



# INDICATORI DI MONITORAGGIO PER LA STRATEGIA DI SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE



# SOMMARIO

## 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

### **1.1.1** 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
- C05s - Numero/Valore dei contratti di ricerca per AS/OT
- C06s - Incidenza sul totale dei contratti 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

### **1.1.2** 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](#)  
[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](#)

## INDICATORI DI OUTPUT

Indicatore	O01 - Numero di progetti finanziati
<b>Definizione</b>	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)
<b>Unità di misura</b>	Numero
<b>Dettagli calcolo</b>	<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"> <li>● POR FESR – 1.2.2 Progetti di ricerca industriale strategica</li> <li>● POR FESR – 1.1.1-1.1.4 Progetti collaborativi di ricerca e sviluppo delle imprese</li> <li>● POR FESR 2007-2013 – 1.2.1 Sostegno allo start-up di nuove imprese innovative</li> <li>● POR FESR - 1.4.1 Sostegno alla creazione e al consolidamento di start up innovative</li> <li>● POR FESR - 2.1.1 Sostegno a progetti di introduzione di ICT nelle PMI</li> <li>● POR FESR - 1.1.2 Progetti di innovazione e diversificazione di prodotto o servizio per le PMI</li> <li>● POR FESR - 6.7.1 Interventi per la tutela, la valorizzazione e la messa in rete del patrimonio culturale, materiale ed immateriale</li> <li>● POR FSE – 10.2 Migliorare qualità ed efficacia dell'istruzione superiore e di livello equivalente e l'accesso alla stessa</li> <li>● 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</li> <li>● POR FSE – 8.5 Adattamento dei lavoratori, delle imprese e degli imprenditori ai cambiamenti</li> <li>● PSR FEASR - 16.1.01 Gruppi operativi (GOI) del PEI per produttività e sostenibilità dell'agricoltura</li> <li>● Piano Energetico Regionale (PER) - 1.2-1.3 Progetti di ricerca industriale strategica rivolti all'innovazione in ambito energetico</li> <li>● 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 Bando per il sostegno allo sviluppo di opere cinematografiche e audiovisive, riservato ad imprese con sede in E-R</li> <li>● H2020 - Horizon 2020</li> <li>● MISE - Smart&amp;Start</li> </ul> <p>I progetti di ricerca sono classificati per ambito di specializzazione e orientamento tematico, le altre tipologia soltanto per ambito.</p>
<b>Fonte</b>	Sistemi di monitoraggio dei programmi considerati

Indicatore	O02 - Numero di imprese finanziate
<b>Definizione</b>	Numero di imprese beneficiarie dirette di contributi pubblici
<b>Unità di misura</b>	Numero
<b>Dettagli calcolo</b>	<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"> <li>● POR FESR – 1.1.1-1.1.14 Progetti collaborativi di ricerca e sviluppo delle imprese</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>● POR FESR 2007-2013 – 1.2.1 Sostegno allo start-up di nuove imprese innovative</li> <li>● POR FESR - 1.4.1 Sostegno alla creazione e al consolidamento di start up innovative</li> <li>● POR FESR - 2.1.1 Sostegno a progetti di introduzione di ICT nelle PMI</li> <li>● POR FESR - 1.1.2 Progetti di innovazione e diversificazione di prodotto o servizio per le PMI</li> <li>● PSR FEASR - 16.1.01 Gruppi operativi (GOI) del PEI per produttività e sostenibilità dell'agricoltura</li> <li>● 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 Bando per il sostegno allo sviluppo di opere cinematografiche e audiovisive, riservato ad imprese con sede in E-R</li> <li>● H2020 - Horizon 2020</li> <li>● MISE - Smart&amp;Start</li> </ul> <p>Una stessa impresa può ricevere anche più di un finanziamento nel corso del periodo di programmazione, da una o più misura.</p>
<b>Fonte</b>	Sistemi di monitoraggio dei programmi considerati

