



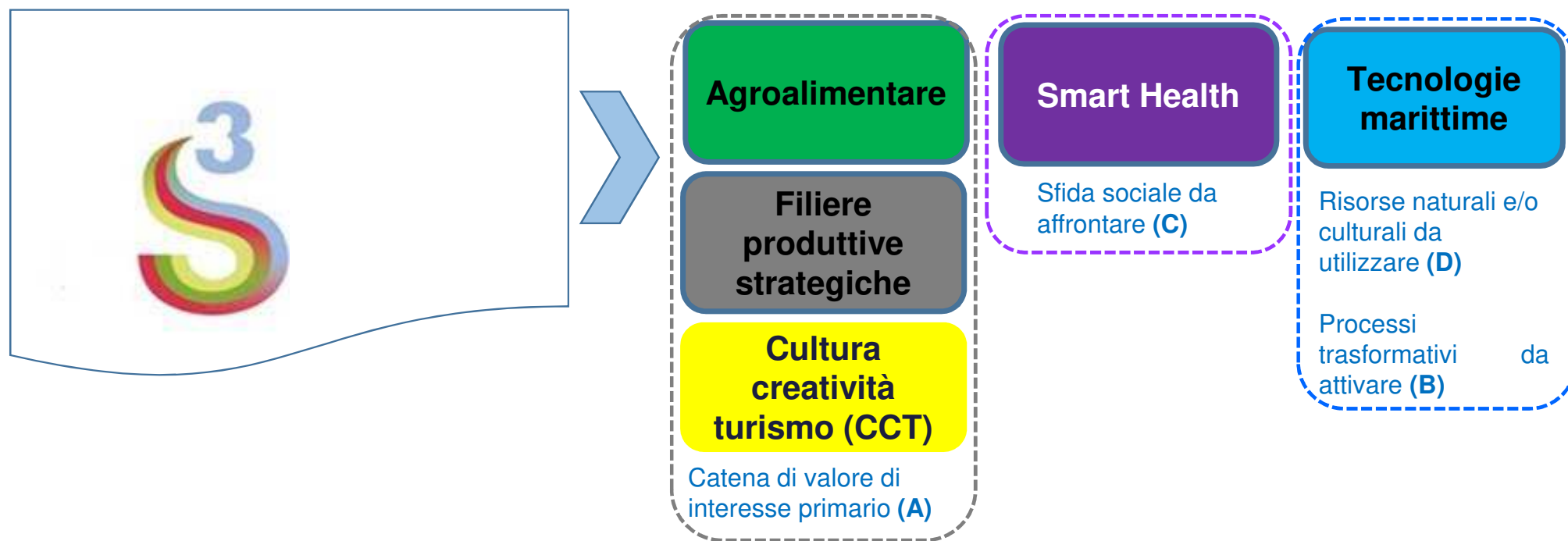
# **L'attuazione della Strategia di R&I per la specializzazione intelligente della Regione Friuli Venezia Giulia**

dati al 31/12/2018



***1. Le attuali aree di specializzazione regionale***

# L'analisi del JRC “*Smart specialisation at work. Assessing investment priorities*”

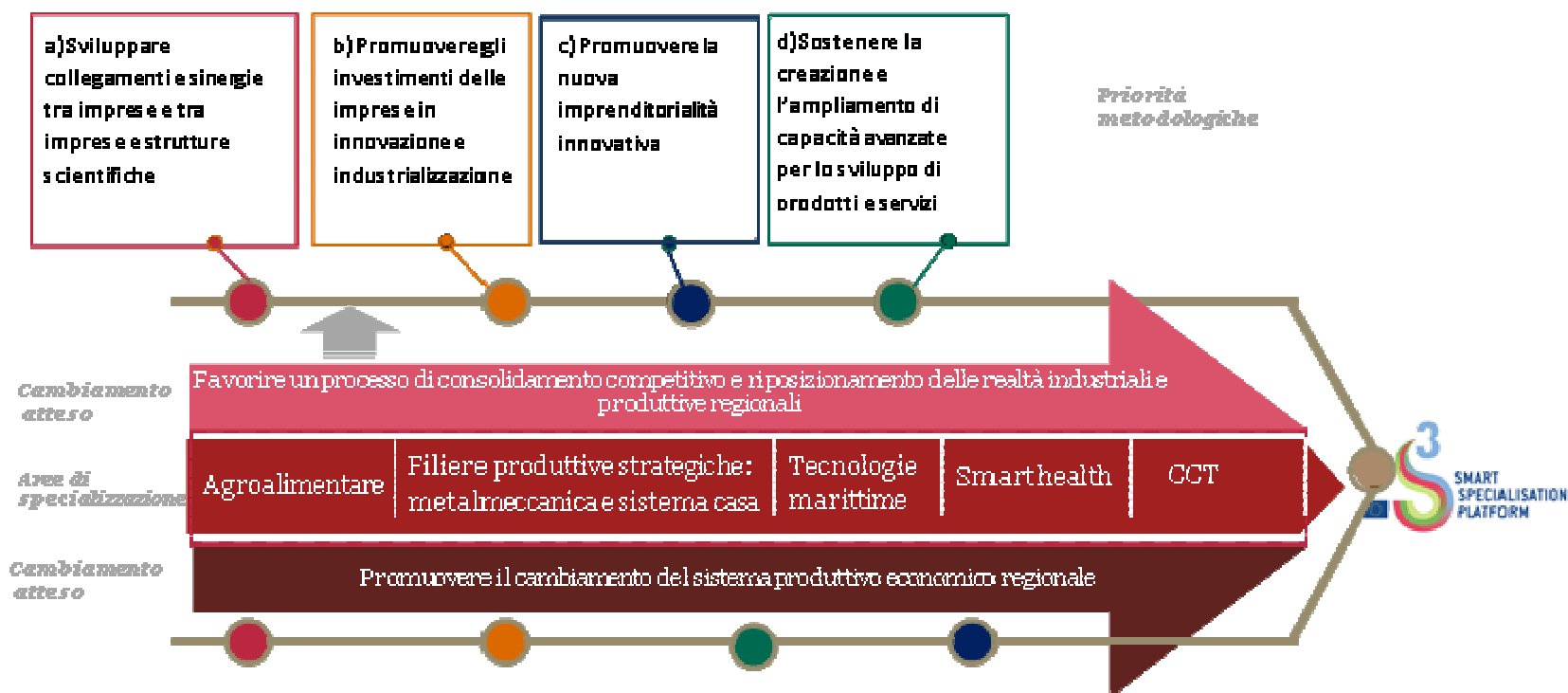


Nel Rapporto S3 Working Paper Series n. 14/2018, il JRC propone la definizione di un archetipo di “priorità di specializzazione intelligente” basato sulla **combinazione e intersezione delle seguenti dimensioni**: **A)** settori o catene di valore di primario interesse; **B)** processi trasformativi da attivare (applicazioni tecnologiche); **C)** sfide sociali da affrontare; **D)** risorse naturali e/o culturali da utilizzare (ecosistema marittimo; ecosistema alpino; patrimonio culturale). Secondo il Rapporto, possono essere considerate **priorità di specializzazione intelligente adeguate** le **aree di intervento** che siano state definite come **combinazione di almeno due** delle quattro dimensioni sopra citate



## ***2. Priorità metodologiche e Cambiamenti attesi***

# Cambiamenti attesi: da caratterizzare...





### ***3. Il policy mix***



## TIPOLOGIE DI AZIONI

**AZIONI DIRETTE:** sono **vincolate** alle aree di specializzazione e **alle traiettorie di sviluppo della S3 regionale**

**AZIONI INDIRETTE:** sono interventi puntuali e stimati, che **aiutano la realizzazione delle misure dirette a sostegno della R&I&S** del sistema economico regionale, non risultando tuttavia totalmente vincolate alla S3

**AZIONI DI CONTESTO:** sono **complementari** e **di stimolo** alla piena attuazione della S3, in quanto favoriscono la **competitività** e la promozione di ogni forma di **innovazione** del **tessuto produttivo regionale**



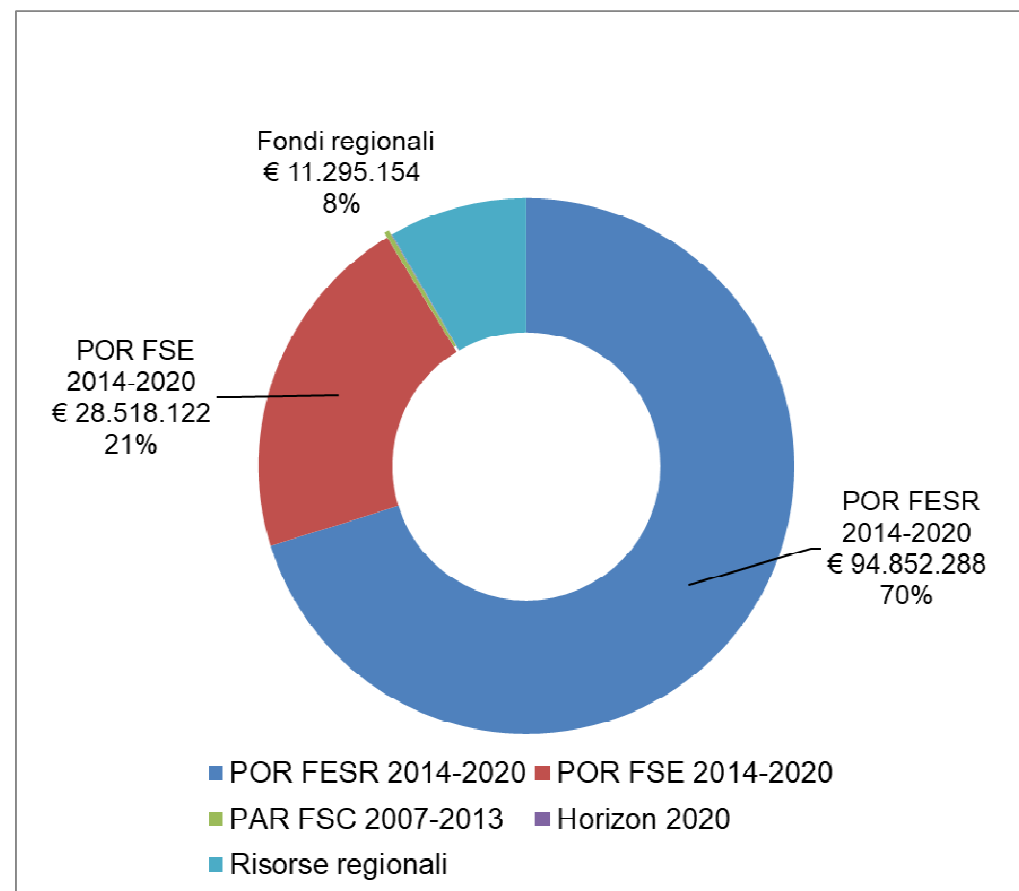
## ***4. Le azioni dirette***



## Le risorse attivate

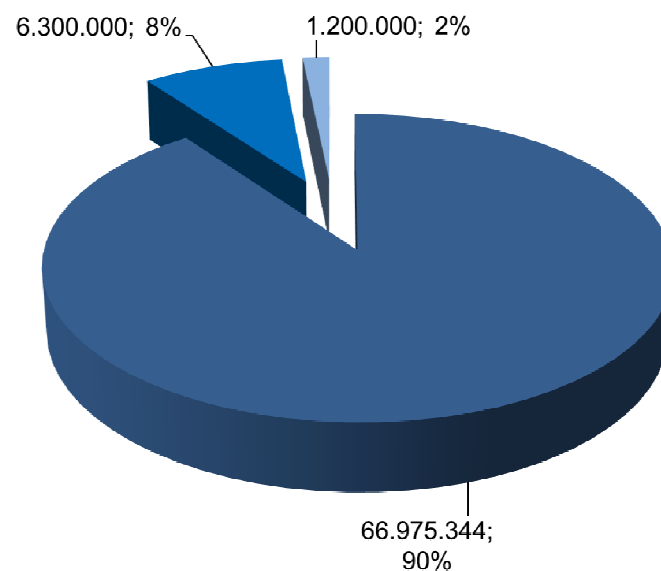
Le **risorse attivate** a supporto delle “azioni dirette” sono pari a oltre **135 Meuro**, corrispondenti al 128% dell’importo originariamente previsto

Tenuto conto del **contributo fondamentale dei Fondi FESR ed FSE 2014-2020** (91% delle risorse attivate), **l’analisi** inerente l’avanzamento finanziario e procedurale delle azioni dirette del “policy mix” S3 è pertanto **focalizzata** sugli interventi cofinanziati dai **Fondi SIE strutturali**



# La priorità A «Sviluppare la collaborazione e le sinergie tra imprese e tra imprese e strutture scientifiche» - AZIONI DIRETTE

Le **risorse finanziarie attivate** a supporto della Priorità ammontano complessivamente a **74,5 Meuro**. L'apporto finanziario prevalente, pari al **90%** delle risorse complessive, proviene dal **POR FESR 2014-2020** (Azione 1.3), mentre il **POR FSE 2014-2020** contribuisce all'attuazione della Priorità con il **10%** delle risorse.

