBIAMENTO](#)

[Indicatori di specializzazione](#)

[C01s - Numero di domande di brevetto europeo per AS](#)

[C02s - Incidenza sul totale dei brevetti riconducibili agli OT, per AS](#)

[C03s - Numero di assegni di ricerca attivati nelle università regionale per AS](#)

[C04s - Incidenza sul totale degli assegni di ricerca riconducibili agli OT, per AS](#)

[C07s - Numero di start-up innovative per AS](#)

[C08s - Incidenza sul totale delle start-up innovative riconducibili agli AS](#)

[C09s - Numero di PMI innovative per AS](#)

[C10s - Incidenza sul totale delle PMI innovative riconducibili agli AS](#)

[Indicatori di transizione](#)

[C11t - Rifiuti agroalimentari avviati a recupero](#)

[C12t - Certificazioni ambientali di processo](#)

[C13t - Dichiarazioni ambientali di prodotto](#)

[C14t - Intensità energetica delle imprese agroalimentari](#)

[C15t - Incidenza dell'agricoltura biologica](#)

[C16t - Operatori biologici](#)

[C17t - Imprese che producono alimenti particolari](#)

[C18t - Numero di prodotti funzionali](#)

[C19t - Diffusione utilizzo e-commerce](#)

[C20t - Incidenza nuove costruzioni NZEB](#)

[C21t - Incidenza edifici a basso consumo energetico](#)

[C22t - Certificazioni ambientali di processo](#)

[C23t - Dichiarazioni ambientali di prodotto](#)

[C24t - Incidenza della connessione internet ultra fast](#)

[C49t - Indice Smart City](#)

[C25t - Intensità energetica delle imprese meccaniche](#)

[C26t - Certificazioni ambientali di processo](#)

[C29t - Imprese attive nel settore dei dispositivi medici](#)

[C30t - Imprese in fase di start-up](#)

[C31t - Diffusione fascicolo sanitario elettronico \(FSE\)](#)

[C32t - Documenti sanitari scambiati online](#)

[C33t - Laboratori certificati BPL](#)

[C34t - Farmaci innovativi in corso di sperimentazione clinica](#)

[C35t - Unità locali attive nella filiera](#)

[C36t - Addetti nelle unità locali della filiera](#)

[C37t - Spesa turistica culturale](#)

[C38t - Incidenza della spesa turistica culturale sul totale](#)

[C39t - Propensione all'export culturale](#)

[C40t - Domande di marchio comunitario](#)

[C41t - Domande di design comunitario](#)

[C42t - Unità locali attive nella filiera](#)

[C43t - Addetti nelle unità locali della filiera](#)

[C44t - Dimensione media delle unità locali della filiera](#)

[C45t - Export di servizi alle imprese verso l'estero](#)

[C46t - Saldo del bilancio dei pagamenti per il settore dei servizi alle imprese](#)

[C47t - Utilizzo di ICT nella gestione della catena distributiva](#)

[C48t - Imprese attive nell'e-commerce](#)

[INDICATORI DI RISULTATO](#)

[R01 - Imprese che hanno svolto attività di R&S in collaborazione con enti di ricerca pubblici e privati](#)

[R02 - Ricercatori occupati nelle imprese sul totale degli addetti](#)

[R03 - Imprese che hanno svolto attività di R&S in collaborazione con soggetti esterni](#)

[R04 - Incidenza della spesa pubblica in R&S sul PIL](#)

[R05 - Incidenza della spesa totale per R&S sul PIL](#)

[R06 - Tasso di innovazione del sistema produttivo](#)

[R07 - Indice di domanda culturale del patrimonio statale](#)

[R08 - Indice di domanda culturale del patrimonio statale e non statale](#)

BREVE INTRODUZIONE ALLA STRATEGIA DI SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE

A monte della programmazione 2014-2020, la Commissione Europea ha richiesto l'adozione del concetto di specializzazione intelligente (Smart Specialisation) e lo sviluppo di una strategia per la sua realizzazione come condizione per lo sviluppo delle politiche di coesione delle regioni e degli stati membri, da finanziare con i Fondi Strutturali.

Le Regioni di tutti gli Stati membri sono state chiamate a redigere un documento che delineasse, a partire dalle risorse e dalle capacità di cui disponevano, la propria Smart Specialisation Strategy, identificando i vantaggi competitivi e le specializzazioni tecnologiche più coerenti con il loro potenziale di innovazione e specificando gli investimenti pubblici e privati necessari a supporto della strategia.

La Regione Emilia-Romagna, in ottemperanza a ciò, ha redatto la propria Strategia individuando gli ambiti su cui concentrare l'azione delle politiche regionali di innovazione e, per ciascuno di essi, le traiettorie tecnologiche, i drivers innovativi e i fattori di cambiamento da perseguire.

La S3 individua 4 priorità:

- due di tipo verticale che individuano i sistemi produttivi di riferimento per le politiche per la ricerca:
 - Priorità A - Sistemi produttivi che costituiscono i pilastri dell'economia regionale.
 - Agroalimentare
 - Edilizia e costruzioni
 - Meccatronica e motoristica
 - Priorità B - Sistemi produttivi ad alto potenziale di crescita.
 - Industrie della salute e del benessere
 - Industrie culturali e creative
- due di carattere orizzontale che riguardano la capacità dei sistemi produttivi di rispondere alle nuove sfide della società:
 - Priorità C - Orientare i percorsi innovativi verso le direttrici di cambiamento socioeconomico.
 - Sviluppo sostenibile
 - Vita sana e attiva
 - Società dell'informazione
 - Priorità D - Rafforzare il ruolo dell'innovazione nei servizi per potenziare la capacità delle imprese di gestire le catene del valore

IL SISTEMA DI MONITORAGGIO DELLA S3

Il sistema di monitoraggio della S3 ha l'obiettivo di fornire dati utili per la misurazione dell'implementazione della strategia e dei risultati raggiunti, anche al fine di apportare eventuali azioni correttive. Nello specifico, il monitoraggio ha quattro obiettivi, per ciascuno dei quali viene definita una diversa famiglia di indicatori:

- Misurare il livello di implementazione delle politiche e delle relative azioni messe in campo. Si tratta cioè di misurare l'output delle politiche regionali in termini di operazioni realizzate (progetti approvati, investimenti ammessi, contributi erogati, beneficiari finanziati, occupazione creata, ricercatori formati, ecc.). Per questo obiettivo vengono definiti opportuni INDICATORI DI OUTPUT, che devono essere articolati sulla base delle priorità della S3. L'unità elementare di rilevazione è ogni singola operazione finanziata, a prescindere dalla sua natura e dal numero di beneficiari. Un'operazione può essere un progetto di ricerca, un contributo per un investimento, un finanziamento a fondo perduto o l'erogazione di un credito per una start-up, un master di alta formazione, la concessione di un contributo per assunzioni in alto apprendistato, la realizzazione di una infrastruttura, ecc.
- Misurare i cambiamenti in atto nei sistemi produttivi rispetto agli obiettivi della S3. La strategia individua delle traiettorie di cambiamento, rappresentate sia dagli orientamenti tematici e priorità tecnologiche definite per le priorità A e B, sia dai driver dell'innovazione e dall'innovazione nei servizi definite dalle priorità C e D. Obiettivo del sistema di monitoraggio è di verificare se tali cambiamenti attesi si stanno realizzando, in quale direzione e con quale intensità. Si tratta dunque di individuare degli INDICATORI DI CAMBIAMENTO, in grado di misurare, e non di interpretare o di definirne le cause, le modifiche rilevabili nelle direzioni individuate dalla S3. Tale tipologia di indicatori si articola in due tipologie:
 - Tipologia 1: INDICATORI DI SPECIALIZZAZIONE, che misurano il livello di specializzazione dei 5 sistemi produttivi regionali con riferimento ai 19 orientamenti tematici (OT) individuati dalla S3. Tali indicatori si basano principalmente su risultati intermedi (produzione di brevetti, attivazione di assegni di ricerca, contratti di collaborazione imprese/laboratori di ricerca) del processo innovativo. Ulteriori dati da considerare sono la nascita di start up e la presenza di PMI innovative, anche se non sempre è possibile associare una impresa ad uno specifico orientamento tematico.
 - Tipologia 2: INDICATORI DI TRANSIZIONE, che hanno l'obiettivo di misurare la direzione e l'intensità del cambiamento atteso nei sistemi produttivi rispetto agli obiettivi tecnologici contenuti nella strategia. Tali indicatori possono avere caratteristiche diverse a seconda dei sistemi produttivi.
- Misurare il grado di efficacia della strategia rispetto agli obiettivi prefissati, ossia il raggiungimento di risultati coerenti con gli obiettivi di cambiamento auspicati. Gli INDICATORI DI RISULTATO sono individuati già a livello dei singoli programmi che contribuiscono ad attuare la S3. Una selezione di tali indicatori, coerente con le priorità della strategia, viene mutuata nel sistema di monitoraggio della S3, con i relativi target approvati dalla Regione.
- Fornire un quadro evolutivo della competitività del sistema economico regionale, con particolare riferimento ai temi della ricerca e dell'innovazione. A questo scopo si utilizzano INDICATORI DI CONTESTO, riprendendo per la maggior parte quelli già

disponibili presso fonti statistiche ufficiali, o, se necessario, integrati con analisi ad hoc a livello di filiera/sistema produttivo.