<b>Indicatore</b>	<b>O03 - Numero di imprese coinvolte</b>
<b>Definizione</b>	Numero di imprese coinvolte nel partenariato di progetto, ma non beneficiarie di contributi
<b>Unità di misura</b>	Numero
<b>Dettagli calcolo</b>	<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"> <li>● POR FESR – 1.2.2 Progetti di ricerca industriale strategica</li> <li>● Piano Energetico Regionale (PER) - 1.2 Progetti di ricerca industriale strategica rivolti all'innovazione in ambito energetico</li> </ul> <p>Una stessa impresa può essere coinvolta in uno o più progetti, anche contemporaneamente.</p>
<b>Fonte</b>	Sistemi di monitoraggio dei programmi considerati

<b>Indicatore</b>	<b>O04 – Finanziamenti a laboratori di ricerca</b>
<b>Definizione</b>	Numero di laboratori di ricerca beneficiari diretti di contributi pubblici
<b>Unità di misura</b>	Numero
<b>Dettagli calcolo</b>	<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"> <li>● POR FESR – 1.2.2 Progetti di ricerca industriale strategica</li> <li>● PSR FEASR - 16.1.01 Gruppi operativi (GOI) del PEI per produttività e sostenibilità dell'agricoltura</li> <li>● Piano Energetico Regionale (PER) - 1.2 Progetti di ricerca industriale strategica rivolti all'innovazione in ambito energetico</li> <li>● H2020 - Horizon 2020</li> </ul>

	Tipicamente un laboratorio di ricerca riceve più finanziamenti durante il periodo di programmazione, nell'ambito di una o più misure.
<b>Fonte</b>	Sistemi di monitoraggio dei programmi considerati

<b>Indicatore</b>	<b>O05 - Contratti a laboratori di ricerca</b>
<b>Definizione</b>	Numero totale di laboratori di ricerca coinvolti nel partenariato di progetto, ma non beneficiari di contributi
<b>Unità di misura</b>	Numero
<b>Dettagli calcolo</b>	<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"> <li>● POR FESR – 1.1.1-1.14 Progetti collaborativi di ricerca e sviluppo delle imprese</li> <li>● POR FESR - 1.1.2 Progetti di innovazione e diversificazione di prodotto o servizio per le PMI</li> </ul> <p>Tipicamente un laboratorio di ricerca è coinvolto in diversi progetti durante il periodo di programmazione, nell'ambito di una o più misure.</p>
<b>Fonte</b>	Sistemi di monitoraggio dei programmi considerati

<b>Indicatore</b>	<b>O06 - Nuove imprese create</b>
<b>Definizione</b>	Numero di imprese create a seguito della realizzazione dei progetti
<b>Unità di misura</b>	Numero
<b>Dettagli calcolo</b>	<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"> <li>● POR FESR 2007-2013 – 1.2.1 Sostegno allo start-up di nuove imprese innovative</li> <li>● POR FESR - 1.4.1 Sostegno alla creazione e al consolidamento di start up innovative</li> <li>● MISE - Smart&amp;Start</li> </ul>
<b>Fonte</b>	Sistemi di monitoraggio dei programmi considerati

<b>Indicatore</b>	<b>O07 - Numero di brevetti</b>
<b>Definizione</b>	Numero di brevetti che si prevede di ottenere tra gli output del progetto
<b>Unità di misura</b>	Numero
<b>Dettagli calcolo</b>	<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"> <li>● POR FESR – 1.2.2 Progetti di ricerca industriale strategica</li> <li>● POR FESR – 1.1.1-1.1.4 Progetti collaborativi di ricerca e sviluppo delle imprese</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• POR FESR - 1.1.2 Progetti di innovazione e diversificazione di prodotto o servizio per le PMI</li> </ul> <p>La classificazione per ambito di specializzazione e orientamento tematico segue quella del progetto da cui derivano.</p>
<b>Fonte</b>	Sistemi di monitoraggio dei programmi considerati