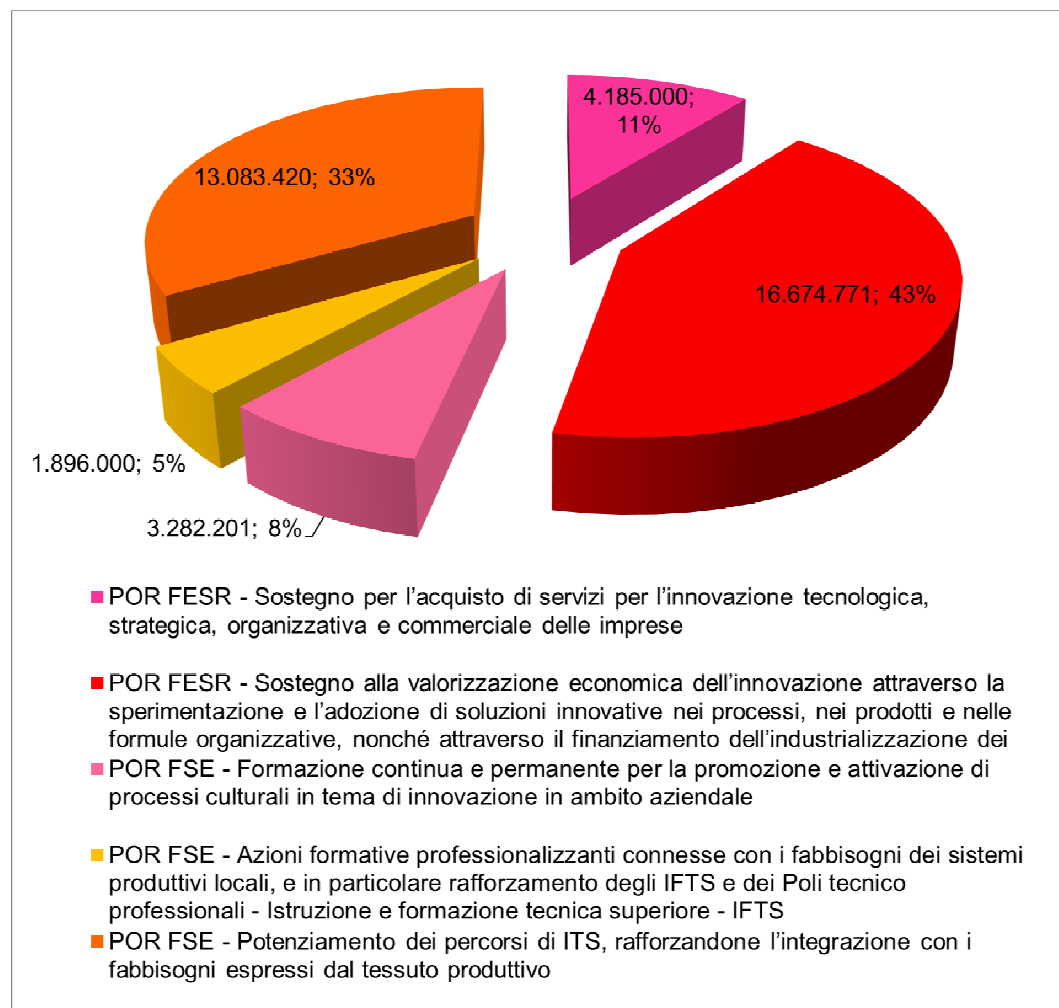


- POR FESR - Sostegno alle attività collaborative di R&S per lo sviluppo di nuove tecnologie sostenibili, di nuovi prodotti e servizi
- POR FSE - Sostegno allo sviluppo dell'alta formazione post laurea
- POR FSE - Misure a sostegno della mobilità in uscita e in entrata dei ricercatori

## La priorità B «Promuovere gli investimenti delle imprese in innovazione e industrializzazione» – AZIONI DIRETTE

Le risorse finanziarie attivate a supporto della Priorità ammontano a complessivi **39 Meuro**

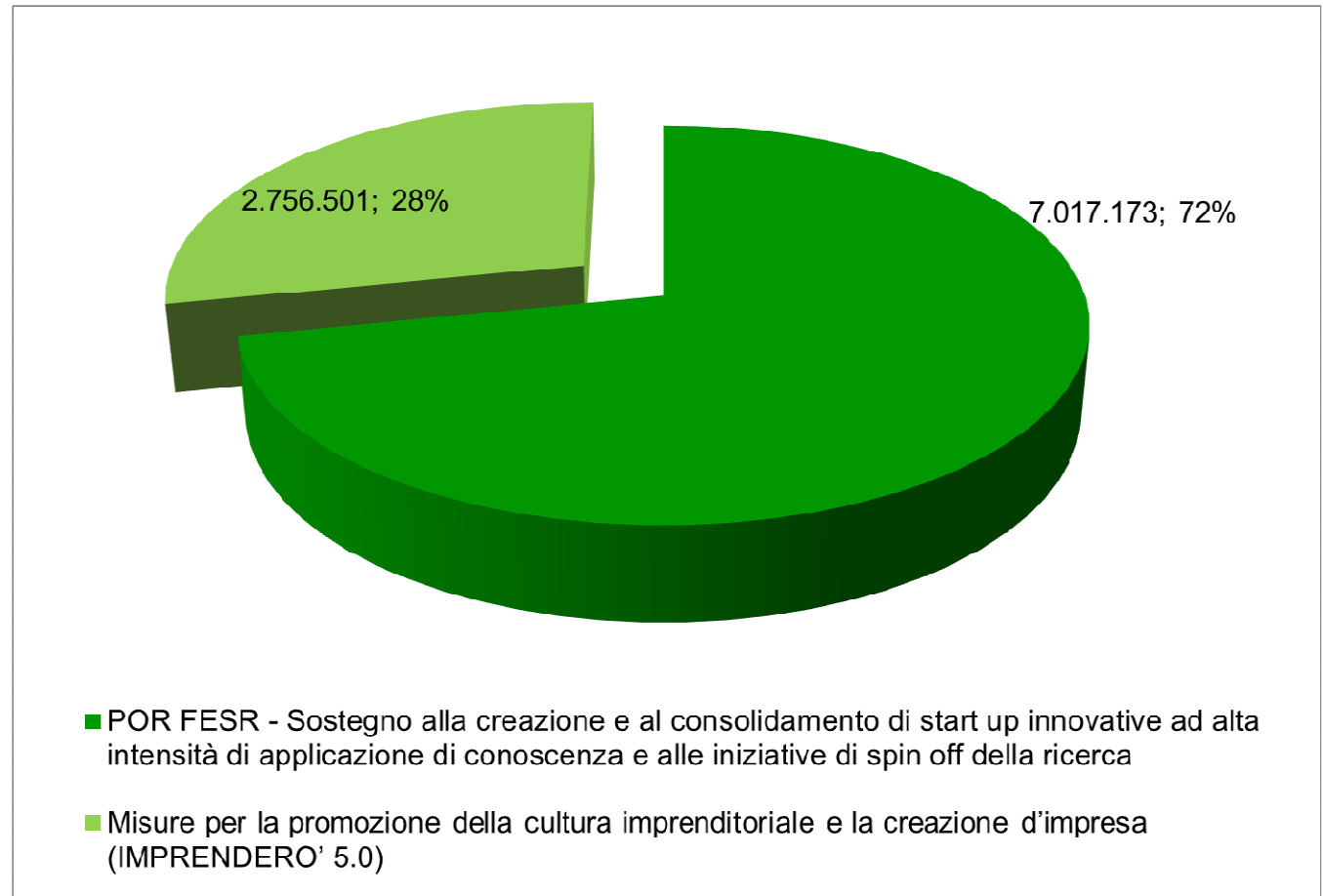
I **Fondi SIE 2014-2020** contribuiscono in misura equilibrata, con un apporto del **POR FESR** pari al **54%** e del **POR FSE** pari al **46%** delle risorse complessive



## La priorità C «Promuovere la nuova imprenditorialità innovativa» – AZIONI DIRETTE

Le **risorse finanziarie** sinora **attivate** a supporto della Priorità ammontano a complessivi **9,8 Meuro**, di cui:

- **7 Meuro** provenienti dal **POR FESR 2014-2020**
- **2,8 Meuro** provenienti dal **POR FSE 2014-2020**





## Riepilogo Fondi SIE 2014-2020

Le **risorse** complessivamente attivate nel triennio 2016 – 2018 derivanti dai **Fondi SIE** ammontano a **120 Meuro**, di cui **94,8 Meuro** provenienti dal **POR FESR** e **28,5 Meuro** dal **POR FSE**



***5. Focus Fondi SIE 2014-2020  
per Priorità***

## POR FESR 2014-2020: risorse attivate per Priorità

Oltre il **70%** delle risorse provenienti dal Fondo **FESR** è stato attivato a supporto della **Priorità A** *“Sviluppare collaborazione e sinergie tra imprese e tra imprese e strutture scientifiche”*

Il restante **29%** delle risorse è stato attivato a supporto delle **Priorità B** *“Promuovere gli investimenti delle imprese in innovazione e industrializzazione”* e **Priorità C** *“Promuovere la nuova imprenditorialità innovativa”*, con una quota pari, rispettivamente, al **22%** e al **7%**

