

VALUTAZIONE POR FESR EMILIA-ROMAGNA

17 giugno 2019



Le attività realizzate nel 2018

- ✓ Piano di attività 2018 – 2019;

- ✓ Disegno di valutazione:
 - Asse 1 – Start up: consolidamento e nuove imprese

 - Asse 1 – S3 / Rete regionale dell'Alta tecnologia

 - Asse 2 – Agenda digitale

Le attività in corso nel 2019

1. Valutazione operativa e strategica
2. Revisione domande di valutazione e sistema indicatori
3. Tre Rapporti tematici
 - «Start up»
 - «S3 /Alta tecnologia»
 - «Agenda digitale»
4. Il disegno della valutazione unitaria della S3
5. Il Piano di attività 2020-2021

Le attività previste nel 2020-2021

1. Il Piano di attività 2020 – 2021 (versione finale);
2. Supporto per la valutazione unitaria della *Smart Specialisation Strategy* (S3);
3. Rapporto tematico Asse 4 – Energia;
4. Rapporto tematico Asse 1 – Effetti sul sistema dell'innovazione tecnologica, organizzativa e strategica delle imprese degli interventi a sostegno dell'acquisto di servizi;
5. Rapporto Asse 3 – Interventi a favore dell'internazionalizzazione.

Le attività previste nel 2020-2021

6. Servizi a supporto dell'AdG nella gestione del Piano di valutazione FESR
 - Supporto nell'elaborazione delle Relazioni Annuali di Attuazione;
 - Supporto alla promozione e diffusione dei risultati delle valutazioni;
 - Affiancamento formativo all'AdG sui temi della valutazione;
 - Piano di formazione strutturato (5 giornate + 10 offerte come servizio aggiuntivo).
7. Servizi aggiuntivi
 - Tre valutazioni tematiche on going aggiuntive;
 - Analisi dei fabbisogni formativi dell'Amministrazione regionale e conseguente Piano di formazione strutturato (10 giornate);
 - Supporto all'AdG nella gestione e animazione tecnica dello Steering group della Valutazione;
 - Relazione annuale sulle buone pratiche;
 - Note informative di aggiornamento al gruppo di Pilotaggio S3.

«START UP: CONSOLIDAMENTO E NUOVE IMPRESE» PRIME EVIDENZE



Le attività svolte

► Analisi dei **risultati conseguiti** dagli interventi attivati attraverso i dati di monitoraggio per perseguire gli obiettivi programmatici individuati **nell'ambito dell'Asse 1 relativamente alla nascita e al consolidamento delle Start up**

Tipologia di imprese che hanno presentato domanda /finanziate: settore, forma giuridica, territorio