<b>Indicatore</b>	<b>O08 – Investimento complessivo</b>
<b>Definizione</b>	Ammontare complessivo delle risorse investite (in milioni di euro) nei progetti considerati
<b>Unità di misura</b>	Milioni di euro
<b>Dettagli calcolo</b>	<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"> <li>• POR FESR – 1.2.2 Progetti di ricerca industriale strategica</li> <li>• POR FESR – 1.1.1-1.1.4 Progetti collaborativi di ricerca e sviluppo delle imprese</li> <li>• POR FESR 2007-2013 – 1.2.1 Sostegno allo start-up di nuove imprese innovative</li> <li>• POR FESR - 1.4.1 Sostegno alla creazione e al consolidamento di start up innovative</li> <li>• POR FESR - 2.1.1 Sostegno a progetti di introduzione di ICT nelle PMI</li> <li>• POR FESR - 1.1.2 Progetti di innovazione e diversificazione di prodotto o servizio per le PMI</li> <li>• POR FESR - 6.7.1 Interventi per la tutela, la valorizzazione e la messa in rete del patrimonio culturale, materiale ed immateriale</li> <li>• POR FSE – 10.2 Migliorare qualità ed efficacia dell'istruzione superiore e di livello equivalente e l'accesso alla stessa</li> <li>• POR FSE - 10.4 Migliorare aderenza al mercato del lavoro dei sistemi di insegnamento e di formazione, rafforzando i sistemi di istruzione e formazione</li> <li>• POR FSE – 8.5 Adattamento dei lavoratori, delle imprese e degli imprenditori ai cambiamenti</li> <li>• PSR FEASR - 16.1.01 Gruppi operativi (GOI) del PEI per produttività e sostenibilità dell'agricoltura</li> <li>• Piano Energetico Regionale (PER) - 1.2 Progetti di ricerca industriale strategica rivolti all'innovazione in ambito energetico</li> <li>• 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 Bando per il sostegno allo sviluppo di opere cinematografiche e audiovisive, riservato ad imprese con sede in E-R</li> <li>• H2020 - Horizon 2020</li> <li>• MISE - Smart&amp;Start</li> </ul> <p>La classificazione per ambito di specializzazione e orientamento tematico segue quella del progetto.</p>
<b>Fonte</b>	Sistemi di monitoraggio dei programmi considerati

<b>Indicatore</b>	<b>O09 - Contributi</b>
<b>Definizione</b>	Ammontare del contributo pubblico (in milioni di euro) concesso a titolo di cofinanziamento per la realizzazione dei progetti considerati
<b>Unità di misura</b>	Milioni di euro
<b>Dettagli calcolo</b>	Somma degli importi dei contributi (co-finanziamento pubblico) concessi attraverso le diverse misure che compongono la S3.



	<p>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).</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"> <li>● POR FESR – 1.2.2 Progetti di ricerca industriale strategica</li> <li>● POR FESR – 1.1.1-1.1.4 Progetti collaborativi di ricerca e sviluppo delle imprese</li> <li>● POR FESR 2007-2013 – 1.2.1 Sostegno allo start-up di nuove imprese innovative</li> <li>● POR FESR - 1.4.1 Sostegno alla creazione e al consolidamento di start up innovative</li> <li>● POR FESR - 2.1.1 Sostegno a progetti di introduzione di ICT nelle PMI</li> <li>● POR FESR - 1.1.2 Progetti di innovazione e diversificazione di prodotto o servizio per le PMI</li> <li>● POR FESR - 6.7.1 Interventi per la tutela, la valorizzazione e la messa in rete del patrimonio culturale, materiale ed immateriale</li> <li>● POR FSE – 10.2 Migliorare qualità ed efficacia dell'istruzione superiore e di livello equivalente e l'accesso alla stessa</li> <li>● 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</li> <li>● POR FSE – 8.5 Adattamento dei lavoratori, delle imprese e degli imprenditori ai cambiamenti</li> <li>● PSR FEASR - 16.1.01 Gruppi operativi (GOI) del PEI per produttività e sostenibilità dell'agricoltura</li> <li>● Piano Energetico Regionale (PER) - 1.2 Progetti di ricerca industriale strategica rivolti all'innovazione in ambito energetico</li> <li>● 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 Bando per il sostegno allo sviluppo di opere cinematografiche e audiovisive, riservato ad imprese con sede in E-R</li> <li>● H2020 - Horizon 2020</li> <li>● MISE - Smart&amp;Start</li> </ul> <p>La classificazione per ambito di specializzazione e orientamento tematico segue quella del progetto.</p>
<b>Fonte</b>	Sistemi di monitoraggio dei programmi considerati