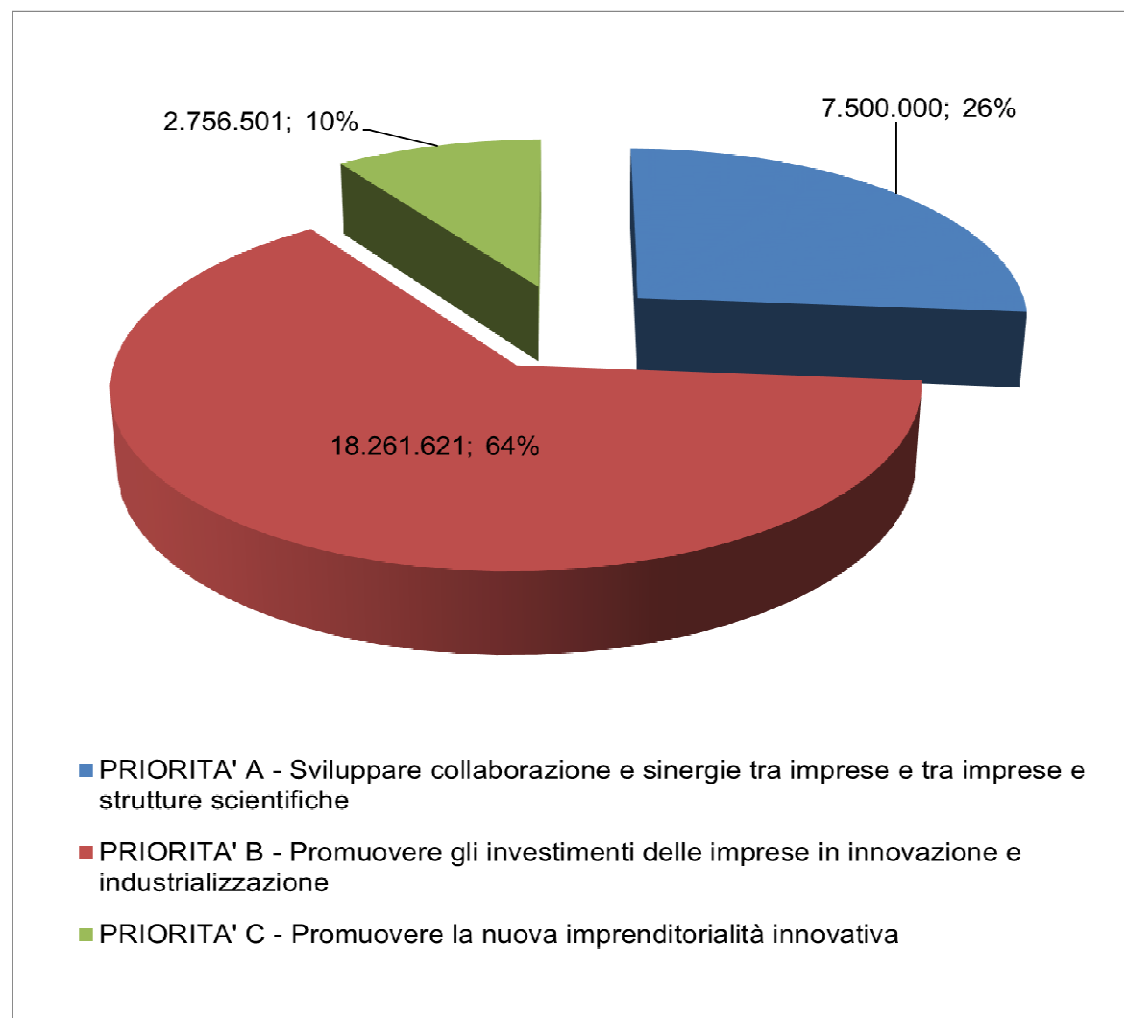


# POR FSE 2014-2020: risorse attivate per Priorità

Il **64%** delle risorse provenienti dal Fondo **FSE** è stato attivato a supporto della **Priorità B** “*Promuovere gli investimenti delle imprese in innovazione e industrializzazione*”

Il **26%** delle risorse è stato destinato a sostegno della **Priorità A** “*Sviluppare collaborazione e sinergie tra imprese e tra imprese e strutture scientifiche*”

Il rimanente **10%** delle risorse è stato assegnato alla **Priorità C** “*Promuovere la nuova imprenditorialità innovativa*”

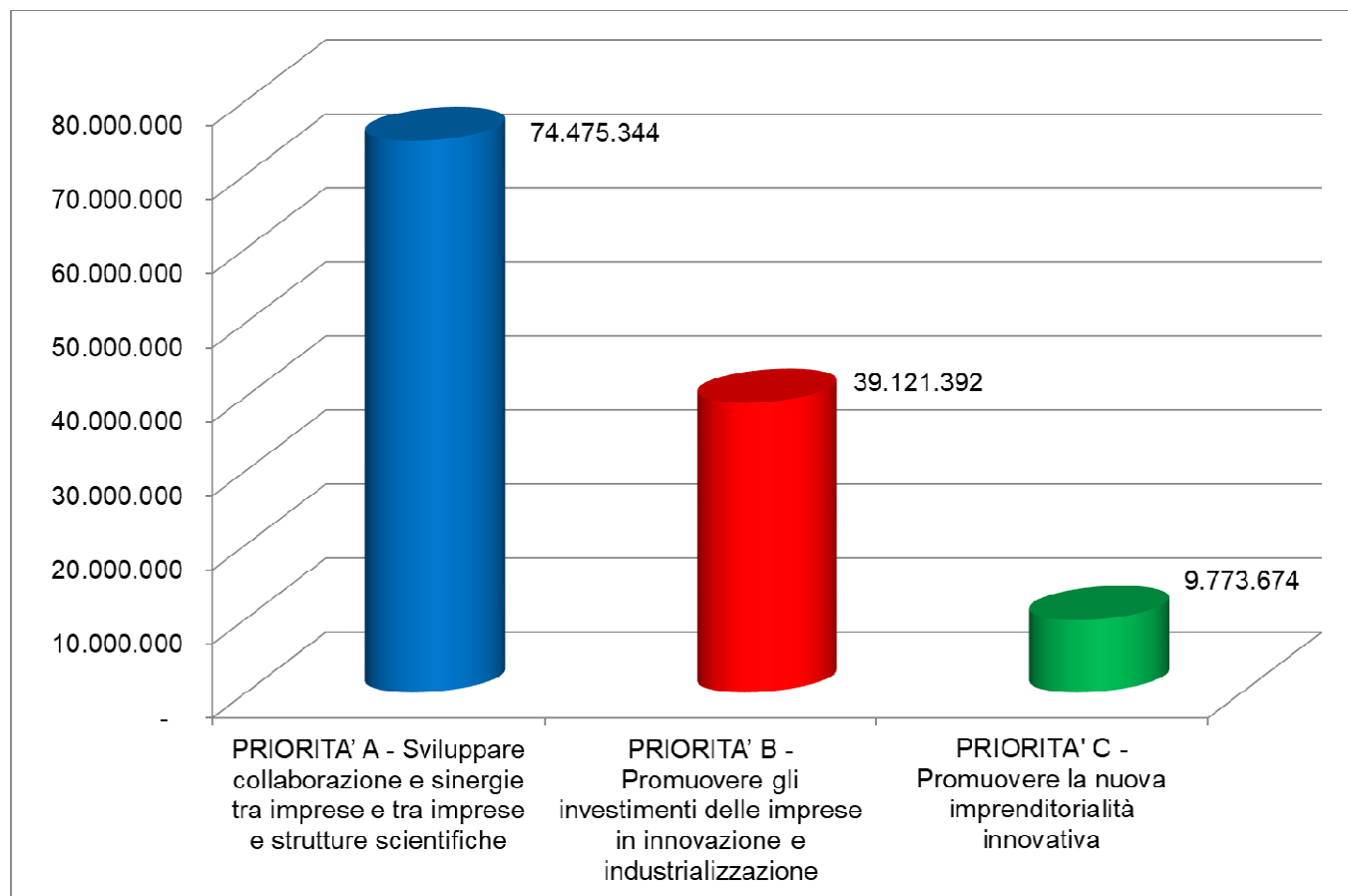




## Totale risorse attivate per Priorità

Dal grafico emerge chiaramente come la Regione abbia allocato ingenti risorse finanziarie, pari ad oltre **74 Meuro**, a supporto della **Priorità A** per superare le difficoltà nella collaborazione tra imprese e sistema della ricerca

Sulla **Priorità C**, invece, che vede a proprio favore un'allocazione pari a quasi 10 Meuro, il terzo Rapporto di valutazione indipendente S3 ha evidenziato la **necessità di accelerare il più possibile l'attuazione delle correlate linee d'intervento**, in quanto proprio le azioni di stimolo della nuova imprenditorialità possano **sviluppare nuovi ambiti produttivi**, uno dei due grandi cambiamenti individuati dalla S3





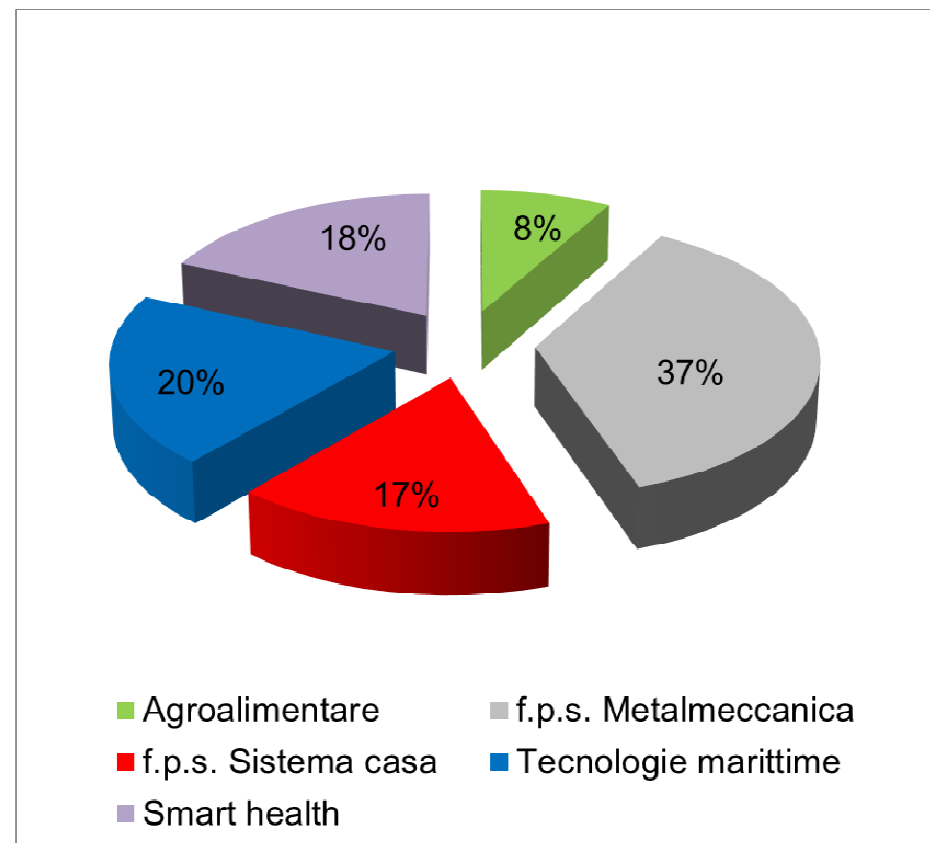
## ***6. L'andamento delle aree di specializzazione***

## Tendenza della contribuzione rispetto al *policy mix* previsionale

A distanza di un triennio dalla definizione del policy mix S3, i contributi concessi appaiono **in linea** per le aree di specializzazione **Tecnologie marittime, Smart health e Sistema casa**