Il sistema di monitoraggio della S3 - contenente gli indicatori di output, specializzazione, transizione e risultato - è consultabile all'indirizzo:

<http://www.regione.emilia-romagna.it/s3-monitoraggio/>

LA NAVIGAZIONE

LA HOME PAGE

Collegandosi all'indirizzo del cruscotto di monitoraggio si accede alla home page dove appaiono i cosiddetti "Indicatori di vetrina". Come sarà chiaro dalla precedente descrizione del sistema di monitoraggio, questa non è una vera e propria categoria di indicatori. Piuttosto si tratta della visualizzazione sintetica di alcuni indicatori, appartenenti alle tipologie "output" e "specializzazione", considerati di particolare interesse. Nello specifico:

- PROGETTI FINANZIATI - Indicatore di output
- MILIONI DI EURO DI INVESTIMENTI - Indicatore di output
- MILIONI DI EURO DI CONTRIBUTI - Indicatore di output
- FINANZIAMENTI A IMPRESE - Indicatore di output
- FINANZIAMENTI A LABORATORI DI RICERCA - Indicatore di output
- NUOVE IMPRESE CREATE - Indicatore di output
- BREVETTI GENERATI DIRETTAMENTE DAI PROGETTI - Indicatore di output
- NUOVI RICERCATORI - Indicatore di output
- PERSONE FORMATE - Indicatore di output
- ASSEGNI DI RICERCA - Indicatore di specializzazione
- BREVETTI - Indicatore di specializzazione
- STARTUP INNOVATIVE - Indicatore di specializzazione

La barra sovrastante gli indicatori permette di filtrarli secondo gli ambiti di specializzazione:

- **Agroalimentare** (priorità A)
- **Edilizia e costruzioni** (priorità A)
- **Meccatronica e motoristica** (priorità A)
- **Industrie della salute e del benessere** (priorità B)
- **Industrie culturali e creative** (priorità B)
- **Innovazione nei Servizi** (priorità D)

Le barre grafiche sotto gli indicatori ne rappresentano la distribuzione secondo gli ambiti di specializzazione, seguendo il relativo codice colore.

Cliccando sull'indicatore si apre una finestra con i relativi grafici (a barre o a torta), le tabelle con i valori assoluti e relativi e ulteriori filtri applicabili (si entrerà nel dettaglio di questi ultimi nelle pagine dedicate successivamente alle tipologie di indicatori).

OUTPUT

La pagina dedicata agli indicatori di output vede un corpo principale con i dodici indicatori, più una barra laterale con i filtri applicabili.

Ogni indicatore ha alla sua sinistra una barra grafica che descrive la distribuzione di quello specifico dato rispetto agli ambiti di specializzazione, seguendo il consueto codice colore. Cliccando sul valore di ciascun indicatore compare un pop-up di approfondimento che consente di analizzare, in forma grafica o tabellare, la composizione del valore aggregato.

Gli indicatori sono tutti filtrabili, attraverso il menu laterale, secondo i parametri:

- AMBITO DI SPECIALIZZAZIONE, già visto in precedenza:
 - **Agroalimentare** (priorità A)

- **Edilizia e costruzioni** (priorità A)
- **Meccatronica e motoristica** (priorità A)
- **Industrie della salute e del benessere** (priorità B)
- **Industrie culturali e creative** (priorità B)
- **Innovazione nei Servizi** (priorità D)
- **Altro**, progetti appartenenti ad ambiti diversi dai sei precedenti
- **n.a.**, progetti per i quali non è applicabile la classificazione S3 (per esempio interventi che riguardano tutti gli ambiti o di interesse generale)
- **ORIENTAMENTO TEMATICO**, vale a dire la classificazione di secondo livello, specifica per ogni ambito di specializzazione. Le categorie comuni a tutti gli ambiti sono:
 - **Altro**, progetti appartenenti ad orientamenti tematici diversi da quelli identificati dalla S3
 - **n.a.**, progetti per i quali non è applicabile la classificazione per orientamenti tematici
- **ENERGIA E SVILUPPO SOSTENIBILE**. Tale categoria fa riferimento alla priorità C, driver “Sviluppo sostenibile”, di particolare rilevanza per le politiche regionali per ricerca e innovazione. Trattandosi di una delle priorità S3 più trasversali rispetto ai settori, può essere abbinata anche ad altri ambiti di specializzazione. Per esempio, uno stesso progetto può essere classificato sia sotto l’ambito “Agroalimentare” sia sotto quello “Energia e sviluppo sostenibile”. Le modalità con cui si può filtrare tale elemento sono:
 - Low Carbon Economy
 - Sostenibilità Ambientale e Servizi Ecosistemici
 - **n.a.**, progetti per i quali non è applicabile la classificazione oppure non afferenti al tema
- **PROGRAMMA**, utile per filtrare i vari programmi di finanziamento di tipo regionale, nazionale o europeo
- **ANNO**, a partire dal 2014.
- **TIPOLOGIA DI AZIONE**. Tale classificazione comprende due macro-tipologie:
 - Azioni finalizzate alla ricerca e innovazione in senso stretto (misure ‘core’):
 - Progetto di ricerca
 - Progetto di innovazione
 - Startup
 - Infrastruttura e azione di sistema
 - Azioni ‘collaterali’, quindi con un contributo alla S3 indiretto:
 - Formazione
 - Investimenti produttivi
 - Interventi settore cultura
- **PROVINCIA**: i progetti sono localizzati attraverso criteri diversi che dipendono dalla loro specifica caratteristica. Quando l’informazione sulla localizzazione del progetto non è immediatamente disponibile o non è univoca (progetti realizzati in più sedi) si fa riferimento alla sede del beneficiario/capofila del progetto. Pertanto la distribuzione va letta come prima approssimazione. Inoltre, per un progetto su quattro il dato non è disponibile o non rilevante (ad esempio per azioni di sistema che riguardano l’intero territorio regionale)
- **TIPOLOGIA DI BENEFICIARIO**, secondo le categorie prevalenti per le azioni considerate. Dalla categoria delle università ed enti pubblici di ricerca sono stati isolati i laboratori della Rete Alta Tecnologia dell’Emilia-Romagna in funzione del ruolo specifico che ricoprono nell’ecosistema dell’innovazione regionale. I GOI sono una categoria specifica

relativa al Programma di sviluppo rurale (PSR) e rappresentano partenariati pubblico-privati per l'innovazione

Nella pagina, attraverso gli appositi bottoni, è possibile scaricare i dati in formato .csv e .xlsx.

SPECIALIZZAZIONE

La pagina dedicata agli indicatori di specializzazione, così come la precedente, ha un corpo principale con i quattro indicatori rappresentati attraverso grafici a barre; cliccando sul pulsante sulla destra è possibile passare a una visualizzazione tabellare.

Gli indicatori di specializzazioni possono essere filtrati, attraverso il menù laterale, sulla base di tre parametri:

- AMBITO DI SPECIALIZZAZIONE, già visto in precedenza:
 - **Agroalimentare** (priorità A)
 - **Edilizia e costruzioni** (priorità A)
 - **Meccatronica e motoristica** (priorità A)
 - **Industrie della salute e del benessere** (priorità B)
 - **Industrie culturali e creative** (priorità B)
 - **Innovazione nei Servizi** (priorità D)
 - **Altro**, ambiti diversi dai sei precedenti
 - **n.a.**, casi per i quali non è applicabile la classificazione S3
- ANNO, a partire dal 2014.
- PROVINCIA

Cliccando sui grafici si apre una finestra con la rappresentazione della serie storica.

Anche qui, attraverso gli appositi bottoni, è possibile scaricare i dati in formato .csv e .xlsx.

TRANSIZIONE

La pagina dedicata agli indicatori di transizione riporta direttamente nel corpo centrale l'insieme degli indicatori (37 nella versione corrente) monitorati. Per ognuno è riportato il nome, il valore più aggiornato, un grafico a linea che mostra l'evoluzione temporale, l'ambito di specializzazione, il driver di sviluppo di riferimento, la fonte del dato.

Cliccando compare una finestra pop-up che riporta anche la definizione dell'indicatore ed eventuali note.

Il menù a sinistra consente di limitare la vista ai soli indicatori afferenti all'ambito di specializzazione o al driver dell'innovazione prescelto.

Gli indicatori di transizione hanno un carattere più sperimentale rispetto alle altre categorie, in quanto mirano a cogliere aspetti specifici di cambiamento non direttamente legati alle realizzazioni della S3 ma da queste influenzati. Le fonti dei dati sono diversificate, così come le possibilità e la tempestività dell'aggiornamento.

È prevista la sostituzione o integrazione della lista di questi indicatori nel corso del periodo.

RISULTATO

Gli indicatori di risultato della S3 rappresentano un sottoinsieme degli indicatori di risultato del POR FESR della Regione, previsti dall'Accordo di Partenariato nazionale.

Per ciascuno degli 8 indicatori, i riquadri nel corpo principale della pagina riportano l'ultimo valore disponibile, il nome dell'indicatore, un grafico a linea che mostra l'evoluzione temporale.

I dati sono tratti dalla Banca dati indicatori territoriali per le politiche di sviluppo, frutto di una convenzione tra ISTAT, Dipartimento per le politiche di coesione e Agenzia per la coesione territoriale.

Cliccando sul riquadro è possibile consultare anche definizione statistica dell'indicatore, e confrontare l'evoluzione del livello con riferimento al valore di baseline e al target stabilito dal POR al 2023.

Nella sezione successiva si riportano le informazioni di dettaglio per ciascun indicatore, includendo:

- definizione
- unità di misura
- dettagli di calcolo, compreso l'elenco analitico delle misure/azioni che concorrono a ciascun indicatore di output
- fonte dei dati.