<b>Indicatore</b>	<b>O10 - Numero di ricercatori coinvolti</b>
<b>Definizione</b>	Numero di ricercatori di imprese e laboratori impiegati nella realizzazione dei progetti, non necessariamente a tempo pieno e in modo esclusivo
<b>Unità di misura</b>	Numero
<b>Dettagli calcolo</b>	<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"> <li>● POR FESR – 1.2.2 Progetti di ricerca industriale strategica</li> <li>● POR FESR – 1.1.1-1.1.4 Progetti collaborativi di ricerca e sviluppo delle imprese</li> <li>● Piano Energetico Regionale (PER) - 1.2 Progetti di ricerca industriale strategica rivolti all'innovazione in ambito energetico</li> </ul>

	La classificazione per ambito di specializzazione e orientamento tematico segue quella del progetto.
<b>Fonte</b>	Sistemi di monitoraggio dei programmi considerati

<b>Indicatore</b>	<b>O11 – Nuovi ricercatori</b>
<b>Definizione</b>	Numero di ricercatori assunti a seguito dell'approvazione del progetto, e specificamente dedicati alla sua realizzazione
<b>Unità di misura</b>	Numero
<b>Dettagli calcolo</b>	<p>Somma del numero complessivo di ricercatori assunti (nuova occupazione) per la realizzazione dei progetti finanziati attraverso le diverse misure che compongono la S3. 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"> <li>● POR FESR – 1.2.2 Progetti di ricerca industriale strategica</li> <li>● POR FESR – 1.1.1-1.1.4 Progetti collaborativi di ricerca e sviluppo delle imprese</li> <li>● POR FESR - 1.1.2 Progetti di innovazione e diversificazione di prodotto o servizio per le PMI</li> <li>● POR FESR 2007-2013 – 1.2.1 Sostegno allo start-up di nuove imprese innovative</li> <li>● POR FESR - 1.4.1 Sostegno alla creazione e al consolidamento di start up innovative</li> <li>● Piano Energetico Regionale (PER) - 1.2 Progetti di ricerca industriale strategica rivolti all'innovazione in ambito energetico</li> </ul> <p>La classificazione per ambito di specializzazione e orientamento tematico segue quella del progetto.</p>
<b>Fonte</b>	Sistemi di monitoraggio dei programmi considerati

<b>Indicatore</b>	<b>O12 – Persone formate</b>
<b>Definizione</b>	Numero di persone che hanno partecipato alle iniziative di istruzione e formazione
<b>Unità di misura</b>	Numero
<b>Dettagli calcolo</b>	<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"> <li>● POR FSE – 10.2 Migliorare qualità ed efficacia dell'istruzione superiore e di livello equivalente e l'accesso alla stessa</li> <li>● 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</li> <li>● POR FSE – 8.5 Adattamento dei lavoratori, delle imprese e degli imprenditori ai cambiamenti</li> </ul> <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>
<b>Fonte</b>	Sistemi di monitoraggio dei programmi considerati



## INDICATORI DI CAMBIAMENTO

### 1.1.1 Indicatori di specializzazione

Indicatore	<b>C01s - Numero di domande di brevetto europeo per AS</b>
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	<b>C02s - Incidenza sul totale dei brevetti riconducibili agli OT, per AS</b>
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	<b>C03s - Numero di assegni di ricerca attivati nelle università regionale per AS</b>
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

