





# Servizio di Valutazione Indipendente del POR FESR Emilia-Romagna 2014-2020

## Rete dell'Alta Tecnologia/S3

ISTITUTO  
PER LA  
RICERCA  
SOCIALE

**irs**



## Priorità d'investimento

---

### Oggetto Bandi Asse 1

“Progetti collaborativi di ricerca e sviluppo delle imprese”

“Progetti di ricerca industriale strategica rivolti agli ambiti prioritari S3” e “Progetti di ricerca industriale strategica rivolti all'innovazione in ambito energetico”



Priorità d'investimento 1b: Promuovere gli investimenti delle imprese in R&I **sviluppando collegamenti e sinergie tra imprese, centri di ricerca e sviluppo e il settore dell'istruzione superiore**, in particolare **promuovendo gli investimenti** nello sviluppo di prodotti e servizi, il trasferimento di tecnologie, l'innovazione sociale, l'ecoinnovazione, le applicazioni nei servizi pubblici, lo stimolo della domanda, le reti, i cluster e l'innovazione aperta **attraverso la specializzazione intelligente, nonché sostenere la ricerca tecnologica e applicata**, le linee pilota, le azioni di validazione precoce dei prodotti, le capacità di fabbricazione avanzate e la prima produzione, **soprattutto in tecnologie chiave abilitanti, e la diffusione di tecnologie con finalità generali**

**I primi risultati del Bando per “Progetti collaborativi di ricerca e sviluppo delle imprese” Asse 1: azioni 1.1.1 e 1.1.4  
Analisi dei dati di monitoraggio**

# Bando per “Progetti collaborativi di ricerca e sviluppo delle imprese”

## Asse 1: azioni 1.1.1 e 1.1.4 – Il bando

---

Oggetto dell'intervento, finanziabili progetti che prevedevano le seguenti attività (entrambe le tipologie):

- ▶ Ricerca industriale
- ▶ Sviluppo sperimentale

Caratteristiche dei progetti finanziabili, alternativa di 2 tipologie di progetti:

- **Tipologia A:** progetti di ricerca e sviluppo rivolti a introdurre sul mercato nuovi prodotti o servizi o a migliorare significativamente prodotti, servizi e sistemi produttivi esistenti nelle imprese;
- **Tipologia B:** progetti di ricerca e sviluppo rivolti a introdurre sul mercato nuovi prodotti o servizi, o adottare nuove tecnologie produttive, che prevedano nuovi investimenti e ampliamenti produttivi sul territorio regionale e impatto su nuova occupazione nell'ambito della filiera di riferimento.

I progetti dovevano prevedere la **collaborazione con laboratori di ricerca**

# Bando per “Progetti collaborativi di ricerca e sviluppo delle imprese”

## Asse 1: azioni 1.1.1 e 1.1.4 - Alcuni dati di sintesi

	POR	Ordinanza Sisma
Progetti ammessi	141	36
Di cui		
Tipologia A	117	31
Tipologia B	24	5
Rinunce	20	3
Revoche (n. c.)	3	4
Revoche d’ufficio	7	2
Revoche per irregolarità	2	0
Revoche parziali	7	0
Progetti che hanno concluso l’iter progettuale	109	27
Di cui		
Tipologia A	87	23
Tipologia B	22	4

## Tipologia di imprese beneficiarie

	POR		Ordinanza Sisma	
	V.a.	Quota %	V.a.	Quota %
Imprese singole	105	96,3	26	96,3
Contratti di rete	4	3,7	1	3,7
<b>TOTALE</b>	<b>109</b>	<b>100,0</b>	<b>27</b>	<b>100,0</b>