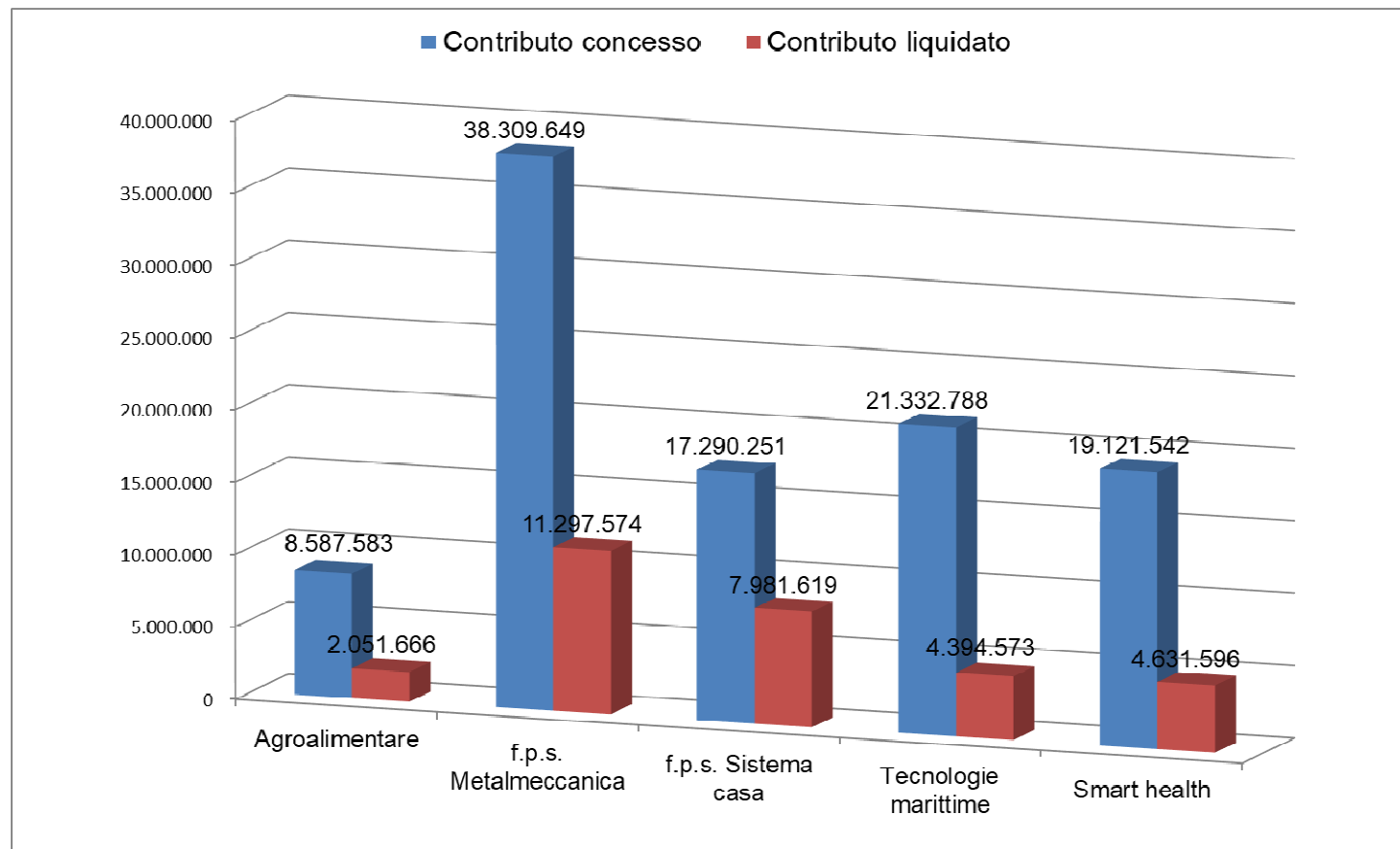
Si registra, invece, un significativo **scostamento in aumento** per la **Metalmeccanica**, a favore della quale i contributi concessi, pari al 37% del totale, hanno infatti **ampiamente superato le previsioni** (21%)

Per l'area **Agroalimentare** vi è stata invece una **tendenza inversa**, con concessioni pari all'**8%** del totale, a fronte di una previsione del 16%



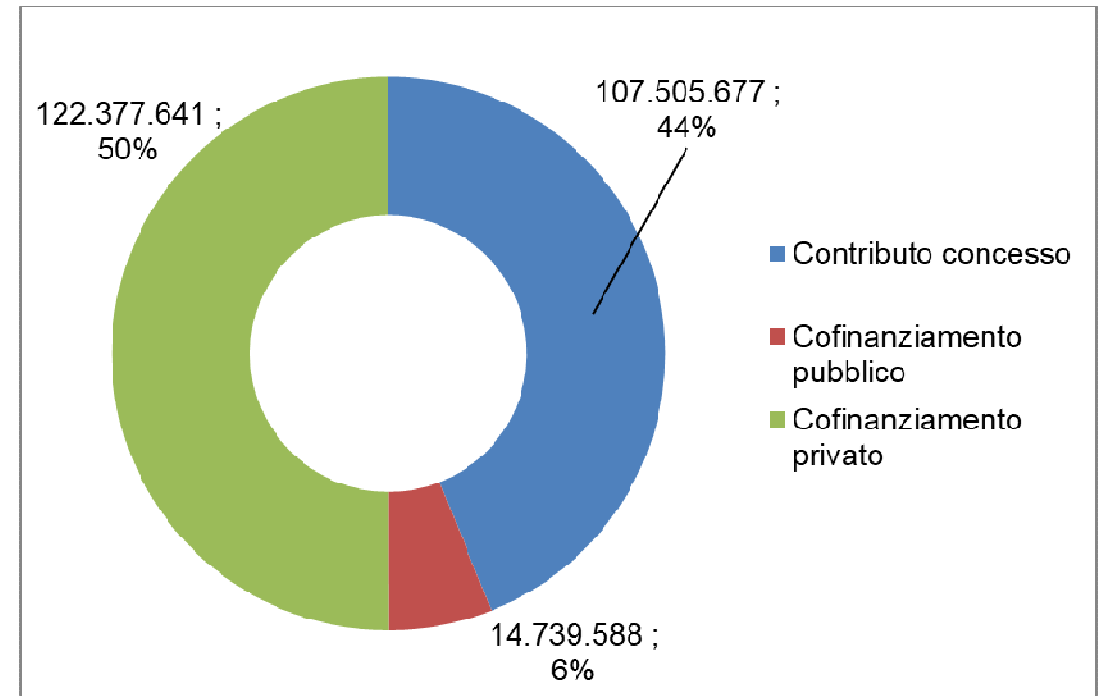
# Avanzamento finanziario per area

Come emerge dal grafico, l'avanzamento procede in modo differenziato nelle diverse aree. In particolare, le concessioni a favore della **Metalmeccanica** hanno **sopravanzato nettamente** la dotazione previsionale, mentre un **livello di attuazione ancora limitato** continua a riscontrarsi per l'**Agroalimentare**, con contributi concessi pari a poco più del 50% del *policy mix* originario.



## Effetto moltiplicativo

Come rilevato nel terzo Rapporto di valutazione indipendente S3, si riverserà sui **settori produttivi della S3** regionale una spesa che ammonta complessivamente a 244,6 Meuro, con un **effetto moltiplicativo pari a 2,3**

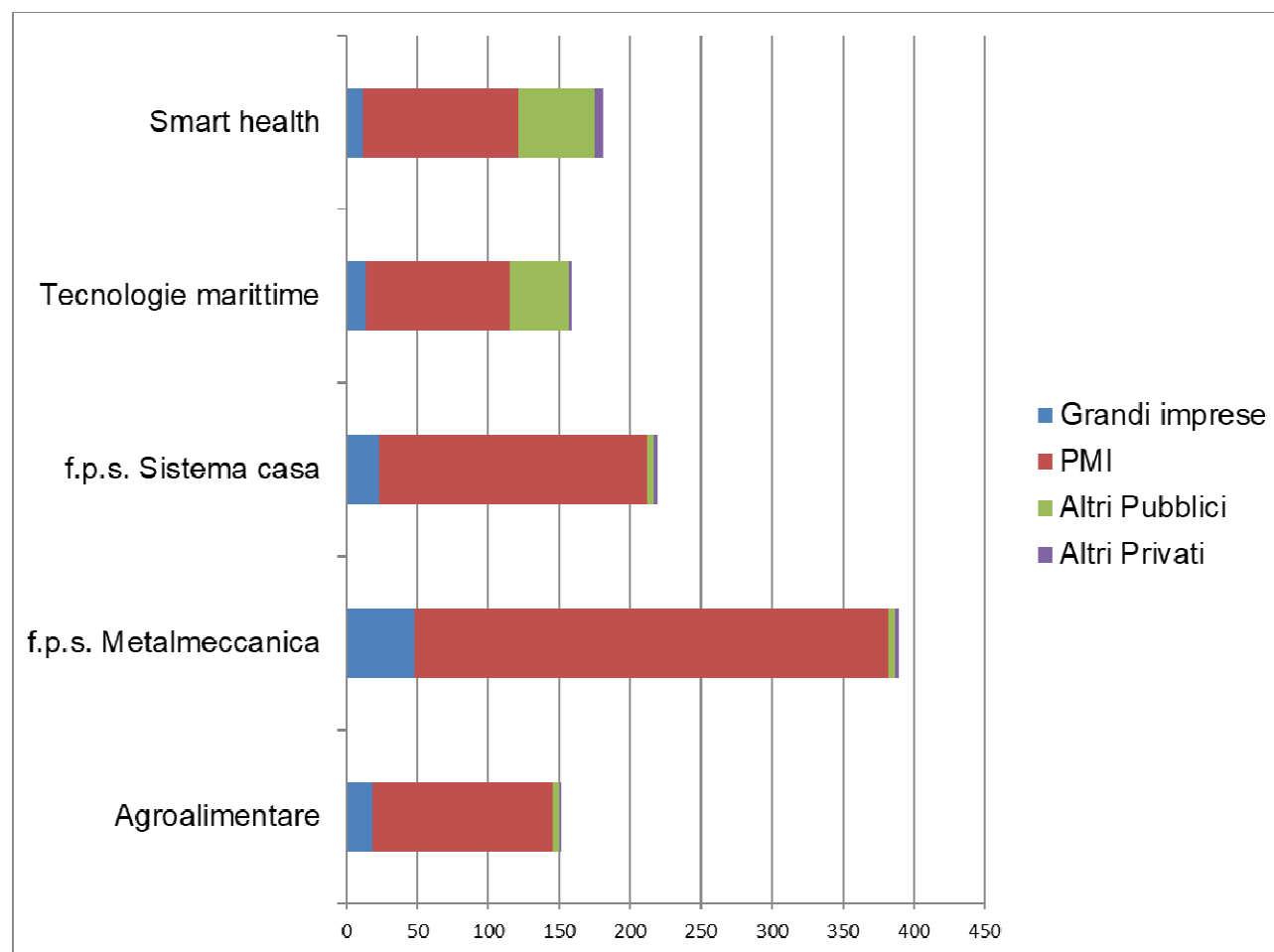


## AZIONI DIRETTE: tipologie beneficiari

Come emerge dal grafico, il **peso delle PMI** fra i beneficiari risulta **significativamente più elevato** nel caso della **Metalmecanica**, del **Sistema casa** e dell'**Agroalimentare**