ELENCO INDICATORI

INDICATORI DI OUTPUT

Indicatore	O01 - Numero di progetti finanziati
Definizione	Numero di iniziative avviate nel corso dell'anno indipendentemente dalla loro natura (progetti di ricerca, interventi di formazione, start-up nuove imprese, progetti di innovazione)
Unità di misura	Numero
Dettagli calcolo	<p>Somma del numero di progetti finanziati attraverso le diverse misure che compongono la S3. La ripartizione per anno viene fatta sulla base della data di approvazione del bando o della procedura di finanziamento.</p> <p>Nell'edizione corrente sono incluse le seguenti misure:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● POR FESR – 1.1.1-1.1.4 Progetti collaborativi di ricerca e sviluppo delle imprese ● POR FESR - 1.1.2 Progetti di innovazione e diversificazione di prodotto o servizio per le PMI ● POR FESR – 1.2.1 Azioni di sistema (Tecnopoli e Associazioni S3) ● POR FESR – 1.2.2 Progetti di ricerca industriale strategica ● POR FESR 2007-2013 – 1.2.1 Sostegno allo start-up di nuove imprese innovative ● POR FESR - 1.4.1 Sostegno alla creazione e al consolidamento di start up innovative ● POR FESR - 2.1.1 Sostegno a progetti di introduzione di ICT nelle PMI ● POR FESR - 2.3.1 Soluzioni tecnologiche per l'alfabetizzazione e l'inclusione digitale (open government) ● POR FESR - 3.3.2-3-3-4 Sostegno di progetti rivolti a migliorare l'attrattività turistico-culturale del territorio attraverso la qualificazione innovativa delle imprese operanti nell'ambito culturale/creativo ● POR FSE – 10.2 Migliorare qualità ed efficacia dell'istruzione superiore e di livello equivalente e l'accesso alla stessa ● POR FSE - 10.4 Migliorare aderenza al mercato del lavoro dei sistemi di insegnamento e di formazione ● POR FSE – 8.1 Accesso all'occupazione per le persone in cerca di lavoro e inattive ● POR FSE – 8.5 Adattamento dei lavoratori, delle imprese e degli imprenditori ai cambiamenti ● PSR FEASR - 16.1.01 Gruppi operativi (GOI) del PEI per produttività e sostenibilità dell'agricoltura ● PSR FEASR - 16.2.01 Supporto per progetti pilota e per lo sviluppo di nuovi prodotti, pratiche, processi e tecnologie nel settore agricolo e agroindustriale ● PSR FEASR - 1.1.01 Sostegno alla formazione professionale ed acquisizione di competenze e 1.3.01 Scambi interaziendali di breve durata e visite alle aziende agricole e forestali ● PSR FEASR - 4.1.01 Investimenti in aziende agricole in approccio individuale o di filiera ● PSR FEASR - 4.2.01 Investimenti rivolti ad imprese agroindustriali in approccio individuale e di filiera ● PSR FEASR - 4.1.02 Investimenti in azienda agricola per giovani agricoltori e 6.1.01 Aiuto all'avviamento d'impresa per giovani agricoltori ● L.r. n. 14/2014 - Accordi regionali di insediamento e sviluppo delle imprese ● Programma regionale in materia di cinema e audiovisivo L.R. n. 20/2014 - Bando per il sostegno alla produzione di opere cinematografiche e audiovisive (realizzate da imprese nazionali ed internazionali; realizzate da imprese con sede in E-R) e per lo sviluppo di opere cinematografiche e audiovisive ● INCREDIBOL - Bando per progetti di impresa culturali e creativi e per l'internazionalizzazione ICC dell'E-R ● H2020 - Horizon 2020 ● MISE - Fondo Crescita Sostenibile (FCS)

	<ul style="list-style-type: none"> • MISE - Smart&Start • Sanità - Bando Ricerca Finalizzata e Giovani Ricercatori <p>I progetti di ricerca sono classificati per ambito di specializzazione e orientamento tematico, le altre tipologia soltanto per ambito.</p> <p>I progetti per cui è stata revocata la concessione del contributo, anche a seguito di rinuncia da parte del beneficiario, non concorrono all'alimentazione dell'indicatore</p>
Fonte	Sistemi di monitoraggio dei programmi considerati

Indicatore	O02 - Numero di imprese finanziate
Definizione	Numero di imprese beneficiarie dirette di contributi pubblici
Unità di misura	Numero
Dettagli calcolo	<p>Somma del numero di imprese che hanno ricevuto finanziamenti nell'ambito delle misure che compongono la S3. La ripartizione per anno viene fatta sulla base della data di approvazione del bando o della procedura di finanziamento.</p> <p>Nell'edizione corrente sono incluse le seguenti misure:</p> <ul style="list-style-type: none"> • POR FESR – 1.1.1-1.1.4 Progetti collaborativi di ricerca e sviluppo delle imprese • POR FESR - 1.1.2 Progetti di innovazione e diversificazione di prodotto o servizio per le PMI • POR FESR 2007-2013 – 1.2.1 Sostegno allo start-up di nuove imprese innovative • POR FESR - 1.4.1 Sostegno alla creazione e al consolidamento di start up innovative • POR FESR - 2.1.1 Sostegno a progetti di introduzione di ICT nelle PMI • POR FESR - 3.3.2-3-3-4 Sostegno di progetti rivolti a migliorare l'attrattività turistico-culturale del territorio attraverso la qualificazione innovativa delle imprese operanti nell'ambito culturale/creativo • PSR FEASR - 16.1.01 Gruppi operativi (GOI) del PEI per produttività e sostenibilità dell'agricoltura • PSR FEASR - 16.2.01 Supporto per progetti pilota e per lo sviluppo di nuovi prodotti, pratiche, processi e tecnologie nel settore agricolo e agroindustriale • PSR FEASR - 4.1.01 Investimenti in aziende agricole in approccio individuale o di filiera • PSR FEASR - 4.2.01 Investimenti rivolti ad imprese agroindustriali in approccio individuale e di filiera • PSR FEASR - 4.1.02 Investimenti in azienda agricola per giovani agricoltori e 6.1.01 Aiuto all'avviamento d'impresa per giovani agricoltori • L.r. n. 14/2014 - Accordi regionali di insediamento e sviluppo delle imprese • Programma regionale in materia di cinema e audiovisivo L.R. n. 20/2014 - Bando per il sostegno alla produzione di opere cinematografiche e audiovisive (realizzate da imprese nazionali ed internazionali; realizzate da imprese con sede in E-R) e per lo sviluppo di opere cinematografiche e audiovisive • INCREDIBOL - Bando per progetti di impresa culturali e creativi e per l'internazionalizzazione ICC dell'E-R • H2020 - Horizon 2020 • MISE - Fondo Crescita Sostenibile (FCS) • MISE - Smart&Start <p>Una stessa impresa può ricevere anche più di un finanziamento nel corso del periodo di programmazione, da una o più misura.</p> <p>I progetti per cui è stata revocata la concessione del contributo, anche a seguito di rinuncia da parte del beneficiario, non concorrono all'alimentazione dell'indicatore</p>
Fonte	Sistemi di monitoraggio dei programmi considerati

Indicatore	O03 - Numero di imprese coinvolte
Definizione	Numero di imprese coinvolte nel partenariato di progetto, ma non beneficiarie di contributi
Unità di misura	Numero
Dettagli calcolo	<p>Somma del numero di imprese che prendono parte ai progetti finanziati attraverso le diverse misure che compongono la S3, ma non sono beneficiarie dirette di contributo. Tipicamente si tratta di imprese che partecipano ai progetti di ricerca industriale finanziati ai laboratori di ricerca.</p> <p>La ripartizione per anno viene fatta sulla base della data di approvazione del bando o della procedura di finanziamento.</p> <p>Nell'edizione corrente sono incluse le seguenti misure:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● POR FESR – 1.1.1-1.1.4 Progetti collaborativi di ricerca e sviluppo delle imprese ● POR FESR - 1.1.2 Progetti di innovazione e diversificazione di prodotto o servizio per le PMI ● POR FESR – 1.2.1 Azioni di sistema (Tecnopoli e Associazioni S3) ● POR FESR – 1.2.2 Progetti di ricerca industriale strategica ● POR FSE - 10.4 Migliorare aderenza al mercato del lavoro dei sistemi di insegnamento e di formazione ● POR FSE – 8.5 Adattamento dei lavoratori, delle imprese e degli imprenditori ai cambiamenti ● PSR FEASR - 1.1.01 Sostegno alla formazione professionale ed acquisizione di competenze e 1.3.01 Scambi interaziendali di breve durata e visite alle aziende agricole e forestali <p>Una stessa impresa può essere coinvolta in uno o più progetti, anche contemporaneamente.</p> <p>I progetti per cui è stata revocata la concessione del contributo, anche a seguito di rinuncia da parte del beneficiario, non concorrono all'alimentazione dell'indicatore</p>
Fonte	Sistemi di monitoraggio dei programmi considerati

Indicatore	O04 – Finanziamenti a laboratori di ricerca
Definizione	Numero di laboratori di ricerca beneficiari diretti di contributi pubblici
Unità di misura	Numero
Dettagli calcolo	<p>Somma del numero di laboratori di ricerca che hanno ricevuto finanziamenti nell'ambito delle misure che compongono la S3.</p> <p>La ripartizione per anno viene fatta sulla base della data di approvazione del bando o della procedura di finanziamento.</p> <p>Nell'edizione corrente sono incluse le seguenti misure:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● POR FESR – 1.2.2 Progetti di ricerca industriale strategica ● PSR FEASR - 16.1.01 Gruppi operativi (GOI) del PEI per produttività e sostenibilità dell'agricoltura ● H2020 - Horizon 2020 ● MISE - Fondo Crescita Sostenibile (FCS) <p>Tipicamente un laboratorio di ricerca o università riceve più finanziamenti durante il periodo di programmazione, nell'ambito di una o più misure.</p> <p>I progetti per cui è stata revocata la concessione del contributo, anche a seguito di rinuncia da parte del beneficiario, non concorrono all'alimentazione dell'indicatore</p>
Fonte	Sistemi di monitoraggio dei programmi considerati