**11 imprese  
Coinvolte nei  
contratti di rete**

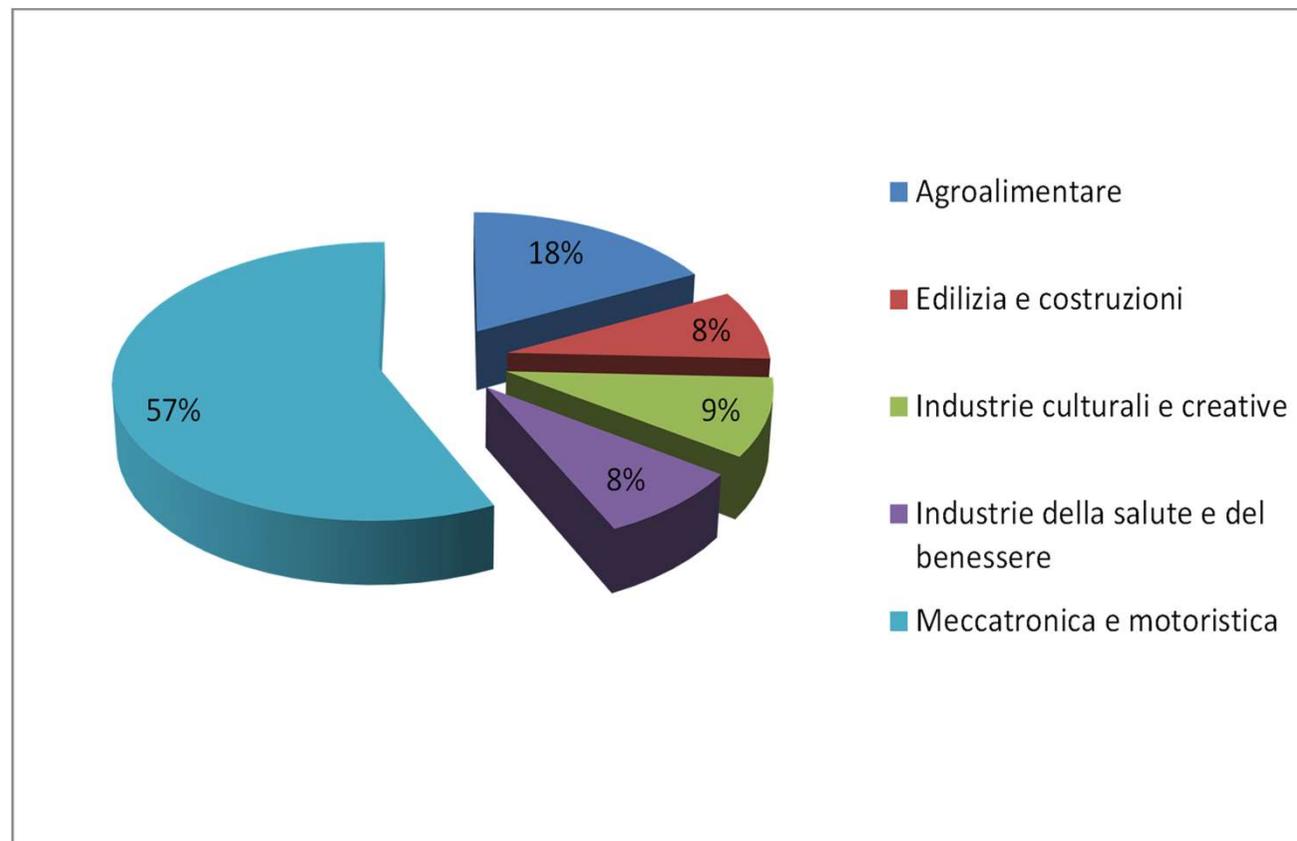
### Contratti di rete per ambito di specializzazione S3

	POR V.a.	Ordinanza Sisma V.a.
Sistema Agroalimentare	1	0
Meccatronica e motoristica	3	0
Industrie della salute e del benessere	0	1
<b>TOTALE</b>	<b>4</b>	<b>1</b>

## Imprese finanziate con il POR per forma giuridica

	V.a.	Quota %
Società a responsabilità limitata	52	47,71
Società a responsabilità limitata con un unico socio	7	6,42
Società cooperativa a mutualità prevalente	1	0,92
Società per azioni	49	44,95
<b>TOTALE</b>	<b>109</b>	<b>100,00</b>