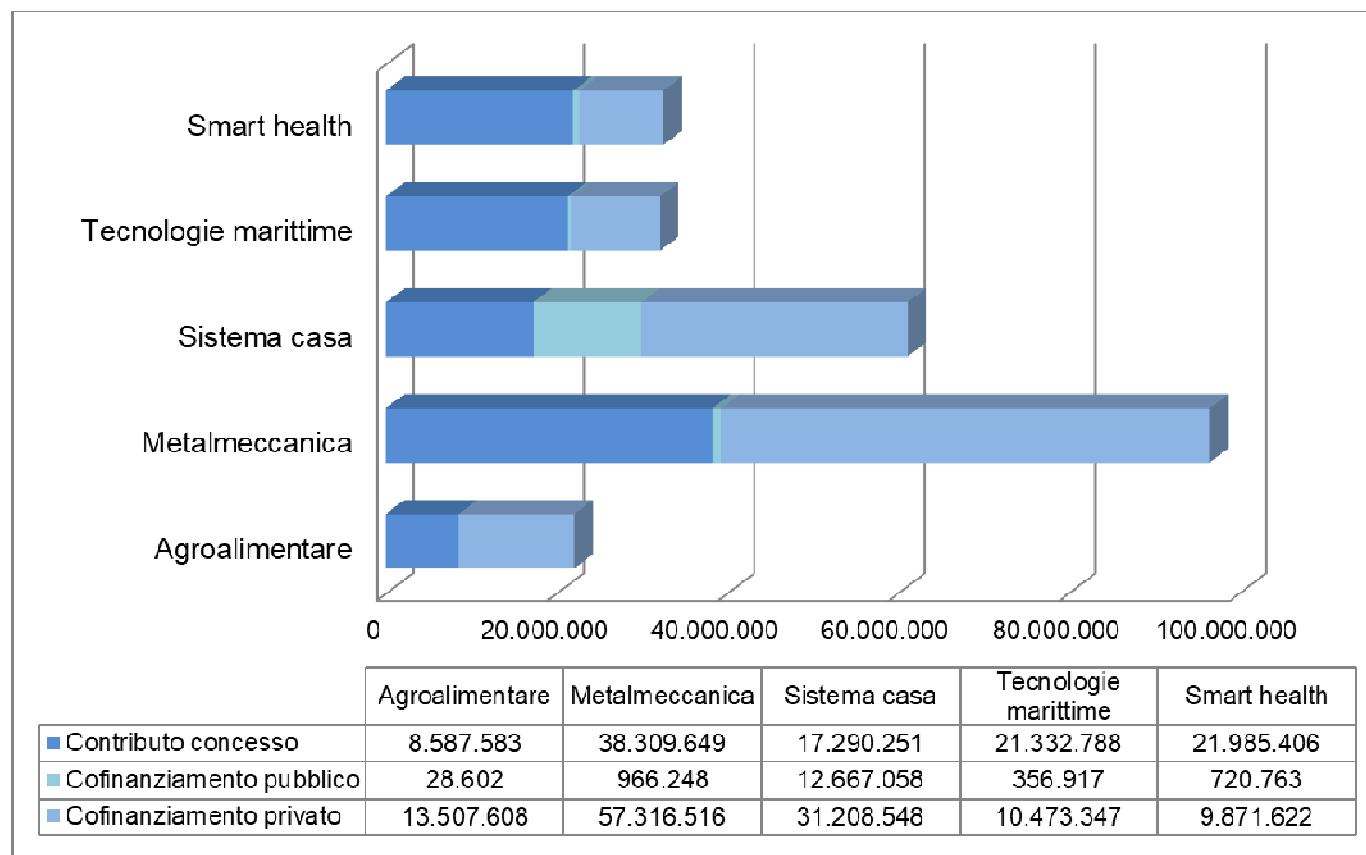
Le aree **Tecnologie marittime** e **Smart health** si caratterizzano, invece, per la più elevata incidenza di **soggetti pubblici**

In tutte e cinque le aree si registra un'incidenza abbastanza omogenea delle **grandi imprese**, che oscilla tendenzialmente intorno al **10%** del totale dei beneficiari dell'area

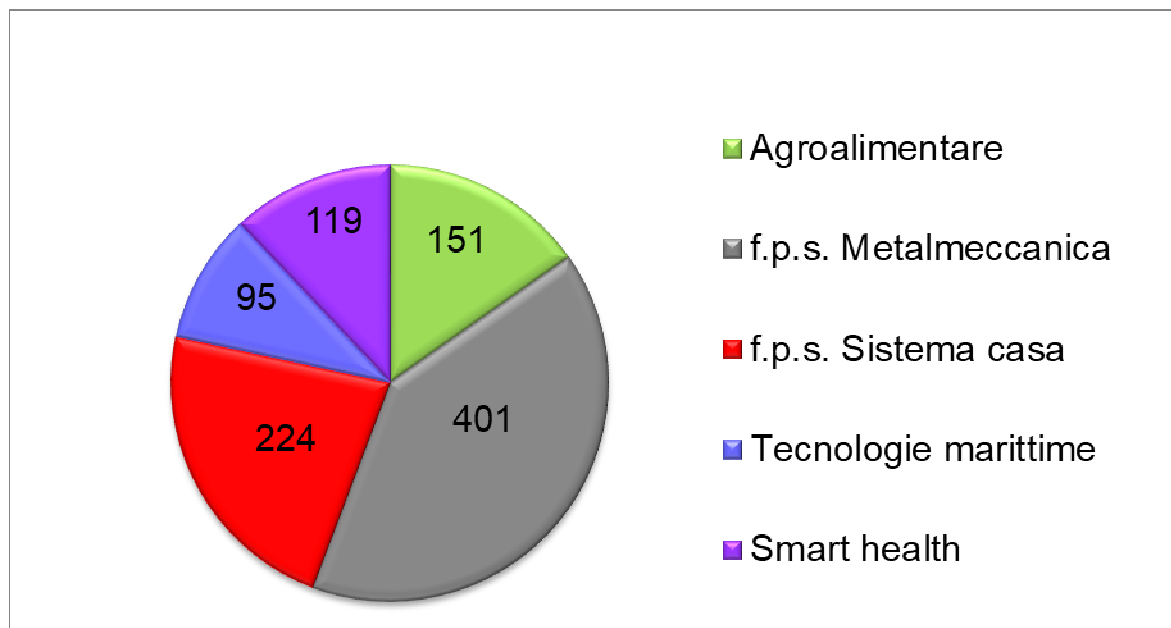


## Effetto leva sulle aree di specializzazione

Secondo il Valutatore indipendente S3, gli ambiti nei quali si dovrebbero determinare gli **effetti più rilevanti** sono costituiti dalla **Metalmeccanica** e dal **Sistema casa**, verso cui la spesa già realizzata o comunque prevista supera oltremodo quella relativa alle altre aree di specializzazione **Smart health** e **Tecnologie marittime** evidenziano, invece, un **effetto leva più contenuto**, presumibilmente a causa della maggior presenza di soggetti pubblici fra i beneficiari dei progetti



## AZIONI DIRETTE – Progetti finanziati per area



**990** su totali 1.166 **progetti finanziati** sono univocamente **riconducibili ad un'area di specializzazione**

Di questi, **625 progetti** sono associabili alle aree di specializzazione della **Metalmeccanica** e del **Sistema casa** che, insieme, rappresentano il 64% del totale dei progetti finanziati

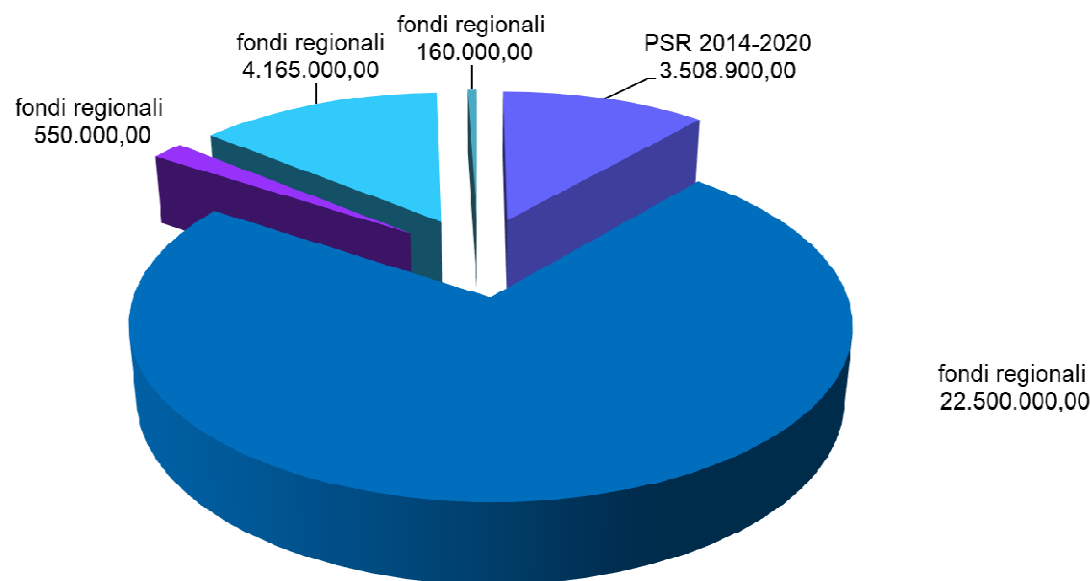
La **distribuzione** dei progetti è tuttavia correlata anche alle **dimensioni finanziarie** e ai **limiti minimi di spesa ammissibile** previsti dai bandi, che risultavano **significativamente superiori** per **Tecnologie marittime** e **Smart health**





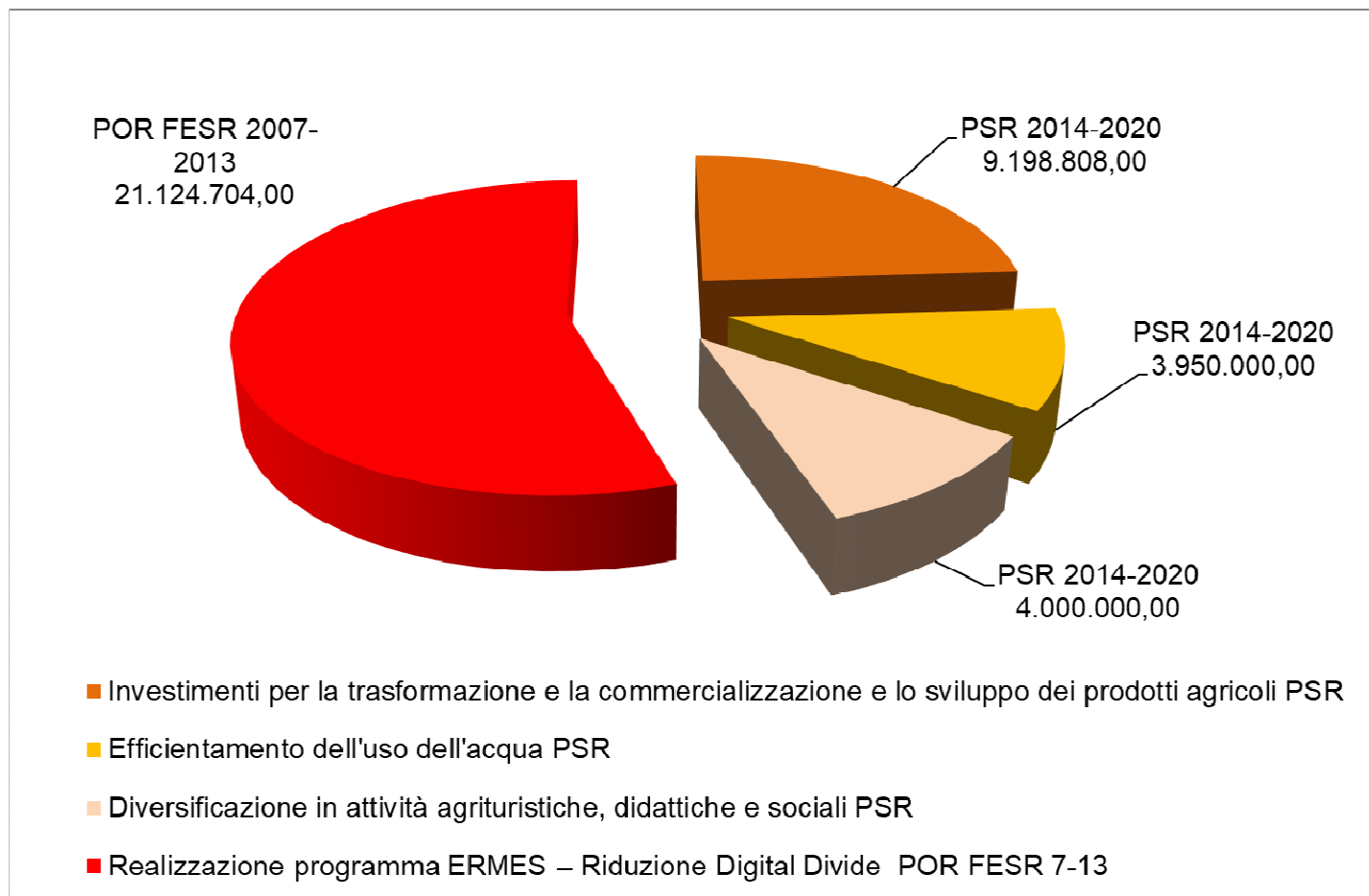
## ***7. Le azioni indirette***

# Priorità A «Sviluppare la collaborazione e le sinergie tra imprese e tra imprese e strutture scientifiche» - AZIONI INDIRETTE