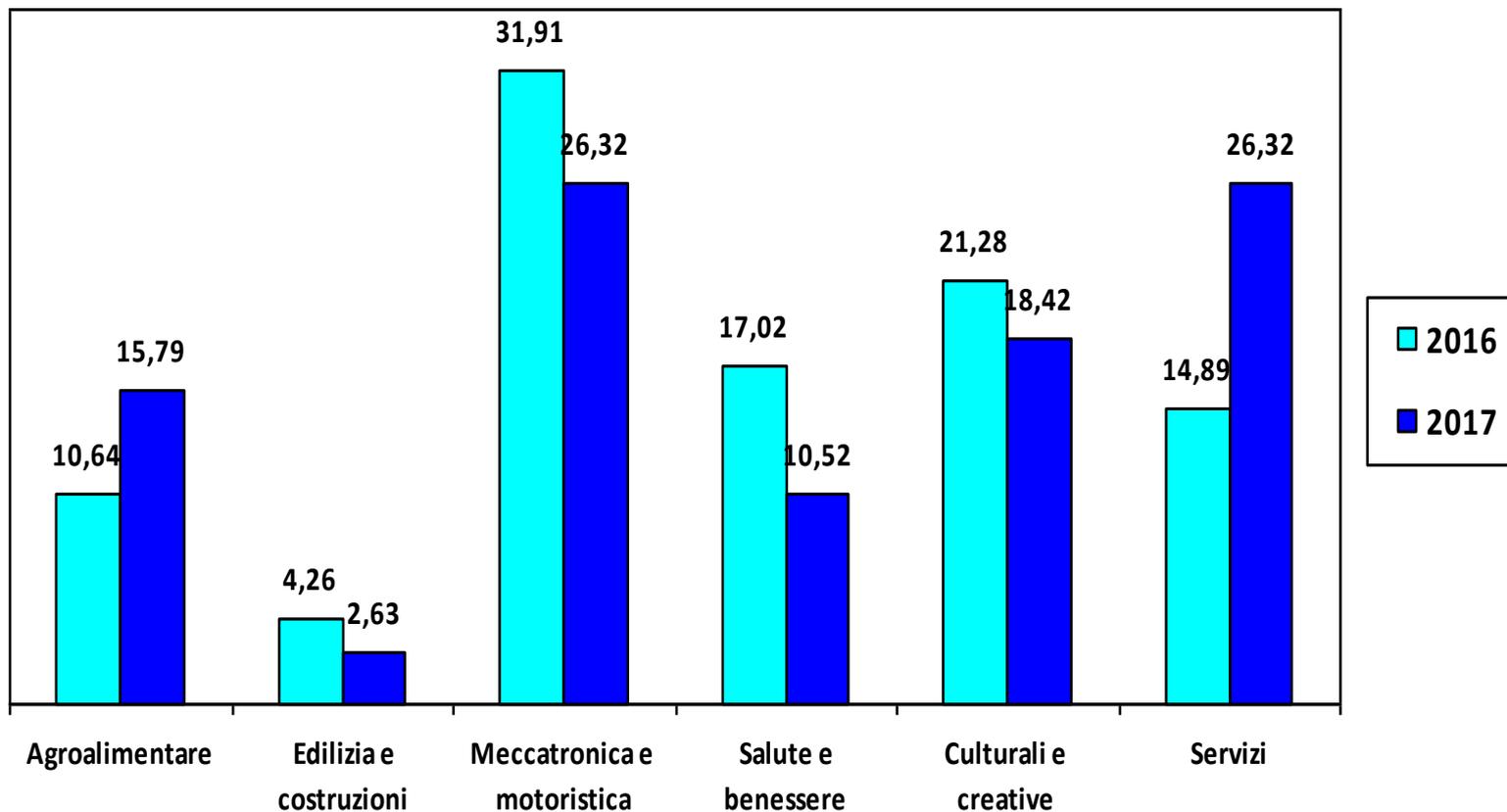
Tipologia di progetti ambito di specializzazione S3, tipologia di spese
Imprese che hanno **usufruito di interventi del FSE**
Risultati in relazione agli **indicatori di output**

- Predisposizione del **questionario per indagine diretta**
- Confronto con lo **Steering Group**
- **Avvio indagine diretta**

Alcuni dati di sintesi bandi 2016 e 2017

	Bando 2016	Bando 2017	Totale
Domande presentate	210	160	370
Progetti non finanziati	156	120	276
Progetti finanziati	54	40	94
Progetti finanziati Tipologia A	45	36	81
Progetti finanziati Tipologia B	9	4	13
Revoche	7	2	9
Progetti conclusi o in corso	47	38	85
Progetti Conclusi	40	0	40
Progetti In corso	7	38	45

Domande ammesse per ambito del S3



Domande ammesse* a finanziamento per territorio e ambito S3 Bandi 2016-2017

	Agroalimentare	Edilizia e costruzioni	Meccatronica e motoristica	Salute e benessere	Culturali e creative	Servizi	TOTALE
BO	2	0	2	4	5	8	21
FE	0	0	0	2	1	1	4
FC	0	0	1	2	1	0	4
MO	0	3	12	3	7	2	27
PR	3	0	2	0	0	2	7
PC	0	0	1	0	0	1	2
RA	3	0	2	1	1	0	7
RE	2	0	4	0	1	2	9
RN	1	0	1	0	1	1	4
Totale	11	3	25	12	17	17	85

* Al netto delle revocate

Progetti finanziati per ambito di specializzazione S3 bandi 2016-2017

❖ Imprese che operano nel comparto dello sviluppo software (Ateco 62010)

Ambito di specializzazione S3	Numero di progetti finanziati
Industrie culturali e creative	5
Innovazione nei servizi	5
Meccatronica e motoristica	4
Sistema agroalimentare	1
Totale complessivo	15