<b>Indicatore</b>	<b>C04s - Incidenza sul totale degli assegni di ricerca riconducibili agli OT, per AS</b>
<b>Definizione</b>	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
<b>Unità di misura</b>	%
<b>Dettagli calcolo</b>	<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:  <math display="block">\text{somma (assegni OT1AS1 + OT2AS1 + ....OTnASn) / somma (assegni AS1-n) * 100}</math></p> <p>Il calcolo può essere replicato per ciascun ambito di specializzazione.</p>
<b>Fonte</b>	CINECA

<b>Indicatore</b>	<b>C05s - Numero/Valore dei contratti di ricerca per AS/OT</b>
<b>Definizione</b>	Numero dei contratti stipulati fra i laboratori della Rete Alta Tecnologia ed imprese
<b>Unità di misura</b>	Numero e/o Migliaia di euro
<b>Dettagli calcolo</b>	E' riportato l'elenco dei contratti di ricerca attivati, a partire dall'anno 2016, classificati per ambito di specializzazione e orientamento tematico
<b>Fonte</b>	ASTER – Cruscotto della Rete Alta Tecnologia

<b>Indicatore</b>	<b>C06s - Incidenza sul totale dei contratti di ricerca riconducibili agli OT, per AS</b>
<b>Definizione</b>	Quota dei contratti stipulati fra i laboratori della Rete Alta Tecnologia ed imprese riconducibili agli orientamenti tematici della S3, per ciascun ambito di specializzazione e per il totale
<b>Unità di misura</b>	%
<b>Dettagli calcolo</b>	<p>Calcolo della quota di contratti di ricerca riconducibili ad almeno uno degli orientamenti tematici della S3, sul totale dei contratti stipulati.</p> <p>Dal denominatore sono esclusi i contratti per cui non sono disponibili informazioni sufficienti per la classificazione.</p> <p>In formula:  <math display="block">\text{somma (contratti OT1AS1 + OT2AS1 + ....OTnASn) / somma (contratti AS1-n) * 100}</math></p> <p>Il calcolo può essere replicato per ciascun ambito di specializzazione</p>
<b>Fonte</b>	ASTER – Cruscotto della Rete Alta Tecnologia

<b>Indicatore</b>	<b>C07s - Numero di start-up innovative per AS</b>
<b>Definizione</b>	Numero di imprese iscritte nella sezione delle startup innovative del Registro Imprese (Legge 221/2012), classificate per ambito di specializzazione
<b>Unità di misura</b>	Numero

<b>Dettagli calcolo</b>	<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>
<b>Fonte</b>	Registro Imprese

<b>Indicatore</b>	<b>C08s - Incidenza sul totale delle start-up innovative riconducibili agli AS</b>
<b>Definizione</b>	Incidenza % delle startup innovative riconducibili agli ambiti di specializzazione sul totale delle startup registrate in Emilia-Romagna.
<b>Unità di misura</b>	%
<b>Dettagli calcolo</b>	<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:  <math display="block">\text{somma (startup AS1 + AS2 + \dots ASn) / somma (startup) * 100}</math> </p>
<b>Fonte</b>	Registro Imprese

<b>Indicatore</b>	<b>C09s - Numero di PMI innovative per AS</b>
<b>Definizione</b>	Numero di imprese iscritte nella sezione delle PMI innovative del Registro Imprese (Legge 33/2015), classificate per ambito di specializzazione
<b>Unità di misura</b>	Numero
<b>Dettagli calcolo</b>	<p>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.</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>Le prime iscrizioni al registro delle PMI innovative sono avvenute nel 2015</p>
<b>Fonte</b>	Registro Imprese

<b>Indicatore</b>	<b>C10s - Incidenza sul totale delle PMI innovative riconducibili agli AS</b>
<b>Definizione</b>	Incidenza % delle PMI innovative riconducibili agli ambiti di specializzazione sul totale delle PMI innovative registrate in Emilia-Romagna.
<b>Unità di misura</b>	%
<b>Dettagli calcolo</b>	<p>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).</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:  <math display="block">\text{somma (PMI AS1 + AS2 + ....ASn) / somma (PMI) * 100}</math></p>
<b>Fonte</b>	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 riportato come media delle quote del triennio con al centro l'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