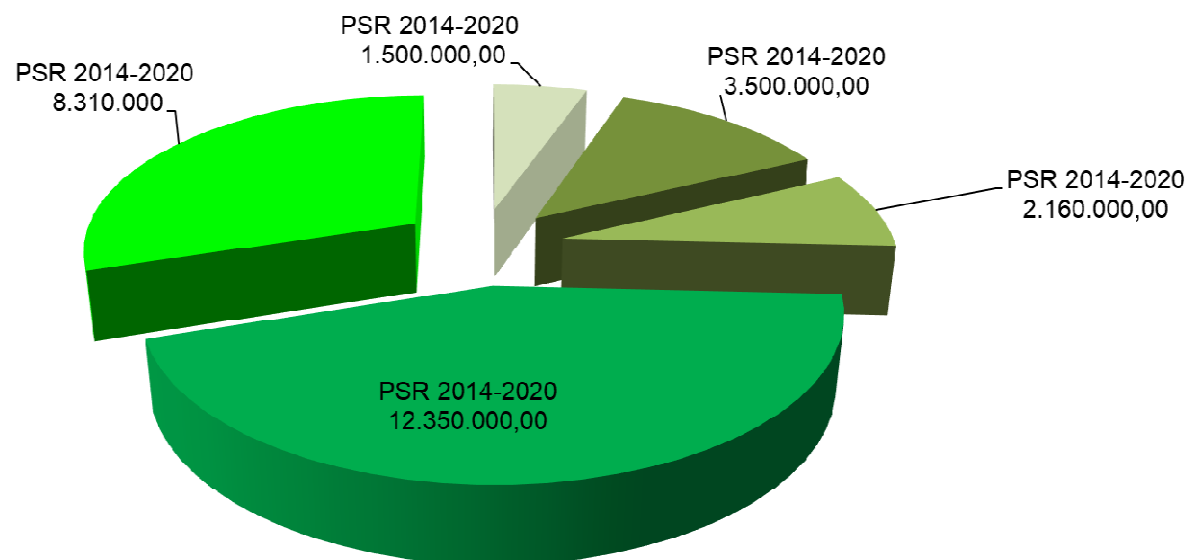


- Creazione di poli e reti per progetti di innovazione - PEI e costituzione Gruppi Operativi per il PEI PSR 2014-2020
- Sostegno alle infrastrutture di ricerca (road-map ESFRI): sviluppo della macchina di luce di sincrotrone Elettra ai sensi della LR 27/2014 art. 7 c. 41-43 fondi regionali
- Attività di valorizzazione del sistema scientifico e dell'innovazione del Friuli venezia Giulia (SiS FVG), già coordinamento degli enti di ricerca (CER), ai sensi dell'art. 7, c.21 della L.R. 22/2010 fondi regionali
- Attività enti gestori Parchi scientifici e tecnologici ai sensi dell'art. 7 c. 18 della LR 27/2014 fondi regionali
- Scuola internazionale di studi superiori avanzati (SISSA) - realizzazione di un master internazionale in high performance computing (HPC) for science and technology" ai sensi dell'art. 7 c. 20 della LR 15/2014 fondi regionali

# Priorità B «Promuovere gli investimenti delle imprese in innovazione e industrializzazione» - AZIONI INDIRETTE



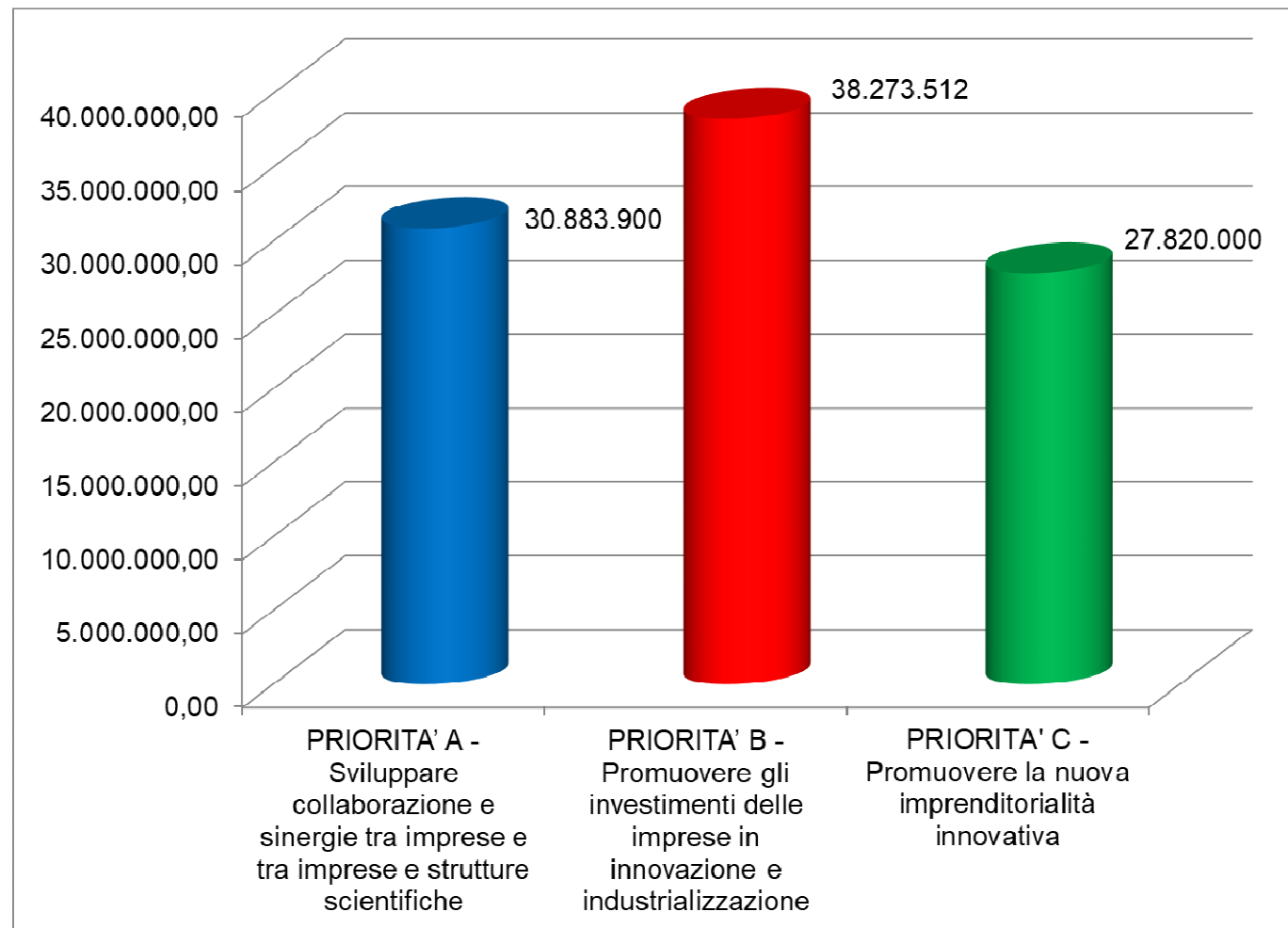
# Priorità C «Promuovere la nuova imprenditorialità innovativa» - AZIONI INDIRETTE



- Consulenze e attività di informazione e dimostrazione per il rafforzamento delle competenze degli imprenditori agricoli PSR
- Formazione professionale ed acquisizione delle competenze degli imprenditori agricoli PSR
- Sviluppo nuovi prodotti legati all'innovazione delle imprese agricole PSR
- Integrazione delle strutture e dei servizi a banda larga e ultra larga nelle aree rurali PSR
- Avviamento imprese giovani agricoltori PSR

## Totale risorse attivate per Priorità

A differenza delle azioni dirette, ove è nettamente prevalente la quota destinata alla Priorità A, mirata a sviluppare la collaborazione e le sinergie tra imprese e tra imprese e strutture scientifiche, nel contesto delle **azioni indirette** la **suddivisione** delle risorse finanziarie **tra Priorità** risulta **più omogenea**