Indicatore	O05 - Contratti a laboratori di ricerca
Definizione	Numero totale di laboratori di ricerca coinvolti nel partenariato di progetto, ma non beneficiari di contributi
Unità di misura	Numero
Dettagli calcolo	<p>Somma del numero di laboratori di ricerca che prendono parte ai progetti finanziati attraverso le diverse misure che compongono la S3, ma non sono beneficiari diretti di contributo. Tipicamente si tratta di laboratori che partecipano ai progetti di ricerca industriale finanziati alle imprese, in qualità di fornitori (contratti di ricerca). La ripartizione per anno viene fatta sulla base della data di approvazione del bando o della procedura di finanziamento.</p> <p>Nell'edizione corrente sono incluse le seguenti misure:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● POR FESR – 1.1.1-1.14 Progetti collaborativi di ricerca e sviluppo delle imprese ● POR FESR - 1.1.2 Progetti di innovazione e diversificazione di prodotto o servizio per le PMI ● POR FESR – 1.2.1 Azioni di sistema (Tecnopoli e Associazioni S3) <p>Tipicamente un laboratorio di ricerca è coinvolto in diversi progetti durante il periodo di programmazione, nell'ambito di una o più misure.</p> <p>I progetti per cui è stata revocata la concessione del contributo, anche a seguito di rinuncia da parte del beneficiario, non concorrono all'alimentazione dell'indicatore</p>
Fonte	Sistemi di monitoraggio dei programmi considerati

Indicatore	O06 - Nuove imprese create
Definizione	Numero di imprese create a seguito della realizzazione dei progetti
Unità di misura	Numero
Dettagli calcolo	<p>Somma del numero start-up direttamente beneficiarie di contributi nell'ambito delle diverse misure che compongono la S3 (sia attraverso contributi in conto capitale, sia attraverso credito agevolato o garanzia). La ripartizione per anno viene fatta sulla base della data di approvazione del bando o della procedura di finanziamento.</p> <p>Nell'edizione corrente sono incluse le seguenti misure:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● POR FESR 2007-2013 – 1.2.1 Sostegno allo start-up di nuove imprese innovative ● POR FESR - 1.4.1 Sostegno alla creazione e al consolidamento di start up innovative ● MISE - Smart&Start <p>I progetti per cui è stata revocata la concessione del contributo, anche a seguito di rinuncia da parte del beneficiario, non concorrono all'alimentazione dell'indicatore</p>
Fonte	Sistemi di monitoraggio dei programmi considerati

Indicatore	O07 - Numero di brevetti
Definizione	Numero di brevetti che si prevede di ottenere tra gli output del progetto
Unità di misura	Numero
Dettagli calcolo	<p>Somma del numero di domande di brevetto previste tra gli output dei progetti finanziati attraverso le diverse misure che compongono la S3. Nella fase corrente il calcolo è basato sui risultati attesi dichiarati dai beneficiari in fase di presentazione della candidatura e verrà aggiornato sulla base delle relazioni di avanzamento previste.</p> <p>La ripartizione per anno viene fatta sulla base della data di approvazione del bando o della procedura di finanziamento. Nell'edizione corrente sono incluse le seguenti misure:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● POR FESR – 1.1.1-1.1.4 Progetti collaborativi di ricerca e sviluppo delle imprese

	<ul style="list-style-type: none"> ● POR FESR - 1.1.2 Progetti di innovazione e diversificazione di prodotto o servizio per le PMI ● POR FESR – 1.2.2 Progetti di ricerca industriale strategica <p>La classificazione per ambito di specializzazione e orientamento tematico segue quella del progetto da cui derivano. I progetti per cui è stata revocata la concessione del contributo, anche a seguito di rinuncia da parte del beneficiario, non concorrono all'alimentazione dell'indicatore</p>
Fonte	Sistemi di monitoraggio dei programmi considerati

Indicatore	O08 – Investimento complessivo
Definizione	Ammontare complessivo delle risorse investite (in milioni di euro) nei progetti considerati
Unità di misura	Milioni di euro
Dettagli calcolo	<p>Somma degli importi della spesa complessiva (cofinanziamento pubblico e risorse del beneficiario) dei progetti finanziati attraverso le diverse misure che compongono la S3. La ripartizione per anno viene fatta sulla base della data di approvazione del bando o della procedura di finanziamento. Per i progetti in corso di realizzazione si fa riferimento alla spesa ammessa totale, per i progetti conclusi invece si considera la spesa effettivamente sostenuta e rendicontata dal beneficiario (al netto di revoche e variazioni).</p> <p>Nell'edizione corrente sono incluse le seguenti misure:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● POR FESR – 1.1.1-1.1.4 Progetti collaborativi di ricerca e sviluppo delle imprese ● POR FESR - 1.1.2 Progetti di innovazione e diversificazione di prodotto o servizio per le PMI ● POR FESR – 1.2.1 Azioni di sistema (Tecnopoli e Associazioni S3) ● POR FESR – 1.2.2 Progetti di ricerca industriale strategica ● POR FESR 2007-2013 – 1.2.1 Sostegno allo start-up di nuove imprese innovative ● POR FESR - 1.4.1 Sostegno alla creazione e al consolidamento di start up innovative ● POR FESR - 2.1.1 Sostegno a progetti di introduzione di ICT nelle PMI ● POR FESR - 2.3.1 Soluzioni tecnologiche per l'alfabetizzazione e l'inclusione digitale (open government) ● POR FESR - 3.3.2-3-3-4 Sostegno di progetti rivolti a migliorare l'attrattività turistico-culturale del territorio attraverso la qualificazione innovativa delle imprese operanti nell'ambito culturale/creativo ● POR FSE – 10.2 Migliorare qualità ed efficacia dell'istruzione superiore e di livello equivalente e l'accesso alla stessa ● POR FSE - 10.4 Migliorare aderenza al mercato del lavoro dei sistemi di insegnamento e di formazione ● POR FSE – 8.1 Accesso all'occupazione per le persone in cerca di lavoro e inattive ● POR FSE – 8.5 Adattamento dei lavoratori, delle imprese e degli imprenditori ai cambiamenti ● PSR FEASR - 16.1.01 Gruppi operativi (GOI) del PEI per produttività e sostenibilità dell'agricoltura ● PSR FEASR - 16.2.01 Supporto per progetti pilota e per lo sviluppo di nuovi prodotti, pratiche, processi e tecnologie nel settore agricolo e agroindustriale ● PSR FEASR - 1.1.01 Sostegno alla formazione professionale ed acquisizione di competenze e 1.3.01 Scambi interaziendali di breve durata e visite alle aziende agricole e forestali ● PSR FEASR - 4.1.01 Investimenti in aziende agricole in approccio individuale o di filiera ● PSR FEASR - 4.2.01 Investimenti rivolti ad imprese agroindustriali in approccio individuale e di filiera ● PSR FEASR - 4.1.02 Investimenti in azienda agricola per giovani agricoltori e 6.1.01 Aiuto all'avviamento d'impresa per giovani agricoltori ● L.r. n. 14/2014 - Accordi regionali di insediamento e sviluppo delle imprese ● Programma regionale in materia di cinema e audiovisivo L.R. n. 20/2014 - Bando per il sostegno alla produzione di opere cinematografiche e audiovisive (realizzate da

	<p>imprese nazionali ed internazionali; realizzate da imprese con sede in E-R) e per lo sviluppo di opere cinematografiche e audiovisive</p> <ul style="list-style-type: none"> ● INCREDIBOL - Bando per progetti di impresa culturali e creativi e per l'internazionalizzazione ICC dell'E-R ● H2020 - Horizon 2020 ● MISE - Fondo Crescita Sostenibile (FCS) ● MISE - Smart&Start ● Sanità - Bando Ricerca Finalizzata e Giovani Ricercatori <p>La classificazione per ambito di specializzazione e orientamento tematico segue quella del progetto. I progetti per cui è stata revocata la concessione del contributo, anche a seguito di rinuncia da parte del beneficiario, non concorrono all'alimentazione dell'indicatore</p>
Fonte	Sistemi di monitoraggio dei programmi considerati