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

<b>Indicatore</b>	<b>C17t - Imprese che producono alimenti particolari</b>
<b>Definizione</b>	Numero di stabilimenti autorizzati alla produzione e confezionamento di alimenti particolari
<b>Unità di misura</b>	Numero
<b>Dettagli calcolo</b>	<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"> <li>• alimenti destinati ad un'alimentazione particolare (D.Lgs. 27/01/1992, n. 111);</li> <li>• alimenti addizionati di vitamine e minerali (Reg. CE 1925/2006);</li> <li>• integratori alimentari (D. Lgs. 21/05/2004, n. 169).</li> </ul> <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). 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>
<b>Fonte</b>	RER; Ministero Salute

<b>Indicatore</b>	<b>C18t - Numero di prodotti funzionali</b>
<b>Definizione</b>	Numero di prodotti destinati a un'alimentazione particolare e di integratori autorizzati per gli stabilimenti localizzati in Emilia-Romagna
<b>Unità di misura</b>	Numero
<b>Dettagli calcolo</b>	<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>
<b>Fonte</b>	Ministero Salute

<b>Indicatore</b>	<b>C19t - Diffusione utilizzo e-commerce</b>
<b>Definizione</b>	Incidenza delle imprese del settore agro-alimentare che hanno utilizzato internet per la vendita di prodotti o servizi (e-commerce)
<b>Unità di misura</b>	%
<b>Dettagli calcolo</b>	<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>
<b>Fonte</b>	Unioncamere

## AMBITO DI SPECIALIZZAZIONE: EDILIZIA E COSTRUZIONI

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

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

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

<b>Indicatore</b>	<b>C23t - Dichiarazioni ambientali di prodotto</b>
<b>Definizione</b>	Numero di dichiarazioni ambientali di prodotto nella filiera edilizia e costruzioni
<b>Unità di misura</b>	Numero
<b>Dettagli calcolo</b>	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
<b>Fonte</b>	Osservatorio GreenER

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

<b>Indicatore</b>	<b>C49t - Indice Smart City</b>
<b>Definizione</b>	Posizionamento delle città emiliano-romagnole con riferimento allo Smart City Index
<b>Unità di misura</b>	%

<b>Dettagli calcolo</b>	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.
<b>Fonte</b>	Rapporto Smart City Index

#### AMBITO DI SPECIALIZZAZIONE: MECCATRONICA E MOTORISTICA

<b>Indicatore</b>	<b>C25t - Intensità energetica delle imprese meccaniche</b>
<b>Definizione</b>	Rapporto tra consumi energia elettrica delle imprese della meccanica e valore aggiunto prodotto
<b>Unità di misura</b>	GWh per milioni di euro
<b>Dettagli calcolo</b>	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".
<b>Fonte</b>	Terna; ISTAT

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

#### AMBITO DI SPECIALIZZAZIONE: INDUSTRIE DELLA SALUTE E DEL BENESSERE

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

<b>Indicatore</b>	<b>C30t - Imprese in fase di start-up</b>
<b>Definizione</b>	Numero di start-up con attività di interesse per il settore dei dispositivi medici al 30 giugno
<b>Unità di misura</b>	Numero
<b>Dettagli calcolo</b>	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
<b>Fonte</b>	Assobiomedica

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

<b>Indicatore</b>	<b>C32t - Documenti sanitari scambiati online</b>
<b>Definizione</b>	Numero di documenti scambiati attraverso sistemi di comunicazione online
<b>Unità di misura</b>	Numero (in milioni)
<b>Dettagli calcolo</b>	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
<b>Fonte</b>	Sistema Sanitario Regionale Emilia-Romagna (SSR E-R)

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

<b>Indicatore</b>	<b>C34t - Farmaci innovativi in corso di sperimentazione clinica</b>
<b>Definizione</b>	Numero di sperimentazioni cliniche condotte in strutture localizzate in regione nel corso dell'anno
<b>Unità di misura</b>	Numero
<b>Dettagli calcolo</b>	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.
<b>Fonte</b>	AIFA