## Progetti del POR che hanno concluso l'iter per ambito del S3



## Tasso di concentrazione territoriale delle imprese beneficiarie per ambito della S3 (v.a. e %) POR

	Agroalimentare	Edilizia	Meccatronica e Motoristica	Salute e Benessere	Industrie culturali e creative	v.a.	%
BO	2	0	17	4	6	29	26,61
FE	0	0	2	0	0	2	1,83
FC	2	0	2	0	0	4	3,67
MO	0	2	11	3	1	17	15,60
PA	4	0	7	0	0	11	10,09
PC	1	1	4	0	0	6	5,50
RA	4	1	6	1	1	13	11,93
RE	4	4	11	0	0	19	17,43
RN	2	1	2	1	2	8	7,34
<b>Totale</b>	19	9	62	9	10	109	100,00

## Tasso di concentrazione settoriale (v.a. e %) POR

Ateco		Numero progetti	% su totale progetti
25	Fabbricazione di prodotti in metallo (esclusi macchinari e attrezzature)	10	9,17%
26	Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, apparecchi elettromedicali, apparecchi di misurazione e di orologi	8	7,34%
28	Fabbricazione di macchinari ed apparecchiature NCA	40	36,70%
46	Commercio all'ingrosso (escluso quello di autoveicoli e motocicli)	6	5,50%
62	Produzione di software, consulenza informatica e attività connesse	8	7,34%
<b>Totale progetti dei principali settori</b>		72	66,05%
<b>Totale progetti</b>		109	

## Numero di progetti per ambito S3 delle principali attività economiche (5% o più dei progetti totali) POR

Attività economica (codice Ateco 2 digit)	Agroalimentare	Edilizia e costruzioni	Meccatronica e motoristica	Salute e benessere	Culturali e creative	Innovazione nei servizi	TOTALE
Fabbricazione di prodotti in metallo (esclusi macchinari e attrezzature) (25)	1	2	7	0	0	0	10
Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica; apparecchi elettromedicali, apparecchi di misurazione e di orologi (26)	0	1	4	1	2	0	8
Fabbricazione di macchinari ed apparecchiature NCA (28)	8	0	31	1	0	0	40
Commercio all'ingrosso (escluso quello di autoveicoli e motocicli) (46)	4	0	2	0	0	0	6
Produzione di software, consulenza informatica e attività connesse (62)	1	0	0	2	5	0	8
<b>TOTALE</b>	<b>14</b>	<b>3</b>	<b>44</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>72</b>

## Investimento programmato ammesso per tipologia di spesa (POR)

Sviluppo Sperimentale



44,27% del totale, € 42.041.860,02

Ricerca Industriale



55,73% del totale, € 52.916.594,63

Voce di spesa	Sviluppo Sperimentale %	Ricerca Industriale %
Spese generali (15% della somma da 1 a 3)	6,86%	8,26%
Spese per attrezzature (max il 30% del totale)	5,34%	5,28%
Spese per nuovo personale di ricerca	11,96%	21,92%
Spese per personale di produzione o ausiliario (max il 25% della VOCE 2)	10,22%	2,46%
Spese per personale di ricerca (max il 30% del totale)	23,53%	30,67%
Spese per prototipi (max 20% del totale)	24,21%	-
Spese per ricerca contrattuale, consulenze, ecc.	17,89%	31,41%
<b>Totale complessivo</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>

## Risultati in relazione agli indicatori di output

---

I dati si riferiscono ai 108 progetti conclusi del POR FESR (per uno non è disponibile il mandato di pagamento)

Numero di brevetti  
depositati dalle imprese  
finanziate



24 brevetti (22% hanno dato vita a un brevetto)

Target al 2023 Azioni 1.1.1 e 1.1.4 – 50 brevetti depositati prevedendo di finanziare 120 progetti (40% danno origine a un brevetto)

Numero di imprese  
beneficarie di un sostegno  
per introdurre prodotti che  
costituiscono una novità  
per l'impresa



113 imprese

Target al 2023 – 340 nuove imprese ma le Azioni di riferimento sono 1.1.2 e 1.1.3

## Risultati in relazione agli indicatori di output

---

I dati si riferiscono ai 108 progetti conclusi del POR FESR (per uno non è disponibile il mandato di pagamento)