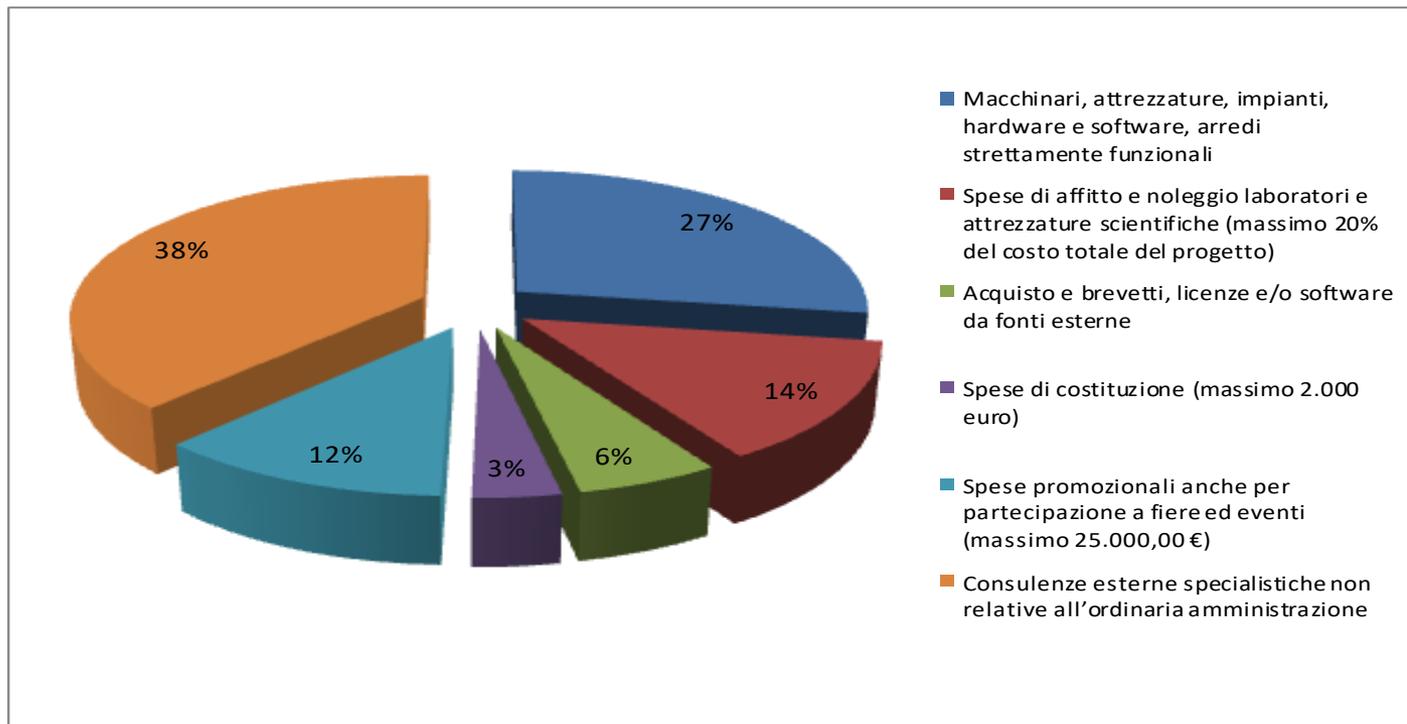
❖ Imprese che operano nel comparto di sviluppo sperimentale nel campo delle scienze naturali e dell'ingegneria (Ateco 72190)

Ambito di specializzazione S3	Numero di progetti finanziati
Industrie della salute e del benessere	4
Innovazione nei servizi	1
Meccatronica e motoristica	3
Sistema agroalimentare	2
Sistema dell'edilizia e delle costruzioni	1
Totale complessivo	11

Imprese che hanno usufruito di formazione attraverso il FSE Bandi 2016-2017 (v.a. e valori %)

	v.a.	Quota %
Bando 2016	10	12,05
Bando 2017	7	8,43
TOTALE	17	20,48

Distribuzione percentuale delle voci di costo delle imprese ammesse – Bandi 2016-2017



Risultati in relazione agli indicatori di output

Numero di occupati
equivalenti tempo pieno



60 occupati nei 40 progetti conclusi,
1,5 valore medio a impresa

Target al 2023 - 155 nuovi occupati in 105 nuove imprese, 1,5 unità a impresa

Numero di brevetti
depositati dalle
imprese finanziate



7 brevetti nei 40 progetti conclusi
(17,5%)

Target al 2023 – 100 brevetti depositati complessivi
Azione 1.4.1- 15 brevetti per 105 start up (15%)

Il questionario per le imprese: i principali temi

- ➔ Impatto dell'investimento e percorsi di crescita
- ➔ Raggiungimento o meno degli obiettivi ipotizzati nel BP
- ➔ Percorso formativo dell'imprenditore e dei dipendenti
- ➔ Ricadute dell'investimento nel territorio regionale
- ➔ Reti di relazioni per lo sviluppo dell'attività
- ➔ Punti di forza e debolezza del territorio
- ➔ Fattori di ostacolo allo sviluppo
- ➔ Strategia di mercato per i prossimi anni