Indicatore	O09 - Contributi
Definizione	Ammontare del contributo pubblico (in milioni di euro) concesso a titolo di cofinanziamento per la realizzazione dei progetti considerati
Unità di misura	Milioni di euro
Dettagli calcolo	<p>Somma degli importi dei contributi (co-finanziamento pubblico) concessi attraverso le diverse misure che compongono la S3. Per i progetti in corso di realizzazione si fa riferimento al contributo concesso in fase di valutazione del progetto, per i progetti conclusi invece si considera l'importo effettivamente erogato a seguito di rendicontazione finale da parte del beneficiario (al netto di revoche e variazioni). La ripartizione per anno viene fatta sulla base della data di approvazione del bando o della procedura di finanziamento. Nell'edizione corrente sono incluse le seguenti misure:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● POR FESR – 1.1.1-1.1.4 Progetti collaborativi di ricerca e sviluppo delle imprese ● POR FESR - 1.1.2 Progetti di innovazione e diversificazione di prodotto o servizio per le PMI ● POR FESR – 1.2.1 Azioni di sistema (Tecnopoli e Associazioni S3) ● POR FESR – 1.2.2 Progetti di ricerca industriale strategica ● POR FESR 2007-2013 – 1.2.1 Sostegno allo start-up di nuove imprese innovative ● POR FESR - 1.4.1 Sostegno alla creazione e al consolidamento di start up innovative ● POR FESR - 2.1.1 Sostegno a progetti di introduzione di ICT nelle PMI ● POR FESR - 2.3.1 Soluzioni tecnologiche per l'alfabetizzazione e l'inclusione digitale (open government) ● POR FESR - 3.3.2-3-3-4 Sostegno di progetti rivolti a migliorare l'attrattività turistico-culturale del territorio attraverso la qualificazione innovativa delle imprese operanti nell'ambito culturale/creativo ● POR FSE – 10.2 Migliorare qualità ed efficacia dell'istruzione superiore e di livello equivalente e l'accesso alla stessa ● POR FSE - 10.4 Migliorare aderenza al mercato del lavoro dei sistemi di insegnamento e di formazione ● POR FSE – 8.1 Accesso all'occupazione per le persone in cerca di lavoro e inattive ● POR FSE – 8.5 Adattamento dei lavoratori, delle imprese e degli imprenditori ai cambiamenti ● PSR FEASR - 16.1.01 Gruppi operativi (GOI) del PEI per produttività e sostenibilità dell'agricoltura ● PSR FEASR - 16.2.01 Supporto per progetti pilota e per lo sviluppo di nuovi prodotti, pratiche, processi e tecnologie nel settore agricolo e agroindustriale ● PSR FEASR - 1.1.01 Sostegno alla formazione professionale ed acquisizione di competenze e 1.3.01 Scambi interaziendali di breve durata e visite alle aziende agricole e forestali

	<ul style="list-style-type: none"> ● PSR FEASR - 4.1.01 Investimenti in aziende agricole in approccio individuale o di filiera ● PSR FEASR - 4.2.01 Investimenti rivolti ad imprese agroindustriali in approccio individuale e di filiera ● PSR FEASR - 4.1.02 Investimenti in azienda agricola per giovani agricoltori e 6.1.01 Aiuto all'avviamento d'impresa per giovani agricoltori ● L.r. n. 14/2014 - Accordi regionali di insediamento e sviluppo delle imprese ● Programma regionale in materia di cinema e audiovisivo L.R. n. 20/2014 - Bando per il sostegno alla produzione di opere cinematografiche e audiovisive (realizzate da imprese nazionali ed internazionali; realizzate da imprese con sede in E-R) e per lo sviluppo di opere cinematografiche e audiovisive ● INCREDIBOL - Bando per progetti di impresa culturali e creativi e per l'internazionalizzazione ICC dell'E-R ● H2020 - Horizon 2020 ● MISE - Fondo Crescita Sostenibile (FCS) ● MISE - Smart&Start ● Sanità - Bando Ricerca Finalizzata e Giovani Ricercatori <p>La classificazione per ambito di specializzazione e orientamento tematico segue quella del progetto. I progetti per cui è stata revocata la concessione del contributo, anche a seguito di rinuncia da parte del beneficiario, non concorrono all'alimentazione dell'indicatore</p>
Fonte	Sistemi di monitoraggio dei programmi considerati

Indicatore	O10 - Numero di ricercatori coinvolti
Definizione	Numero di ricercatori di imprese e laboratori impiegati nella realizzazione dei progetti, non necessariamente a tempo pieno e in modo esclusivo
Unità di misura	Numero
Dettagli calcolo	<p>Somma del numero complessivo di ricercatori coinvolti nei gruppi di lavoro dei progetti finanziati attraverso le diverse misure che compongono la S3. Sono compresi sia i ricercatori delle imprese che dei laboratori di ricerca, già occupati o di nuova assunzione, indipendentemente dal tempo dedicato in modo specifico al progetto.</p> <p>La ripartizione per anno viene fatta sulla base della data di approvazione del bando o della procedura di finanziamento.</p> <p>Nell'edizione corrente sono incluse le seguenti misure:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● POR FESR – 1.1.1-1.1.4 Progetti collaborativi di ricerca e sviluppo delle imprese ● POR FESR – 1.2.2 Progetti di ricerca industriale strategica ● L.r. n. 14/2014 - Accordi regionali di insediamento e sviluppo delle imprese <p>La classificazione per ambito di specializzazione e orientamento tematico segue quella del progetto. I progetti per cui è stata revocata la concessione del contributo, anche a seguito di rinuncia da parte del beneficiario, non concorrono all'alimentazione dell'indicatore</p>
Fonte	Sistemi di monitoraggio dei programmi considerati

Indicatore	O11 – Nuovi ricercatori
Definizione	Numero di ricercatori assunti a seguito dell'approvazione del progetto, e specificamente dedicati alla sua realizzazione
Unità di misura	Numero
Dettagli calcolo	Somma del numero complessivo di ricercatori assunti (nuova occupazione) per la realizzazione dei progetti finanziati attraverso le diverse misure che compongono la S3.

	<p>Sono comprese tutte le nuove assunzioni, indipendentemente dal tempo dedicato in modo specifico al progetto.</p> <p>La ripartizione per anno viene fatta sulla base della data di approvazione del bando o della procedura di finanziamento.</p> <p>Nell'edizione corrente sono incluse le seguenti misure:</p> <ul style="list-style-type: none"> • • POR FESR – 1.1.1-1.1.4 Progetti collaborativi di ricerca e sviluppo delle imprese • POR FESR - 1.1.2 Progetti di innovazione e diversificazione di prodotto o servizio per le PMI • POR FESR – 1.2.2 Progetti di ricerca industriale strategica POR FESR 2007-2013 – 1.2.1 Sostegno allo start-up di nuove imprese innovative • POR FESR - 1.4.1 Sostegno alla creazione e al consolidamento di start up innovative • L.r. n. 14/2014 - Accordi regionali di insediamento e sviluppo delle imprese <p>La classificazione per ambito di specializzazione e orientamento tematico segue quella del progetto.</p> <p>I progetti per cui è stata revocata la concessione del contributo, anche a seguito di rinuncia da parte del beneficiario, non concorrono all'alimentazione dell'indicatore</p>
Fonte	Sistemi di monitoraggio dei programmi considerati

Indicatore	O12 – Persone formate
Definizione	Numero di persone che hanno partecipato alle iniziative di istruzione e formazione
Unità di misura	Numero
Dettagli calcolo	<p>Somma del numero di persone che a vario titolo hanno beneficiato di iniziative di istruzione superiore o formazione professionale, coerenti con la S3.</p> <p>La ripartizione per anno viene fatta sulla base della data di approvazione del bando o della procedura di finanziamento.</p> <p>Nell'edizione corrente sono incluse le seguenti misure:</p> <ul style="list-style-type: none"> • POR FSE – 10.2 Migliorare qualità ed efficacia dell'istruzione superiore e di livello equivalente e l'accesso alla stessa • POR FSE - 10.4 Migliorare aderenza al mercato del lavoro dei sistemi di insegnamento e di formazione, rafforzando i sistemi di istruzione e formazione professionale e migliorandone la qualità • POR FSE – 8.1 Accesso all'occupazione per le persone in cerca di lavoro e inattive • POR FSE – 8.5 Adattamento dei lavoratori, delle imprese e degli imprenditori ai cambiamenti • L.r. n. 14/2014 - Accordi regionali di insediamento e sviluppo delle imprese <p>Per le operazioni finanziate ma non ancora concluse, il dato si riferisce al numero di persone beneficiarie delle attività di formazione approvate al momento della concessione del contributo.</p> <p>I progetti per cui è stata revocata la concessione del contributo, anche a seguito di rinuncia da parte del beneficiario, non concorrono all'alimentazione dell'indicatore</p>
Fonte	Sistemi di monitoraggio dei programmi considerati

INDICATORI DI CAMBIAMENTO

1.1.1 Indicatori di specializzazione

Indicatore	C01s - Numero di domande di brevetto europeo per AS
Definizione	Numero di brevetti pubblicati dallo European Patent Office (EPO) riconducibili all'Emilia-Romagna, per ambito di specializzazione
Unità di misura	Numero
Dettagli calcolo	Conteggio dei brevetti pubblicati da EPO con almeno un titolare localizzato in Emilia-Romagna. L'anno di riferimento è quello di pubblicazione. Esiste un lag temporale di circa 2-3 anni tra la data di priorità ed l'effettiva pubblicazione del brevetto. La classificazione per ambito di specializzazione è stata effettuata da Aster combinando le informazioni contenute nei singoli brevetti (classe IPC – International Patent Classification, titolo, abstract). Ogni brevetto è stato ricondotto a un solo ambito di specializzazione, secondo il criterio di prevalenza dell'affinità.
Fonte	European Patent Office

Indicatore	C02s - Incidenza sul totale dei brevetti riconducibili agli OT, per AS
Definizione	Incidenza percentuale dei brevetti EPO riconducibili agli orientamenti tematici, sul totale dei brevetti EPO riconducibili all'Emilia-Romagna
Unità di misura	%
Dettagli calcolo	Calcolo della quota di brevetti riconducibili ad almeno uno degli orientamenti tematici della S3, sul totale dei brevetti dell'Emilia-Romagna (conteggiati come in C01s per anno di pubblicazione). La classificazione per orientamento tematico è stata effettuata da Aster combinando le informazioni contenute nei singoli brevetti (titolo, abstract). Ogni brevetto è stato ricondotto a un solo orientamento tematico, secondo il criterio di prevalenza dell'affinità. Dal denominatore sono esclusi i brevetti che non contengono informazioni sufficienti per la ripartizione. In formula: $\text{somma (brevetti OT1AS1 + OT2AS1 +OTnASn) / somma (brevetti AS1-n) * 100}$ Il calcolo può essere replicato per ciascun ambito di specializzazione.
Fonte	European Patent Office