Numero di imprese che  
cooperano con istituti di  
ricerca



113 imprese (94% target delle Azioni di riferimento)

Target al 2023 – 335 imprese

Target Azioni 1.1.1 e 1.1.4 - 120 imprese

Numero di nuovi  
ricercatori nelle entità  
sostenute



248 nuovi ricercatori (98% del target)

Target al 2023 – complessivo 250 nuovi ricercatori

## I primi risultati dei Bandi

**“Per progetti di ricerca industriale strategica rivolti agli ambiti prioritari S3”**

e

**“Per progetti di ricerca industriale strategica rivolti all’innovazione in ambito energetico”**

**Asse 1 – Azioni 1.2.2**

**Analisi dei dati di monitoraggio**

## Caratteristiche del bando

---

**Oggetto dell'intervento:** sostenere progetti strategici che comprendessero **attività di ricerca industriale e di sviluppo sperimentale** finalizzati a sviluppare e diffondere significativi avanzamenti tecnologici per il sistema produttivo, nonché alla realizzazione di nuovi risultati di rilevanza tecnologica e industriale

I progetti dovevano prevedere lo **sviluppo e la sperimentazione** di tecnologie la cui fattibilità (proof of concept) fosse già stata precedentemente dimostrata. I progetti dovevano riguardare la **validazione della tecnologia in ambiente di laboratorio e la sua dimostrazione e sperimentazione in ambiente industriale.**

I progetti dovevano partire da un livello TRL 3 (Technology Readiness Level – TRL) già acquisito e prevedere di raggiungere almeno il **livello TRL 5 al termine del progetto** (si poteva discostare da questi livelli di TRL scienza della vita)

## Alcuni dati di sintesi

---

<b>Progetti ammessi</b>	<b>59</b>
<b>Imprese coinvolte</b>	<b>191</b>
<b>Di cui</b>	
<b>In un singolo progetto</b>	<b>173</b>
<b>In 2 progetti differenti</b>	<b>13</b>
<b>In 3 progetti differenti</b>	<b>4</b>
<b>In 4 progetti differenti</b>	<b>1</b>
<b>Progetti che hanno concluso l'iter progettuale del POR</b>	<b>47</b>