<b>Indicatore</b>	<b>C35t - Unità locali attive nella filiera</b>
<b>Definizione</b>	Numero di unità locali delle imprese non agricole attive in Emilia-Romagna, nell'ambito di specializzazione di riferimento
<b>Unità di misura</b>	Numero
<b>Dettagli calcolo</b>	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
<b>Fonte</b>	Archivio ASIA

<b>Indicatore</b>	<b>C36t - Addetti nelle unità locali della filiera</b>
<b>Definizione</b>	Numero addetti delle unità locali delle imprese non agricole attive, appartenenti alle categorie ATECO di riferimento (valori medi annui)
<b>Unità di misura</b>	Numero
<b>Dettagli calcolo</b>	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
<b>Fonte</b>	Archivio ASIA

#### AMBITO DI SPECIALIZZAZIONE: INDUSTRIE CULTURALI E CREATIVE

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

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

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

<b>Fonte</b>	Unioncamere - Fondazione Symbola
--------------	----------------------------------

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

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

<b>Indicatore</b>	<b>C42t - Unità locali attive nella filiera</b>
<b>Definizione</b>	Numero di unità locali delle imprese non agricole attive in Emilia-Romagna, nell'ambito di specializzazione di riferimento
<b>Unità di misura</b>	Numero
<b>Dettagli calcolo</b>	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
<b>Fonte</b>	Archivio ASIA

<b>Indicatore</b>	<b>C43t - Addetti nelle unità locali della filiera</b>
<b>Definizione</b>	Numero addetti delle unità locali delle imprese non agricole attive, appartenenti alle categorie ATECO di riferimento (valori medi annui)
<b>Unità di misura</b>	Numero
<b>Dettagli calcolo</b>	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
<b>Fonte</b>	Archivio ASIA

## AMBITO DI SPECIALIZZAZIONE / DRIVER INNOVAZIONE: INNOVAZIONE NEI SERVIZI

Indicatore	<b>C44t - Dimensione media delle unità locali della filiera</b>
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	<b>C45t - Export di servizi alle imprese verso l'estero</b>
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	<b>C46t - Saldo del bilancio dei pagamenti per il settore dei servizi alle imprese</b>
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	<b>C47t - Utilizzo di ICT nella gestione della catena distributiva</b>
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	<b>C48t - Imprese attive nell'e-commerce</b>
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	<b>R01 - Imprese che hanno svolto attività di R&amp;S in collaborazione con enti di ricerca pubblici e privati</b>
<b>Definizione</b>	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
<b>Unità di misura</b>	%
<b>Dettagli calcolo</b>	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.
<b>Fonte</b>	ISTAT, Rilevazione su R&S nelle imprese

Indicatore	<b>R02 - Ricercatori occupati nelle imprese sul totale degli addetti</b>
<b>Definizione</b>	Numero di ricercatori in percentuale sul numero di addetti
<b>Unità di misura</b>	%
<b>Dettagli calcolo</b>	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.
<b>Fonte</b>	ISTAT, Rilevazione su R&S nelle imprese e ASIA

Indicatore	<b>R03 - Imprese che hanno svolto attività di R&amp;S in collaborazione con soggetti esterni</b>
<b>Definizione</b>	Imprese che hanno svolto attività di R&S in collaborazione con soggetti esterni sul totale delle imprese che svolgono R&S
<b>Unità di misura</b>	%
<b>Dettagli calcolo</b>	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.
<b>Fonte</b>	ISTAT, Rilevazione su R&S nelle imprese

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



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

<b>Indicatore</b>	<b>R06 - Tasso di innovazione del sistema produttivo</b>
<b>Definizione</b>	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
<b>Unità di misura</b>	%
<b>Dettagli calcolo</b>	L'indagine sull'innovazione delle imprese è svolta con cadenza biennale
<b>Fonte</b>	ISTAT

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

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