S3 / RETE REGIONALE DELL'ALTA TECNOLOGIA— PRIME EVIDENZE



Le attività svolte: il bando per progetti collaborativi

► Analisi dei **risultati conseguiti** dagli interventi attivati attraverso i dati di monitoraggio del bando

Progetti collaborativi di ricerca e sviluppo delle imprese”

Azioni 1.1.1 e 1.1.4

Tipologia di imprese che hanno presentato domanda /finanziate: settore, forma giuridica, territorio

Tipologia di progetti ambito di specializzazione S3, tipologia di spese

Imprese che hanno **usufruito di interventi del FSE**

Risultati in relazione agli **indicatori di output**

► Confronto con lo **Steering Group sugli ambiti valutativi da approfondire**

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.

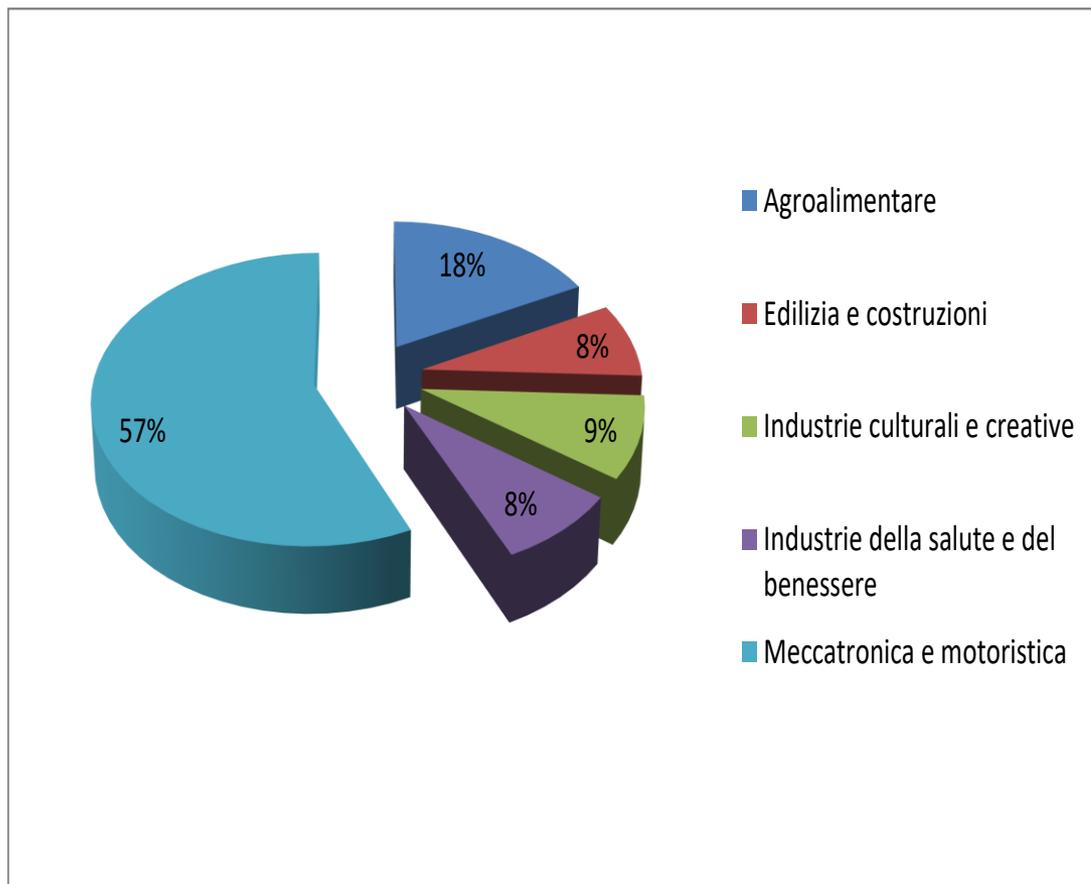
I progetti dovevano prevedere la **collaborazione con laboratori di ricerca**

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

Alcuni risultati sulle imprese e sui progetti ammessi

Progetti che hanno concluso iter per ambito S3



► Principali settori di appartenenza delle imprese: **Fabbricazione di macchinari ed apparecchiature NCA (37%)**, **Fabbricazione di prodotti in metallo (9%)**, **Produzione di software, consulenza informatica e attività connesse (7%)**, **Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica (7%)**