## Numero di progetti per ogni singolo soggetto beneficiario

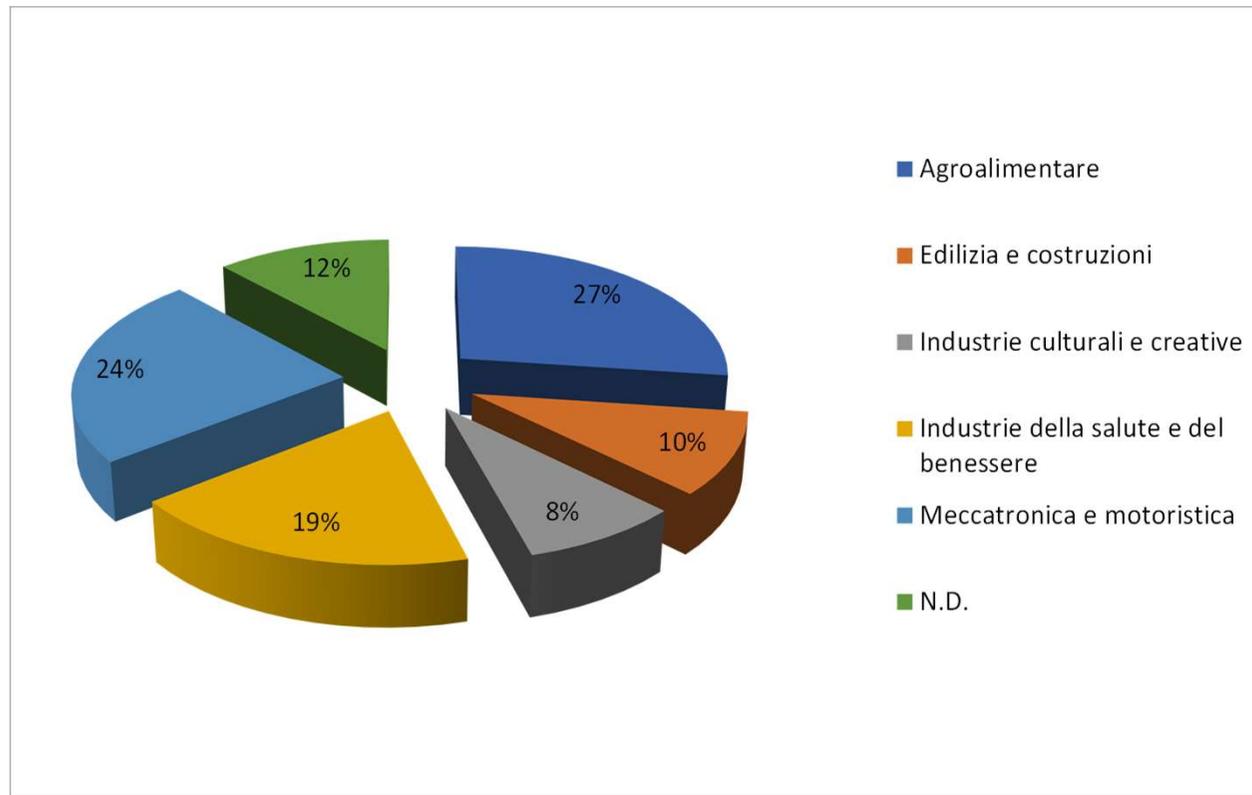
Soggetto Beneficiario	Progetti
"Centro Ricerche produzione animali – C.R.P.A. S.P.A."	2
Alma Mater Studiorum - Università di Bologna	15
C.R.P.V. – Centro Ricerche Produzioni Vegetali – Società Cooperativa	1
Consiglio Nazionale delle Ricerche - CNR	3
Consorzio L.I.A.M.	1
Consorzio MUSP – Macchine Utensili e Sistemi di Produzione	1
Consorzio T3 LAB	1
Consorzio Universitario per la Gestione del Centro di Ricerca e Sperimentazione per l'Industria Ceramica – Centro Ceramico	2
Enea Agenzia Nazionale per Le Nuove Tecnologie, L'Energia e Lo Sviluppo Economico Sostenibile	2
Fondazione DEMOCENTER - SIPE	2
Gruppo C.S.A. S.P.A.	1
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare - INFN	1
Istituto Ortopedico Rizzoli	2
Laboratorio di Micro e Submicro Tecnologie Abilitanti dell'Emilia Romagna - MIST E-R Società Consortile a Responsabilità Limitata	3
Laboratorio Energia Ambiente Piacenza – Società Consortile a Responsabilità Limitata (LEAP S.C. A R.L.)	1
PROAMBIENTE S.C.R.L.	2
RE:LAB S.R.L.	1
SCM FONDERIE S.R.L.	1
Stazione Sperimentale Per l'Industria delle Conserve Alimentari – Fondazione di Ricerca	1
Università Cattolica del Sacro Cuore	2
Università degli studi di Ferrara	3
Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia	6
Università degli Studi di Parma	5
Numero complessivo di Progetti	59

## Progetti suddivisi per ambito di specializzazione della S3

---

Ambito di Specializzazione S3	Numero Progetti
Agroalimentare	16
Edilizia e costruzioni	6
Industrie culturali e creative	5
Industrie della salute e del benessere	11
Meccatronica e motoristica	14
N.D.	7
<b>Totale complessivo</b>	<b>59</b>