Indicatore	C03s - Numero di assegni di ricerca attivati nelle università regionale per AS
Definizione	Numero di assegni di ricerca conferiti negli Atenei della regione, per ambito di specializzazione
Unità di misura	Numero
Dettagli calcolo	Somma degli assegni di ricerca conferiti dalle università regionali (Bologna, Ferrara, Modena e Reggio Emilia, Parma, "Facoltà di Scienze agrarie, alimentari e ambientali" di Piacenza dell'Università Cattolica del Sacro Cuore), per anno di avvio. La classificazione per ambito di specializzazione è stata effettuata da Aster sulla base del titolo dell'assegno e tenendo conto del settore scientifico disciplinare di riferimento. Ogni assegno è stato ricondotto a un solo ambito di specializzazione, secondo il criterio di prevalenza dell'affinità.
Fonte	CINECA

Indicatore	C04s - Incidenza sul totale degli assegni di ricerca riconducibili agli OT, per AS
Definizione	Quota di Assegni di ricerca conferiti nei singoli Atenei della regione riconducibili agli orientamenti tematici della S3, per ciascun ambito di specializzazione e per il totale
Unità di misura	%
Dettagli calcolo	<p>Calcolo della quota di assegni di ricerca riconducibili ad almeno uno degli orientamenti tematici della S3, sul totale degli assegni conferiti in Emilia-Romagna (conteggiati come in C03s per anno di avvio).</p> <p>La classificazione per orientamento tematico è stata effettuata da Aster sulla base del titolo dell'assegno e tenendo conto del settore scientifico disciplinare di riferimento. Ogni assegno è stato ricondotto a un solo orientamento tematico, secondo il criterio di prevalenza dell'affinità.</p> <p>Dal denominatore sono esclusi gli assegni che non contengono informazioni sufficienti per la ripartizione.</p> <p>In formula: $\text{somma (assegni OT1AS1 + OT2AS1 +OTnASn) / somma (assegni AS1-n) * 100}$</p> <p>Il calcolo può essere replicato per ciascun ambito di specializzazione.</p>
Fonte	CINECA

Indicatore	C07s - Numero di start-up innovative per AS
Definizione	Numero di imprese iscritte nella sezione delle startup innovative del Registro Imprese (Legge 221/2012), classificate per ambito di specializzazione
Unità di misura	Numero
Dettagli calcolo	<p>Conteggio del numero di imprese iscritte nella sezione delle startup innovative del Registro Imprese (Legge 221/2012) con sede in Emilia-Romagna, per anno di iscrizione alla sezione speciale.</p> <p>La classificazione per ambito di specializzazione è stata effettuata da Aster sulla base dell'attività prevalentemente svolta dall'impresa (consultazione sito web aziendale o di altri portali informativi), tenendo conto del codice ATECO di attività. Ogni impresa è stata ricondotta a un solo ambito di specializzazione, secondo il criterio di prevalenza dell'affinità.</p>
Fonte	Registro Imprese

Indicatore	C08s - Incidenza sul totale delle start-up innovative riconducibili agli AS
Definizione	Incidenza % delle startup innovative riconducibili agli ambiti di specializzazione sul totale delle startup registrate in Emilia-Romagna.
Unità di misura	%
Dettagli calcolo	<p>Calcolo della quota di imprese iscritte nella sezione delle startup innovative del Registro Imprese (Legge 221/2012) riconducibili ad almeno uno degli ambiti di specializzazione della S3, sul totale delle startup iscritte in Emilia-Romagna (conteggiato come in C07s per anno di iscrizione alla sezione speciale).</p> <p>La classificazione per ambito di specializzazione è stata effettuata da Aster sulla base dell'attività prevalentemente svolta dall'impresa (consultazione sito web aziendale o di altri portali informativi), tenendo conto del codice ATECO di attività. Ogni impresa è stata ricondotta a un solo ambito di specializzazione, secondo il criterio di prevalenza dell'affinità.</p> <p>Dal denominatore sono escluse le imprese per cui non sono disponibili informazioni sufficienti per la ripartizione.</p> <p>In formula: $\text{somma (startup AS1 + AS2 +ASn) / somma (startup) * 100}$</p>
Fonte	Registro Imprese

Indicatore	C09s - Numero di PMI innovative per AS
Definizione	Numero di imprese iscritte nella sezione delle PMI innovative del Registro Imprese (Legge 33/2015), classificate per ambito di specializzazione
Unità di misura	Numero
Dettagli calcolo	Conteggio del numero di imprese iscritte nella sezione delle PMI innovative del Registro Imprese (Legge 33/2015) con sede in Emilia-Romagna, per anno di iscrizione alla sezione speciale. La classificazione per ambito di specializzazione è stata effettuata da Aster sulla base dell'attività prevalentemente svolta dall'impresa (consultazione sito web aziendale o di altri portali informativi), tenendo conto del codice ATECO di attività. Ogni impresa è stata ricondotta a un solo ambito di specializzazione, secondo il criterio di prevalenza dell'affinità. Le prime iscrizioni al registro delle PMI innovative sono avvenute nel 2015
Fonte	Registro Imprese

Indicatore	C10s - Incidenza sul totale delle PMI innovative riconducibili agli AS
Definizione	Incidenza % delle PMI innovative riconducibili agli ambiti di specializzazione sul totale delle PMI innovative registrate in Emilia-Romagna.
Unità di misura	%
Dettagli calcolo	Calcolo della quota di imprese iscritte nella sezione delle PMI innovative del Registro Imprese (Legge 33/2015) riconducibili ad almeno uno degli ambiti di specializzazione della S3, sul totale delle PMI innovative iscritte in Emilia-Romagna (conteggiato come in C09s per anno di iscrizione alla sezione speciale). La classificazione per ambito di specializzazione è stata effettuata da Aster sulla base dell'attività prevalentemente svolta dall'impresa (consultazione sito web aziendale o di altri portali informativi), tenendo conto del codice ATECO di attività. Ogni impresa è stata ricondotta a un solo ambito di specializzazione, secondo il criterio di prevalenza dell'affinità. Dal denominatore sono escluse le imprese per cui non sono disponibili informazioni sufficienti per la ripartizione In formula: $\text{somma (PMI AS1 + AS2 +ASn) / somma (PMI) * 100}$
Fonte	Registro Imprese

1.1.2 Indicatori di transizione

AMBITO DI SPECIALIZZAZIONE: AGROALIMENTARE

Indicatore	C11t - Rifiuti agroalimentari avviati a recupero
Definizione	Quota di rifiuti avviati a recupero di materia sul totale dei rifiuti agroalimentari prodotti
Unità di misura	%
Dettagli calcolo	Il valore viene calcolato come rapporto tra tonnellate di rifiuti avviati a recupero di materia e totale dei rifiuti agroalimentare prodotti (tonnellate) nell'anno di riferimento
Fonte	Ervet; ARPA-ER

Indicatore	C12t - Certificazioni ambientali di processo
Definizione	Numero di certificazioni ambientali di processo nella filiera agroalimentare
Unità di misura	Numero
Dettagli calcolo	Numero di certificati ISO14001 e EMAS al 30 giugno. Sono incluse solo le aziende operanti nelle divisioni ATECO comprese nell'ambito di specializzazione considerato
Fonte	Osservatorio GreenER

Indicatore	C13t - Dichiarazioni ambientali di prodotto
Definizione	Numero di dichiarazioni ambientali di prodotto nella filiera agroalimentare
Unità di misura	Numero
Dettagli calcolo	Numero di certificati EPD (Environmental Product Declaration) al 30 giugno. Sono incluse solo le aziende operanti nelle divisioni ATECO comprese nell'ambito di specializzazione considerato
Fonte	Osservatorio GreenER

Indicatore	C14t - Intensità energetica delle imprese agroalimentari
Definizione	Rapporto tra consumi energia elettrica delle imprese dell'agroalimentare e valore aggiunto prodotto
Unità di misura	GWh per milione di euro
Dettagli calcolo	Consumi di energia elettrica (GWh) per unità di valore aggiunto (a prezzi di base, valori concatenati con anno di riferimento 2010). Sono incluse solo le aziende operanti nelle seguenti divisioni ATECO: "Agricoltura, silvicoltura e pesca" e "Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco"
Fonte	Terna; ISTAT

Indicatore	C15t - Incidenza dell'agricoltura biologica
Definizione	Quota delle superfici certificate agricoltura biologica (Ha) sulla SAU totale (Ha)
Unità di misura	%
Dettagli calcolo	Rapporto tra la superficie agricola certificata ad agricoltura biologica (compresa quella in conversione) e la superficie agricola utilizzata (SAU) complessiva, stimata con riferimento alla stagione agraria 2012/2013
Fonte	SINAB, RER

Indicatore	C16t - Operatori biologici
Definizione	Numero di imprese agroalimentari con produzioni biologiche
Unità di misura	Numero
Dettagli calcolo	Il dato comprende tutte le tipologie di operatori (produttori, preparatori, importatori)
Fonte	SINAB