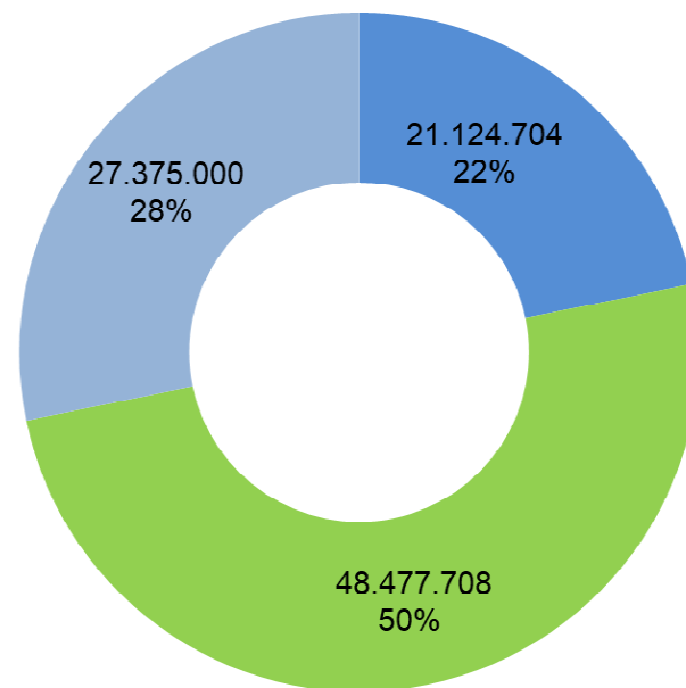


## Risorse attivate per fonte

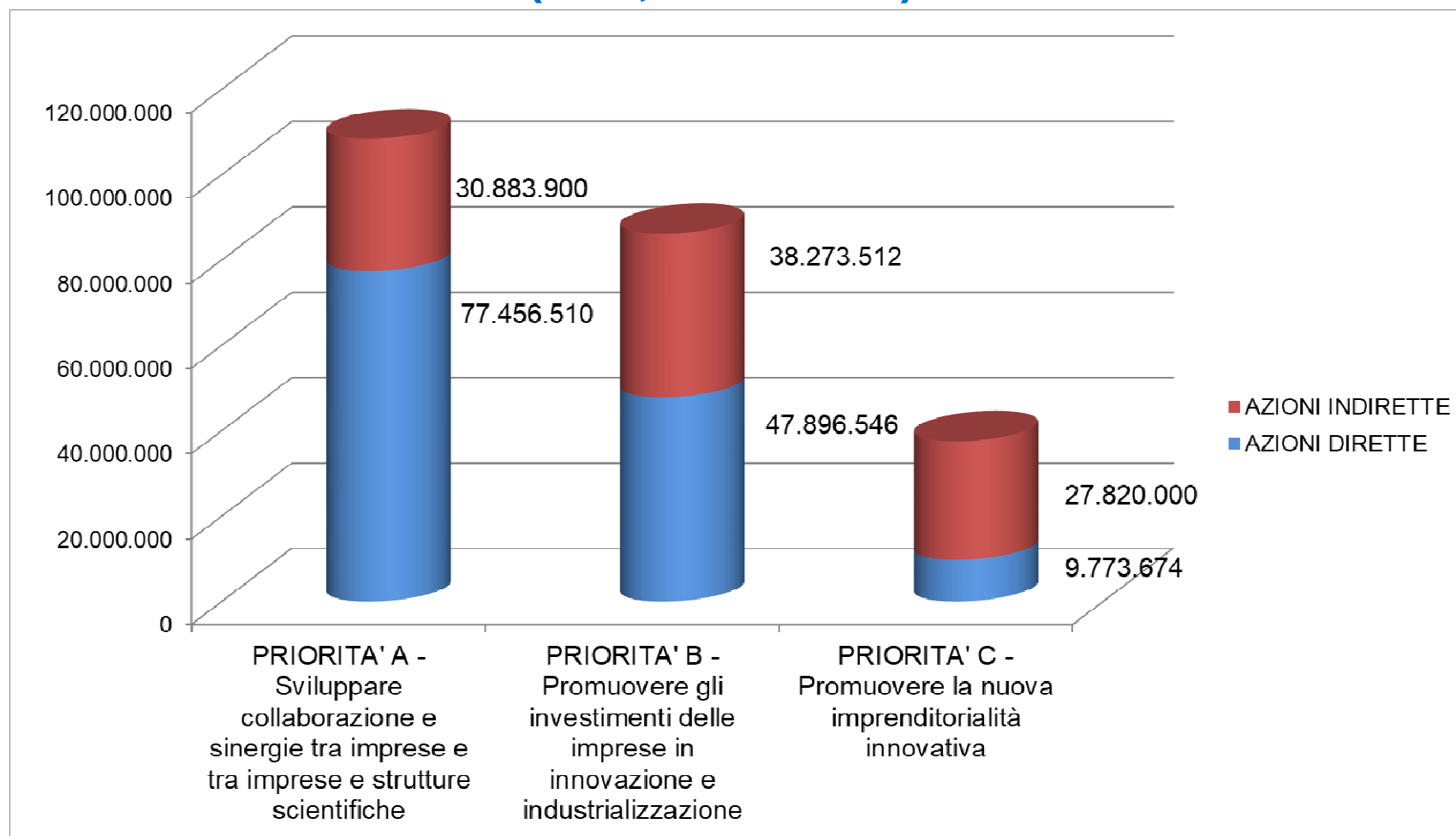
Come emerge dal grafico, le azioni indirette sono correlate, da un lato, alla **politica regionale a supporto della ricerca** e, dall'altro, alla **programmazione comunitaria POR FESR 2007-2013 e PSR 2014-2020**

Il **50% del policy mix** attivato a supporto delle azioni indirette è finanziato dal **Piano di sviluppo rurale 2014-2020**

■ POR FESR 2007-2013 ■ PSR 2014-2020 ■ Risorse regionali



# RISORSE ATTIVATE: AZIONI DIRETTE E INDIRETTE (232,10 Meuro)





## ***8. Il sistema di monitoraggio***





# IL SET DI INDICATORI

**1. Indicatori di contesto** (Fonte: ISTAT)

**2. Indicatori di realizzazione**

(Fonte: sistemi di monitoraggio dei POR)

**3. Indicatori di risultato** (Fonte: ISTAT)

**4. Indicatori di impatto**

(Fonte: Raccolta ed elaborazione Valutatore indipendente S3)

## CRITICITA'

Tempistiche nella disponibilità dei dati

Indicatori di risultato non riferibili alle aree di specializzazione

Sistema di «allerta» assente



## PROSSIME ATTIVITA' DI MONITORAGGIO

- **Coinvolgere gli stakeholders** nella **revisione del set di indicatori** e nell'attività di monitoraggio
- Integrare l'attuale cruscotto di indicatori con **indicatori di risultato** che consentano di verificare il raggiungimento dei **cambiamenti attesi a livello di area di specializzazione**
- Divulgare e utilizzare i dati di monitoraggio per **migliorare le politiche di R&S&I**



***9. Connessione con la Strategia  
Nazionale di specializzazione intelligente  
(SNSI)***

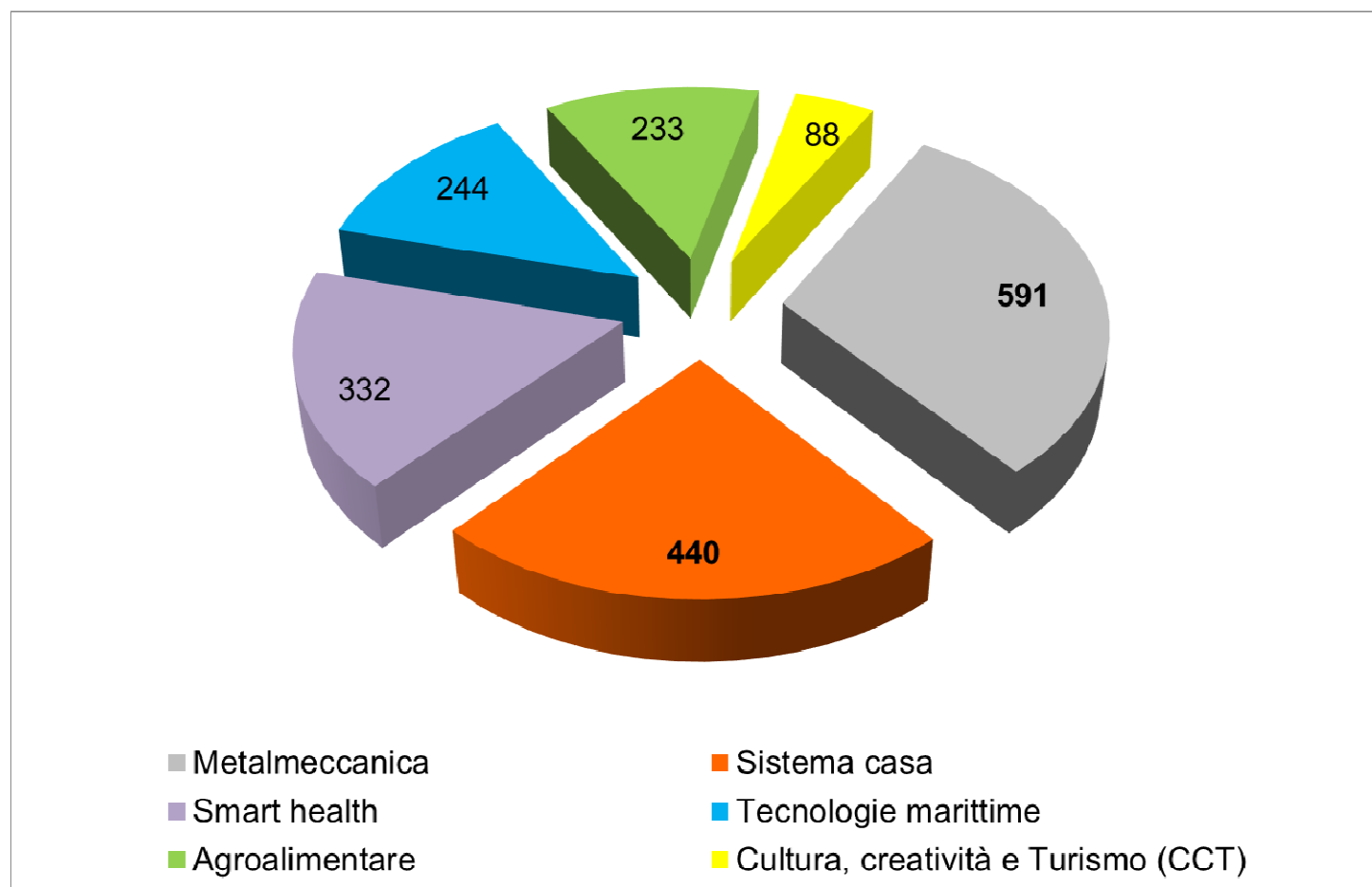
# Le aree di specializzazione nazionale (SNSI e PNR)



La Strategia Nazionale di Specializzazione Intelligente (SNSI) ha individuato **5 aree di specializzazione**, collegate alle **12 aree** di specializzazione del Programma nazionale per la Ricerca (PNR)

Per monitorare l'avanzamento della Strategia di specializzazione a livello di sistema-Paese, tutte le Regioni sono state chiamate ad individuare la **corrispondenza tra le traiettorie di sviluppo S3 regionali e le traiettorie nazionali**

## Frequenza traiettorie S3 per area di specializzazione regionale - (dati al 31/12/2018 trasmessi alla Banca Dati Unitaria)