► Territori più rappresentati: **Bologna (26,6%)**, **Reggio Emilia (17,43%)**, **Modena (15,6%)**

► Investimento programmato per tipologia di investimenti: **Sviluppo Sperimentale 45%**, **Ricerca Industriale 55%**

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

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 beneficiarie 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

Le attività svolte: il bando per progetti collaborativi

- ▶ Analisi dei **risultati conseguiti** dagli interventi attivati attraverso i dati di monitoraggio dei bandi “Per progetti di ricerca industriale strategica rivolti agli ambiti prioritari S3 e all’innovazione in ambito energetico” Azione 1.2.2

Tipologia di soggetti che hanno presentato domanda /finanziate

Tipologia di progetti ambito di specializzazione S3, tipologia di imprese coinvolte (settore, territorio), tipologia di investimento

- ▶ Confronto con lo **Steering Group sugli ambiti valutativi da approfondire**

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)

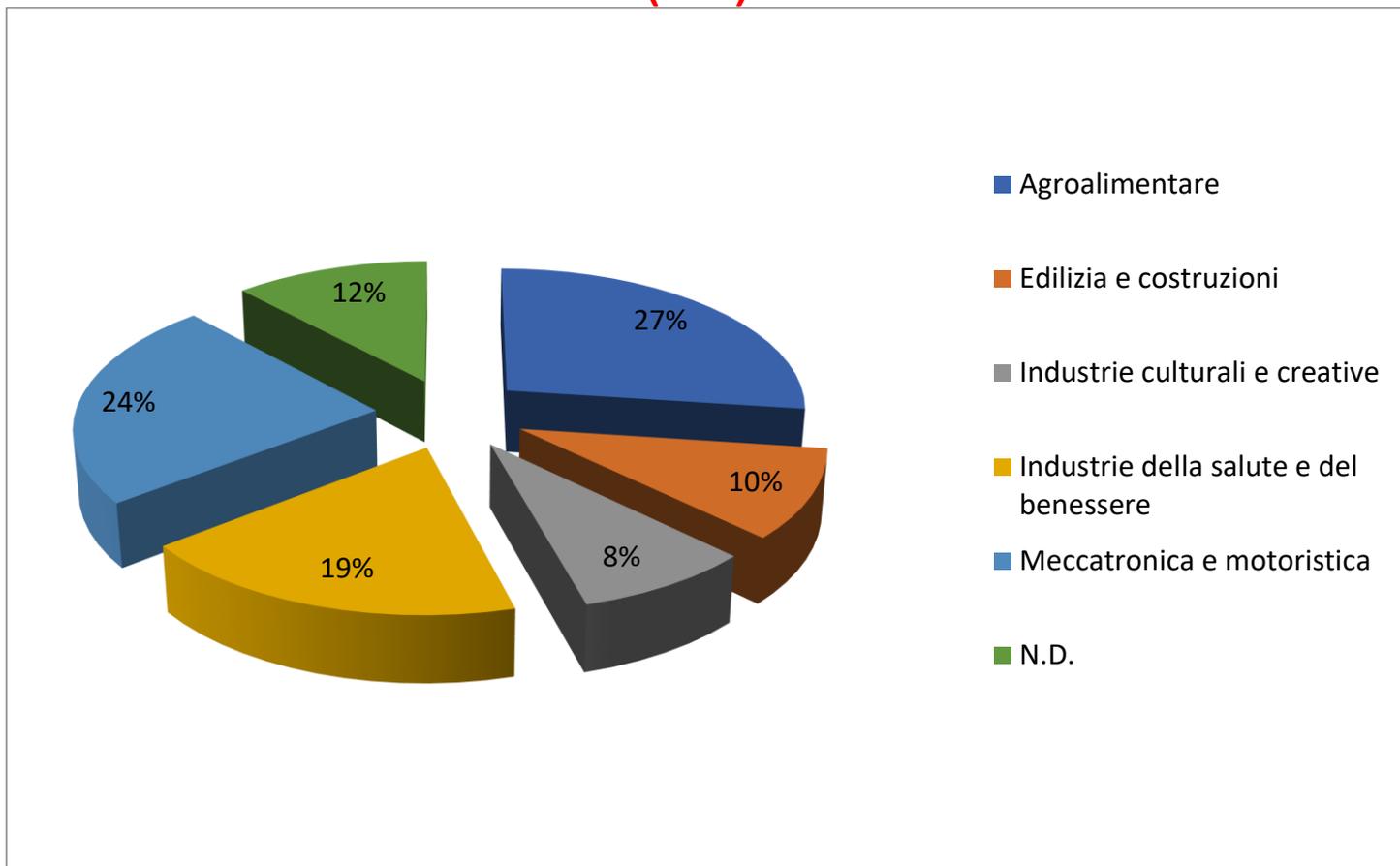
Alcuni dati di sintesi

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

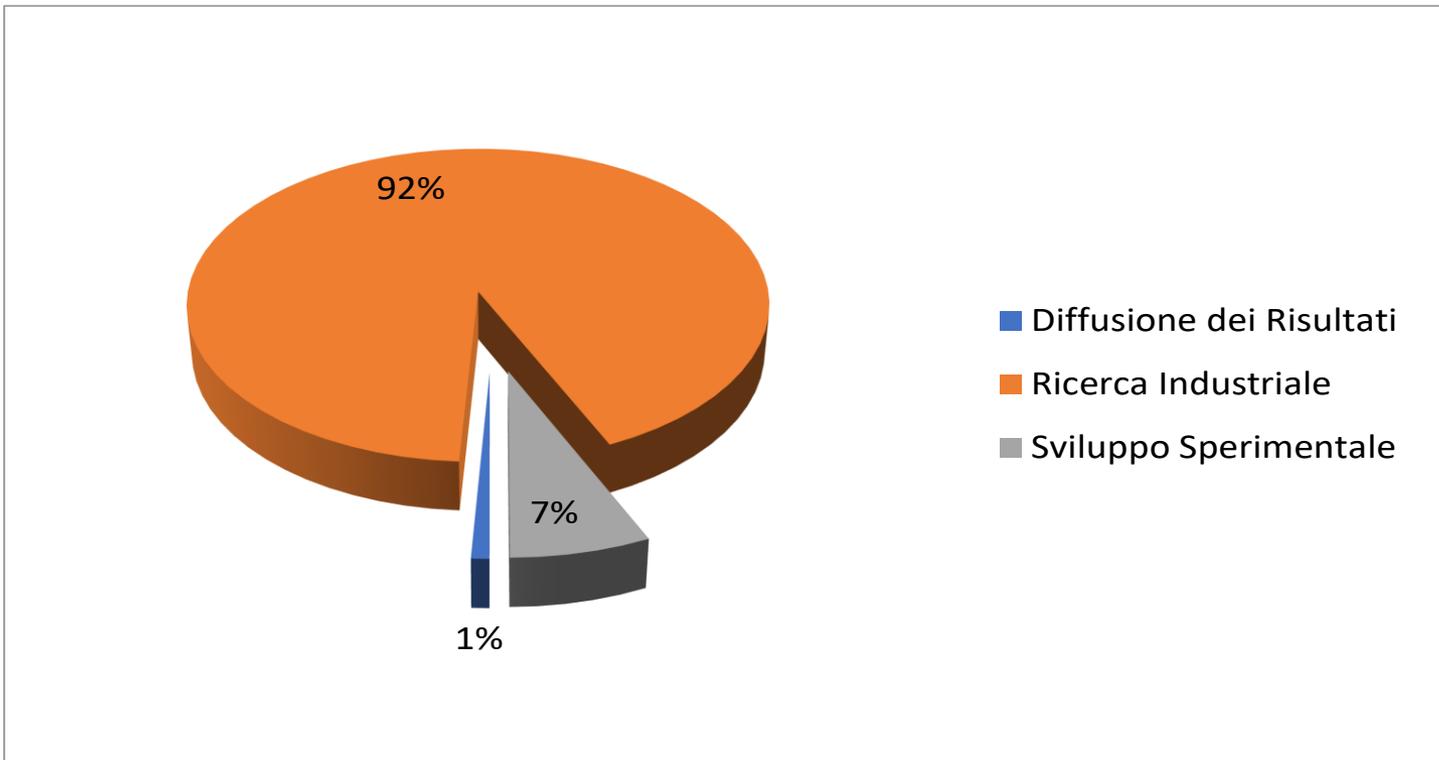
Numero di progetti per ogni singolo soggetto beneficiario

Soggetto Beneficiario	Progetti
"Centro Ricerche produzione animali – C.R.P.A. S.P.A."	2
Alma Mater Studiorum - Universita' 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 S3 (%)



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?**