Indicatore	C17t - Imprese che producono alimenti particolari
Definizione	Numero di stabilimenti autorizzati alla produzione e confezionamento di alimenti particolari
Unità di misura	Numero
Dettagli calcolo	<p>I dati sono pubblicati dal Ministero Salute per le autorizzazioni fino al 31/12/2012 e includono gli stabilimenti autorizzati alla produzione e al confezionamento di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • alimenti destinati ad un'alimentazione particolare (D.Lgs. 27/01/1992, n. 111); • alimenti addizionati di vitamine e minerali (Reg. CE 1925/2006); • integratori alimentari (D. Lgs. 21/05/2004, n. 169). <p>Dal 2013 i dati fanno riferimento agli elenchi regionali degli stabilimenti autorizzati a produzione/confezionamento/deposito di alimenti nelle 5 categorie previste dal REG. 852/2004 più quelli autorizzati per prodotti erboristici (germogli).</p> <p>Uno stabilimento può essere autorizzato alla produzione di diverse categorie di alimenti (ma è contato una sola volta); un'impresa può essere autorizzata in uno o più stabilimenti (conteggiati singolarmente).</p>
Fonte	RER; Ministero Salute

Indicatore	C18t - Numero di prodotti funzionali
Definizione	Numero di prodotti destinati a un'alimentazione particolare e di integratori autorizzati per gli stabilimenti localizzati in Emilia-Romagna
Unità di misura	Numero
Dettagli calcolo	<p>Sono conteggiati i prodotti che gli stabilimenti localizzati in Emilia-Romagna sono autorizzati a immettere sul mercato.</p> <p>Per imprese con più stabilimenti localizzati in regioni diverse non è possibile una ripartizione esatta, ma viene fatta una stima sulla base di informazioni specifiche relative all'attività effettiva dei diversi stabilimenti.</p> <p>I dati relativi al 2013 e 2014 sono una stima basata sulle informazioni disponibili al 28/08/2015 (possibile sovrastima)</p>
Fonte	Ministero Salute

Indicatore	C19t - Diffusione utilizzo e-commerce
Definizione	Incidenza delle imprese del settore agro-alimentare che hanno utilizzato internet per la vendita di prodotti o servizi (e-commerce)
Unità di misura	%
Dettagli calcolo	<p>Il dato deriva da un'indagine campionaria che ha coinvolto 187 imprese del settore agroalimentare in Emilia-Romagna.</p> <p>Si rimanda alla nota metodologica del Rapporto sull'innovazione in Emilia-Romagna 2013 per i dettagli</p>
Fonte	Unioncamere

AMBITO DI SPECIALIZZAZIONE: EDILIZIA E COSTRUZIONI

Indicatore	C20t - Incidenza nuove costruzioni NZEB
Definizione	Incidenza % di APE classificati NZEB sul totale degli attestati rilasciati per le nuove costruzioni
Unità di misura	%
Dettagli calcolo	Il dato è disponibile per gli attestati di prestazione energetica (APE) registrati dopo il 1 settembre 2015
Fonte	Ervet; SACE (Sistema di accreditamento certificazione energetica degli edifici)

Indicatore	C21t - Incidenza edifici a basso consumo energetico
Definizione	Incidenza % di APE classe A-C sul totale degli attestati rilasciati a seguito di intervento edilizio (nuova costruzione, ristrutturazione, riqualificazione energetica)
Unità di misura	%
Dettagli calcolo	
Fonte	Ervet; SACE (Sistema di accreditamento certificazione energetica degli edifici)

Indicatore	C22t - Certificazioni ambientali di processo
Definizione	Numero di certificazioni ambientali di processo nella filiera edilizia e costruzioni
Unità di misura	Numero
Dettagli calcolo	Numero di certificati ISO14001 e EMAS al 30 giugno. Sono incluse solo le aziende operanti nelle divisioni ATECO comprese nell'ambito di specializzazione considerato
Fonte	Osservatorio GreenER

Indicatore	C23t - Dichiarazioni ambientali di prodotto
Definizione	Numero di dichiarazioni ambientali di prodotto nella filiera edilizia e costruzioni
Unità di misura	Numero
Dettagli calcolo	Numero di certificati EPD (Environmental Product Declaration) PEFC (Pan-european Forest Certification Council), FSC (Forest Stewardship Council) e Ecolabel al 30 giugno. Sono incluse solo le aziende operanti nelle divisioni ATECO comprese nell'ambito di specializzazione considerato
Fonte	Osservatorio GreenER

Indicatore	C24t - Incidenza della connessione internet ultra fast
Definizione	Incidenza delle unità immobiliari con Ultra Fast Broadband Internet Access
Unità di misura	%
Dettagli calcolo	
Fonte	Lepida; MISE

Indicatore	C49t - Indice Smart City
Definizione	Posizionamento delle città emiliano-romagnole con riferimento allo Smart City Index

Unità di misura	%
Dettagli calcolo	Il posizionamento delle città emiliano-romagnole è espresso in rapporto alla media nazionale dei punteggi attribuiti nel calcolo dello Smart City Index. Il rapporto non è stato pubblicato per il 2015 e il dato è mancante.
Fonte	Rapporto Smart City Index

AMBITO DI SPECIALIZZAZIONE: MECCATRONICA E MOTORISTICA

Indicatore	C25t - Intensità energetica delle imprese meccaniche
Definizione	Rapporto tra consumi energia elettrica delle imprese della meccanica e valore aggiunto prodotto
Unità di misura	GWh per milioni di euro
Dettagli calcolo	Consumi di energia elettrica (GWh) per unità di valore aggiunto (a prezzi di base, valori concatenati con anno di riferimento 2010). Sono incluse solo le aziende operanti nelle seguenti divisioni ATECO comprese nell'ambito di specializzazione considerato: "Attività metallurgiche, fabbricazione di prodotti in metallo", "Fabbricazione di apparecchiature elettriche, macchinari e apparecchiature n.c.a" e "Fabbricazione di mezzi di trasporto".
Fonte	Terna; ISTAT

Indicatore	C26t - Certificazioni ambientali di processo
Definizione	Numero di certificazioni ambientali di processo nella filiera della meccanica e motoristica
Unità di misura	Numero
Dettagli calcolo	Numero di certificati ISO14001 e EMAS al 30 giugno. Sono incluse solo le aziende operanti nelle divisioni ATECO comprese nell'ambito di specializzazione considerato
Fonte	Osservatorio GreenER

AMBITO DI SPECIALIZZAZIONE: INDUSTRIE DELLA SALUTE E DEL BENESSERE

Indicatore	C29t - Imprese attive nel settore dei dispositivi medici
Definizione	Numero di imprese attive nella produzione, ricerca e innovazione nel settore dei dispositivi medici in Emilia-Romagna
Unità di misura	Numero
Dettagli calcolo	
Fonte	Assobiomedica

Indicatore	C30t - Imprese in fase di start-up
Definizione	Numero di start-up con attività di interesse per il settore dei dispositivi medici al 30 giugno
Unità di misura	Numero
Dettagli calcolo	Numero di imprese in fase di startup attive nella produzione, ricerca e innovazione nel settore dei dispositivi medici in Emilia-Romagna, come da rapporto Assobiomedica.

	Si considerano start-up iniziative imprenditoriali votate allo sviluppo di progetti (innovativi e tecnologicamente avanzati) create a partire dall'anno 2000, che non hanno ancora sviluppato tutti i processi organizzativi necessari per stare sul mercato
Fonte	Assobiomedica

Indicatore	C31t - Diffusione fascicolo sanitario elettronico (FSE)
Definizione	Numero di Fascicoli Sanitari Elettronici (FSE) attivi in Emilia-Romagna al 31/12
Unità di misura	Numero (in migliaia)
Dettagli calcolo	
Fonte	Sistema Sanitario Regionale Emilia-Romagna (SSR E-R)

Indicatore	C32t - Documenti sanitari scambiati online
Definizione	Numero di documenti scambiati attraverso sistemi di comunicazione online
Unità di misura	Numero (in milioni)
Dettagli calcolo	Il dato fa riferimento ai documenti scambiati attraverso la rete SOLE (Sanità On LinE) che collega i professionisti del Servizio sanitario con tutte le strutture sanitarie dell'Emilia-Romagna
Fonte	Sistema Sanitario Regionale Emilia-Romagna (SSR E-R)

Indicatore	C33t - Laboratori certificati BPL
Definizione	Numero totale di centri di saggio certificati BPL (Buone Pratiche di Laboratorio) con sede in Emilia-Romagna
Unità di misura	Numero
Dettagli calcolo	I dati sono classificati per data di certificazione, sulla base degli aggiornamenti del Ministero della Salute
Fonte	Ministero Salute

Indicatore	C34t - Farmaci innovativi in corso di sperimentazione clinica
Definizione	Numero di sperimentazioni cliniche condotte in strutture localizzate in regione nel corso dell'anno
Unità di misura	Numero
Dettagli calcolo	Come da tabella rapporto AIFA Le sperimentazioni multicentriche sono condotte in più strutture e quindi lo stesso studio può essere conteggiato in diverse regioni Il dati successivi al 2012 non sono al momento disponibili e saranno diffusi dalla prossima edizione.
Fonte	AIFA

Indicatore	C35t - Unità locali attive nella filiera
Definizione	Numero di unità locali delle imprese non agricole attive in Emilia-Romagna, nell'ambito di specializzazione di riferimento
Unità di misura	Numero
Dettagli calcolo	Sono considerate tutte le categorie ATECO che compongono l'ambito di specializzazione definito dalla S3. Per i dettagli sulle procedure statistiche si rimanda all'archivio ASIA
Fonte	Archivio ASIA