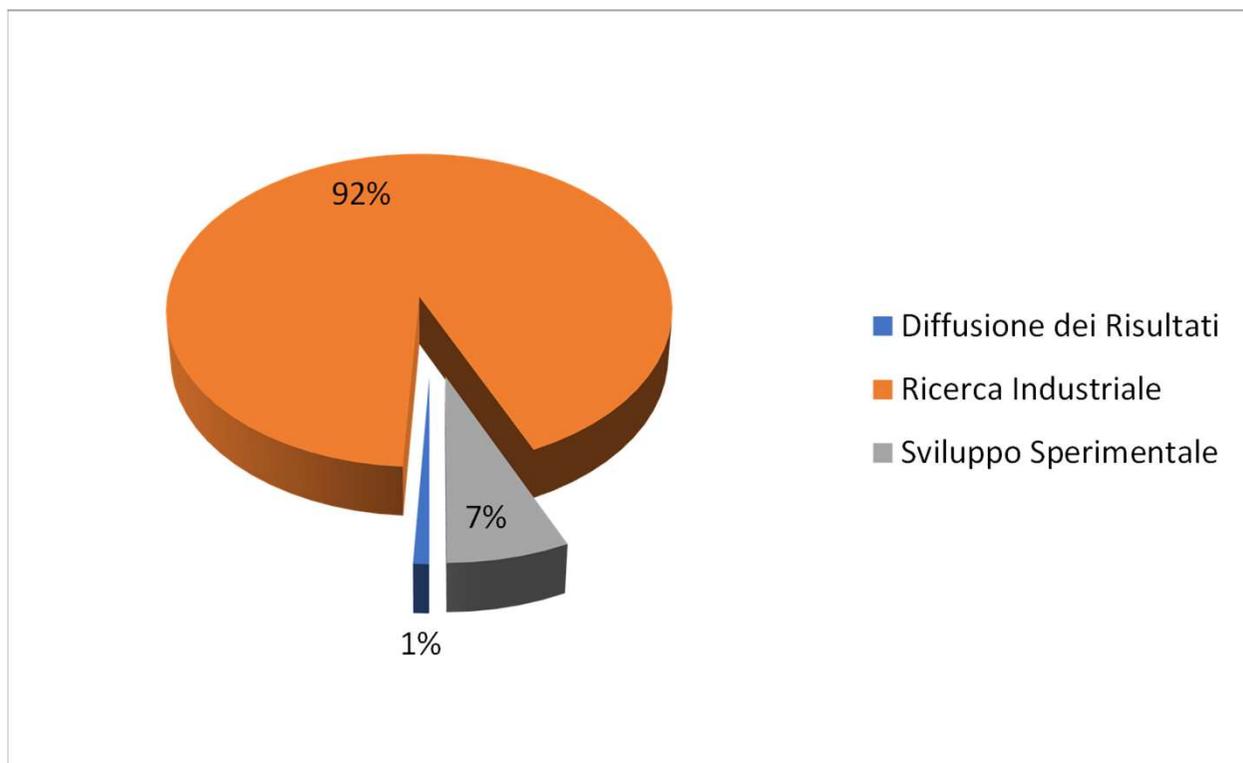
## Progetti suddivisi per ambito di specializzazione S3 (%)



## Tasso di concentrazione territoriale delle imprese coinvolte (v.a. e %)

Provincia	v.a.	%
BO	56	29,32
FE	9	7,85
FC	15	4,71
MO	29	15,18
PC	16	8,38
PR	17	8,90
RA	21	10,99
RE	17	8,90
RN	5	2,62
Fuori regione	5	2,62
N.D.	1	0,52
<b>Totale</b>	<b>191</b>	<b>100,00</b>

## Distribuzione dell'investimento programmato ammesso per tipologia di attività (v.a. e %)



## I prossimi step

---

Gli approfondimenti che verranno realizzati nei prossimi mesi si concentreranno sui seguenti ambiti:

- ✓ Qual è il contributo dei progetti al **raggiungimento degli obiettivi della S3?**
- ✓ Questa politica ha accelerato i **processi di innovazione delle imprese beneficiarie? In che modo** (es. prototipi, dimostratori, piloti, brevetti o IPR, cessione licenze, personale acquisito dalle Università)? Quali sono le **ricadute che potranno generare nell'impresa** (es. studi di fattibilità, nuovi progetti)? Hanno influito sui **Piani di investimento futuri e in che modo?**
- ✓ Come questa politica ha inciso sul **rafforzamento del sistema innovativo regionale** (es. generato start up, Accordi con Università, Struttura della Rete)?
- ✓ Qual è il contributo dei progetti al raggiungimento degli **obiettivi trasversali** e quali risultati sono stati raggiunti dal punto di vista dell'**occupazione?**