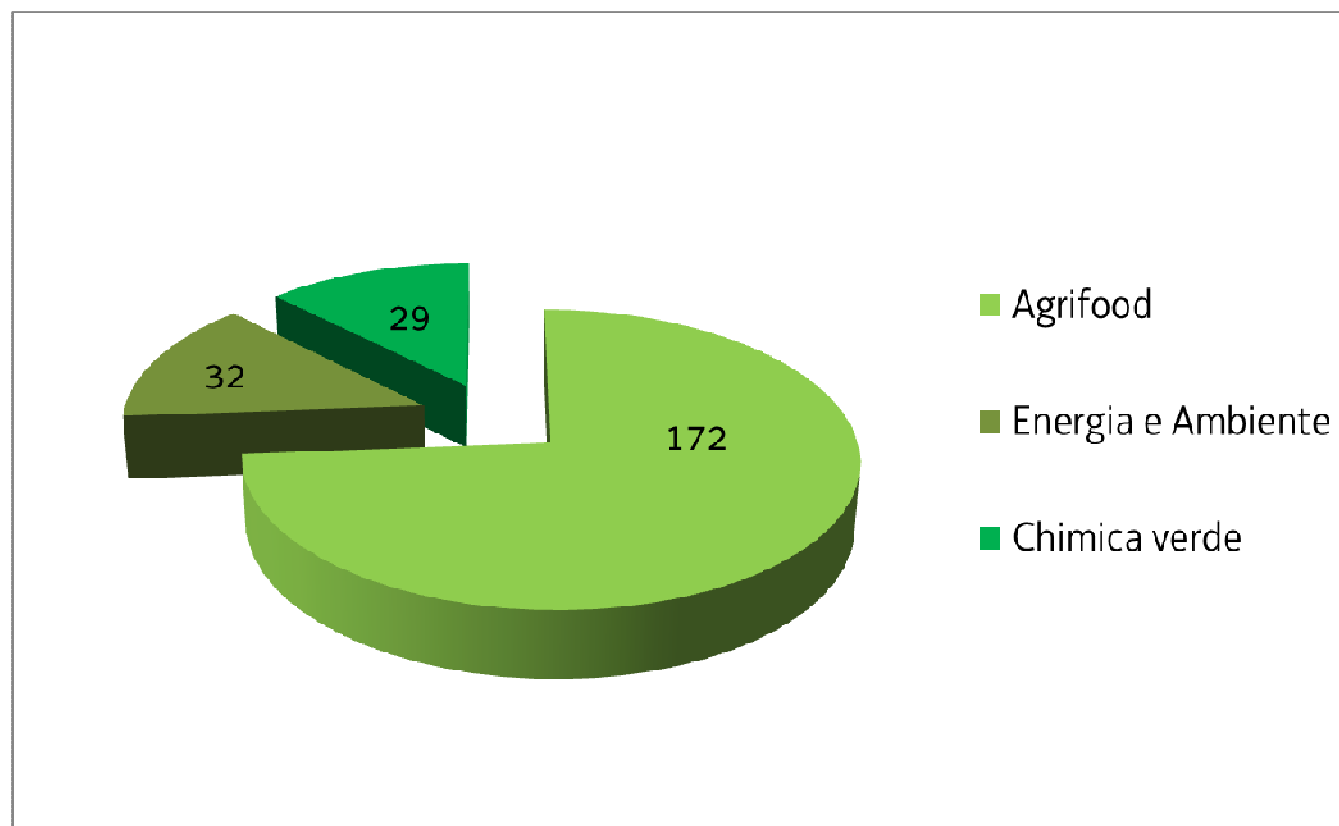


## Corrispondenza con aree nazionali PNR

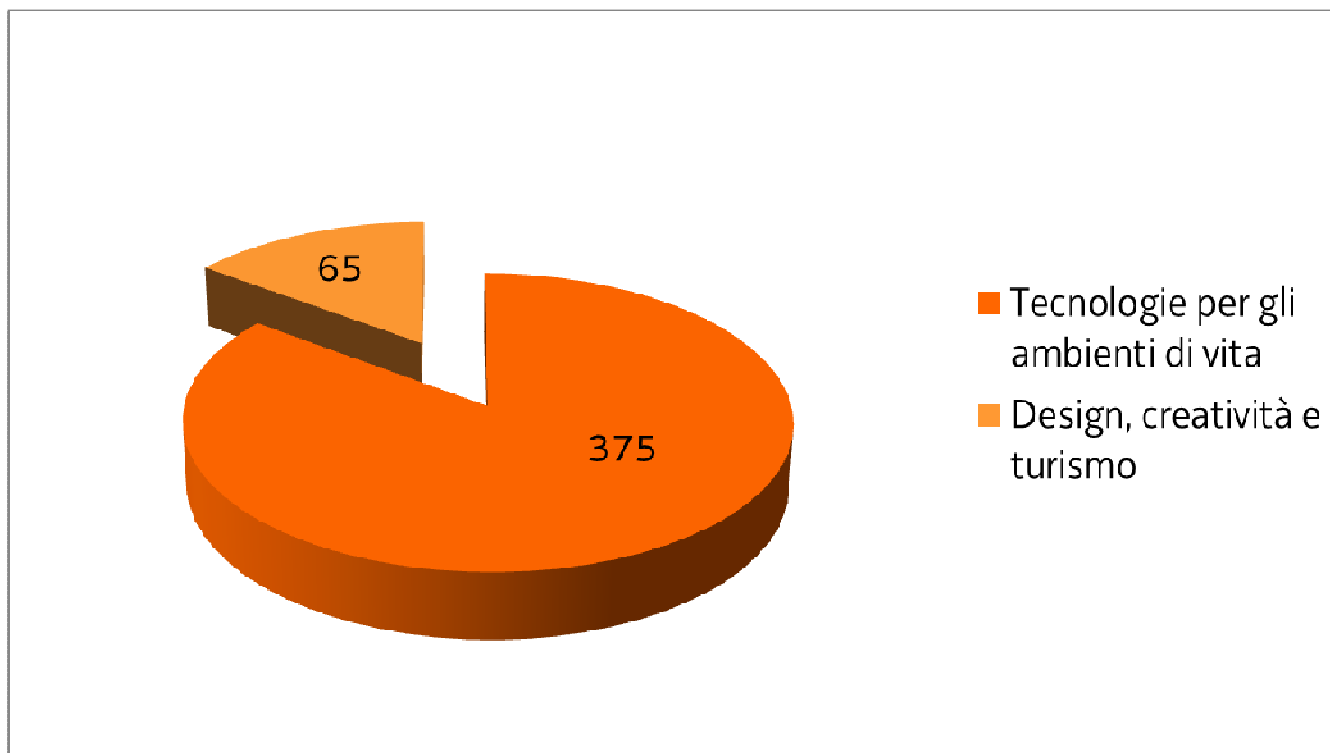
I dati trasmessi alla Banca Dati Unitaria hanno fatto emergere una corrispondenza sinallagmatica tra le traiettorie di sviluppo regionali afferenti alle aree ***Tecnologie marittime***, ***Metalmecchanica*** e ***Cultura, Creatività e Turismo (CCT)*** e le traiettorie di sviluppo nazionali afferenti, rispettivamente, alle aree ***Blue Growth***, ***Fabbrica intelligente*** e ***Tecnologie per il patrimonio culturale***

La traiettorie di sviluppo afferenti alle aree di specializzazione ***Agroalimentare***, ***Sistema casa*** e ***Smart health*** intersecano, invece, più di un'area del PNR

## AGROALIMENTARE: corrispondenza traiettorie regionali e Aree del PNR *Agrifood*, *Energia e ambiente* e *Chimica verde*

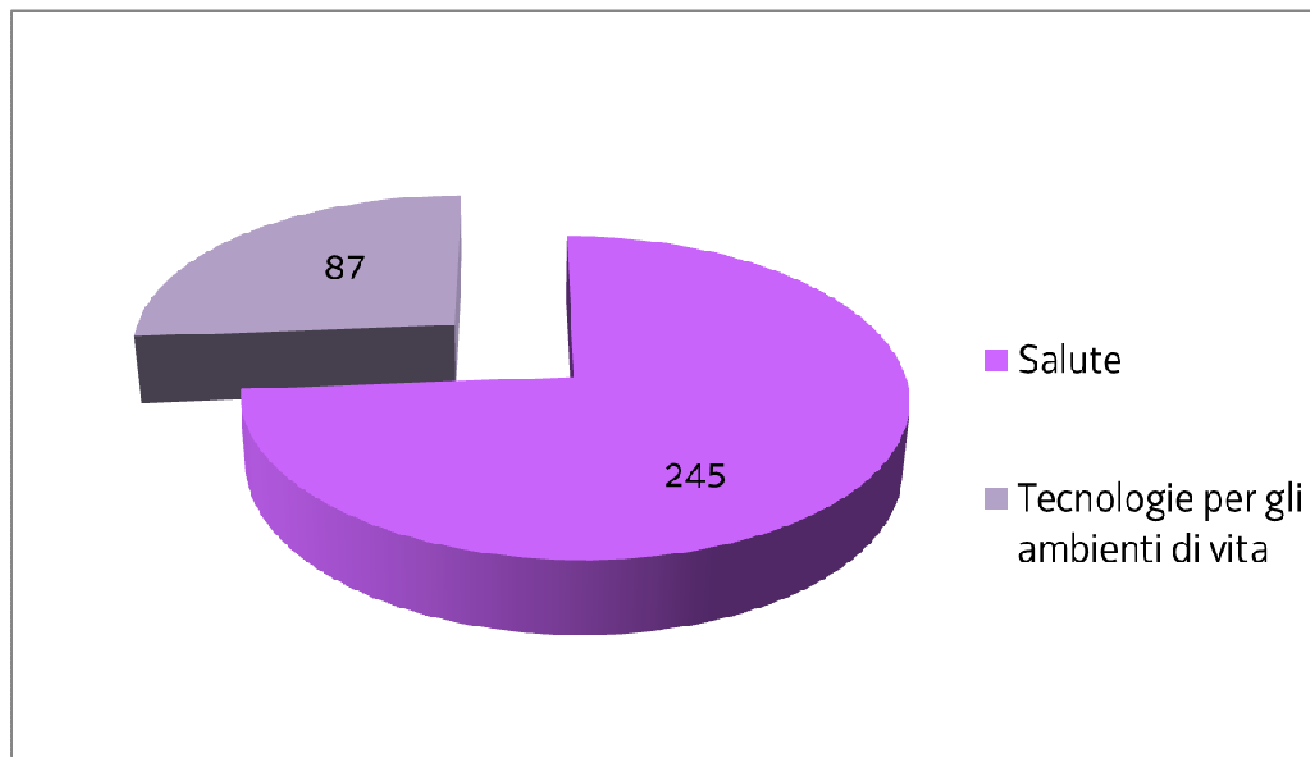


**SISTEMA CASA: corrispondenza traiettorie regionali e Aree del PNR *Tecnologie per gli ambienti di vita e Design, creatività e turismo***





## SMART HEALTH: corrispondenza traiettorie regionali e Aree del PNR *Salute e Tecnologie per gli ambienti di vita*





## ***10. La connessione con i Cluster tecnologici nazionali (CTN)***

# Partecipazione dei Cluster FVG ai Cluster Tecnologici Nazionali

Soggetto gestore	Area di specializzazione	Cluster tecnologico Nazionale (CTN)
Cluster arredo e sistema casa srl consortile	Filiera produttiva strategica SISTEMA CASA	CTN «Design Next made in Italy»
COMET srl	Filiera produttiva strategica METALMECCANICA	CTN «Fabbrica intelligente»
Parco Agroalimentare FVG – Agri-Food & Bioeconomy Cluster Agency	Area di specializzazione AGROALIMENTARE	CTN CLAN «Agroalimentare» CTN SPRING «Agricoltura e Bioeconomia» CTN BIG «Blue Italian Growth»
Distretto tecnologico della Biomedicina Molecolare - CBM	Area di specializzazione SMART HEALTH	CTN ALISEI «Scienze della vita» CTN SMILE «Tecnologie per gli ambienti di vita» CTN BIG «Blue Italian Growth»
Cluster Mare TC FVG- Maritime Technology Cluster FVG	Area di specializzazione TECNOLOGIE MARITTIME	CTN «Cluster Trasporti Italia 2020» CTN BIG «Blue Italian Growth»



***11. La proiezione internazionale:  
adesione alle Piattaforme tematiche JRC***

# Il coinvolgimento nelle Piattaforme tematiche S3

Soggetto gestore	Piattaforme tematiche S3	Area tematica
Cluster arredo e sistema casa srl consortile	“Energy”	«Sustainable Buildings»
	“Industrial Modernization”	«Efficient and Sustainable Manufacturing»
COMET srl	«Industrial Modernization»	«High performance production through 3D printing» «SMEs Integration to Industry 4.0»
Parco Agroalimentare FVG – Agri-Food & Bioeconomy Cluster Agency	«Agrifood»	«Traceability and Big Data»
	«Industrial Modernization»	<i>NB: interesse alla partecipazione, ad oggi non perfezionata, con riferimento alla Bioeconomia</i>
Distretto tecnologico della Biomedicina Molecolare - CBM	«Medical Technology» «Personalised Medicine»	<i>NB: interesse alla partecipazione, ad oggi non perfezionata</i>
Cluster Mare TC FVG- Maritime Technology Cluster FVG		