Indicatore	C36t - Addetti nelle unità locali della filiera
Definizione	Numero addetti delle unità locali delle imprese non agricole attive, appartenenti alle categorie ATECO di riferimento (valori medi annui)
Unità di misura	Numero
Dettagli calcolo	Sono considerate tutte le categorie ATECO che compongono l'ambito di specializzazione definito dalla S3. Per i dettagli sulle procedure statistiche si rimanda all'archivio ASIA
Fonte	Archivio ASIA

AMBITO DI SPECIALIZZAZIONE: INDUSTRIE CULTURALI E CREATIVE

Indicatore	C37t - Spesa turistica culturale
Definizione	Spesa turistica attivata dall'industria culturale
Unità di misura	Milioni di euro
Dettagli calcolo	Per i dettagli sul calcolo dell'indicatore si rimanda al rapporto annuale Io sono Cultura
Fonte	Unioncamere - Fondazione Symbola

Indicatore	C38t - Incidenza della spesa turistica culturale sul totale
Definizione	Incidenza percentuale spesa turistica attivata dall'industria culturale sul totale spesa turistica
Unità di misura	%
Dettagli calcolo	
Fonte	Unioncamere - Fondazione Symbola

Indicatore	C39t - Propensione all'export culturale
Definizione	Valore delle esportazioni del sistema culturale sul valore aggiunto dell'economia regionale
Unità di misura	%
Dettagli calcolo	Per i dettagli sul calcolo dell'indicatore si rimanda al rapporto annuale Io sono Cultura

Fonte	Unioncamere - Fondazione Symbola
--------------	----------------------------------

Indicatore	C40t - Domande di marchio comunitario
Definizione	Numero di domande di marchio comunitario presentate annualmente da soggetti residenti o localizzati in Emilia-Romagna
Unità di misura	Numero
Dettagli calcolo	Ai fini della ripartizione geografica viene considerato il primo tra i titolari della domanda
Fonte	Eurostat

Indicatore	C41t - Domande di design comunitario
Definizione	Numero di domande di modelli di design comunitario presentate annualmente da soggetti residenti o localizzati in Emilia-Romagna
Unità di misura	Numero
Dettagli calcolo	Ai fini della ripartizione geografica viene considerato il primo tra i titolari della domanda
Fonte	Eurostat

Indicatore	C42t - Unità locali attive nella filiera
Definizione	Numero di unità locali delle imprese non agricole attive in Emilia-Romagna, nell'ambito di specializzazione di riferimento
Unità di misura	Numero
Dettagli calcolo	Sono considerate tutte le categorie ATECO che compongono l'ambito di specializzazione definito dalla S3. Per i dettagli sulle procedure statistiche si rimanda all'archivio ASIA
Fonte	Archivio ASIA

Indicatore	C43t - Addetti nelle unità locali della filiera
Definizione	Numero addetti delle unità locali delle imprese non agricole attive, appartenenti alle categorie ATECO di riferimento (valori medi annui)
Unità di misura	Numero
Dettagli calcolo	Sono considerate tutte le categorie ATECO che compongono l'ambito di specializzazione definito dalla S3. Per i dettagli sulle procedure statistiche si rimanda all'archivio ASIA
Fonte	Archivio ASIA

AMBITO DI SPECIALIZZAZIONE / DRIVER INNOVAZIONE: INNOVAZIONE NEI SERVIZI

Indicatore	C44t - Dimensione media delle unità locali della filiera
Definizione	Numero medio di addetti per unità locali delle imprese attive in Emilia-Romagna nell'ambito di specializzazione di riferimento
Unità di misura	Numero
Dettagli calcolo	Sono considerate tutte le categorie ATECO che compongono l'ambito di specializzazione definito dalla S3 In formula: numero addetti AS / numero unità locali AS Il numero di unità locali si riferisce alle imprese attive; il numero addetti riguarda i valori medi annui. Per i dettagli sulle procedure statistiche si rimanda all'archivio ASIA
Fonte	Archivio ASIA

Indicatore	C45t - Export di servizi alle imprese verso l'estero
Definizione	Valore dei servizi alle imprese esportati dalle imprese regionali nel corso dell'anno
Unità di misura	Milioni di euro
Dettagli calcolo	Per i dettagli di calcolo si rimanda al rapporto sull'economia regionale dell'Emilia-Romagna della Banca d'Italia
Fonte	Banca d'Italia

Indicatore	C46t - Saldo del bilancio dei pagamenti per il settore dei servizi alle imprese
Definizione	Differenza tra esportazioni e importazioni di servizi alle imprese
Unità di misura	Milioni di euro
Dettagli calcolo	Per i dettagli di calcolo si rimanda al rapporto sull'economia regionale dell'Emilia-Romagna della Banca d'Italia
Fonte	Banca d'Italia

Indicatore	C47t - Utilizzo di ICT nella gestione della catena distributiva
Definizione	Quota delle imprese con più di 10 addetti che condividono per via elettronica con i propri clienti e fornitori informazioni sulla gestione della catena distributiva (SCM)
Unità di misura	%
Dettagli calcolo	Il dato si riferisce al totale delle attività economiche (C-N, inclusa la 951, escluse 75 e K). Il dato non è disponibile per il 2013. 19,81% è la media tra il valore del 2012 e quello del 2014
Fonte	ISTAT

Indicatore	C48t - Imprese attive nell'e-commerce
Definizione	Quota delle imprese con più di 10 addetti che hanno venduto via web e/o sistemi di tipo EDI
Unità di misura	%
Dettagli calcolo	Il dato si riferisce al totale delle attività economiche (C-N, inclusa la 951, escluse 75 e K)
Fonte	ISTAT

INDICATORI DI RISULTATO

Indicatore	R01 - Imprese che hanno svolto attività di R&S in collaborazione con enti di ricerca pubblici e privati
Definizione	Imprese che hanno svolto attività di R&S utilizzando infrastrutture di ricerca e altri servizi alla R&S da soggetti pubblici o privati, in percentuale sul totale delle imprese con attività di R&S intra-muros
Unità di misura	%
Dettagli calcolo	I c.d. "servizi di supporto alla R&S" considerati nell'indicatore riguardano l'utilizzo di infrastrutture di ricerca di proprietà di altri soggetti pubblici o privati (es. apparecchiature ed equipaggiamenti scientifici, facilities di calcolo e sperimentazione, siti di verifica e test, archivi e raccolte di dati o materiali scientifici, ecc.), nonché l'acquisizione di servizi di consulenza tecnica e organizzativa, la disponibilità di terreni ed edifici, il supporto nell'individuazione e utilizzo di servizi finanziari per le attività di ricerca.
Fonte	ISTAT, Rilevazione su R&S nelle imprese

Indicatore	R02 - Ricercatori occupati nelle imprese sul totale degli addetti
Definizione	Numero di ricercatori in percentuale sul numero di addetti
Unità di misura	%
Dettagli calcolo	I "Ricercatori" includono scienziati, ingegneri e specialisti delle varie discipline scientifiche impegnati nell'ideazione e nella creazione di nuove conoscenze, prodotti e processi, metodi e sistemi, inclusi anche i manager e gli amministratori responsabili della pianificazione o direzione di un progetto di ricerca.
Fonte	ISTAT, Rilevazione su R&S nelle imprese e ASIA

Indicatore	R03 - Imprese che hanno svolto attività di R&S in collaborazione con soggetti esterni
Definizione	Imprese che hanno svolto attività di R&S in collaborazione con soggetti esterni sul totale delle imprese che svolgono R&S
Unità di misura	%
Dettagli calcolo	Imprese che svolgono attività di R&S che hanno in corso collaborazioni per la loro attività di R&S e che svolgono R&S nella regione, pur non avendo in tale regione la loro sede amministrativa, in percentuale delle imprese che svolgono R&S.
Fonte	ISTAT, Rilevazione su R&S nelle imprese

Indicatore	R04 - Incidenza della spesa pubblica in R&S sul PIL
Definizione	Spese per ricerca e sviluppo intra-muros (svolte con proprio personale e con proprie attrezzature) della Pubblica Amministrazione e dell'Università sul PIL
Unità di misura	%
Dettagli calcolo	
Fonte	ISTAT, Rilevazione su R&S

Indicatore	R05 - Incidenza della spesa totale per R&S sul PIL
Definizione	Spesa totale per R&S in percentuale sul PIL (a prezzi correnti)
Unità di misura	%
Dettagli calcolo	
Fonte	ISTAT, Rilevazione su R&S

Indicatore	R06 - Tasso di innovazione del sistema produttivo
Definizione	Imprese con almeno 10 addetti che hanno introdotto innovazioni tecnologiche (di prodotto e processo) nel triennio di riferimento in percentuale sul totale delle imprese con almeno 10 addetti
Unità di misura	%
Dettagli calcolo	L'indagine sull'innovazione delle imprese è svolta con cadenza biennale
Fonte	ISTAT

Indicatore	R07 - Indice di domanda culturale del patrimonio statale
Definizione	Numero di visitatori degli istituti statali di antichità e d'arte per istituto statale
Unità di misura	Numero di visitatori per Istituto
Dettagli calcolo	I dati del 2014 sono provvisori
Fonte	ISTAT, MIBAC

Indicatore	R08 - Indice di domanda culturale del patrimonio statale e non statale
Definizione	Numero di visitatori negli istituti di antichità e d'arte statali e non statali per istituto
Unità di misura	Numero di visitatori per Istituto
Dettagli calcolo	
Fonte	ISTAT, MIBAC