

## ALLEGATO I

L'attuazione degli interventi per la ricerca,  
l'innovazione e il capitale umano nel ciclo di  
programmazione 2014-2020



GENNAIO 2023

<i>Introduzione</i> .....	3
<i>1 Progetti in attuazione del focus “innovazione, ricerca e capitale umano”: quadro di sintesi</i> .....	4
<i>2 Distribuzione dei progetti per Fondo e Programma</i> .....	5
<i>3 Localizzazione dei progetti</i> .....	6
<i>4 Natura e dimensione dei progetti in attuazione</i> .....	9
<i>5 Progetti finanziati in ambito FESR e FSC: dimensioni, stato di avanzamento e natura</i> .....	12
<i>6 Priorità di investimento, risultato atteso e categoria di spesa degli interventi FESR</i> .....	15
<i>TABELLE di approfondimento dell'ALLEGATO I</i> .....	22

# INTRODUZIONE

Il presente rapporto presenta i principali risultati dell'analisi dell'attuazione degli interventi per la ricerca, l'innovazione e il capitale umano nel ciclo di programmazione 2014-2020. Il lavoro rientra nelle attività di valutazione degli interventi a sostegno della ricerca e dell'innovazione nelle imprese realizzate nell'ambito del progetto SI.Valuta. In continuità con la fase 1 relativa al ciclo di programmazione 2007-2013, la valutazione prende le mosse dalla ricostruzione, a partire dai dati di monitoraggio unitario, del **quadro dell'attuazione dei progetti finanziati a valere sulle risorse coesione** (europee e nazionale). L'analisi riguarda poco meno di **24.000 progetti** per un costo pubblico di **10,1 miliardi di euro**.

Lo studio considera un numero significativo di variabili disponibili nel tracciato OpenCoesione (Fondo, Programma, localizzazione, natura degli interventi). Centralità è data anche al **confronto** tra le tipologie di progetti su ricerca, innovazione e capitale umano **nei due cicli di programmazione** al fine di individuare elementi caratterizzanti ciascun ciclo, anche alla luce del fatto che nel ciclo 2014-2020 i progetti in ambito Obiettivo Tematico OT1 *Rafforzare la ricerca, lo sviluppo tecnologico e l'innovazione* FESR sono inseriti all'interno della cornice strategica delle strategie di specializzazione intelligente (S3 regionali e Strategia nazionale di specializzazione intelligente – SNSI).

Nello specifico, il rapporto consta di sei paragrafi. Nel primo viene descritto il perimetro di analisi ed offerta una panoramica su progetti, costo pubblico, impegni, pagamenti e quota relativa alla Rubrica Coesione. Il secondo è focalizzato sulla ripartizione per Fondo e Programma, mentre il terzo si sofferma sulla localizzazione degli investimenti sia a livello di macro-area che di regione.

Il quarto paragrafo esplora le questioni connesse alla natura degli interventi che, com'è noto, possono assumere la forma di acquisti di beni o servizi, infrastrutture, incentivi alle imprese, contributi a persone o a soggetti diversi da unità produttive, conferimenti di capitale. Vengono così ulteriormente approfondite le disaggregazioni per Fondo e localizzazione. Ai conferimenti di capitale con particolare riferimento all'OT1 e all'OT3 è dedicato il sotto-paragrafo 4.1 che si basa essenzialmente sui dati contenuti nel Quinto Rapporto sugli strumenti finanziari cofinanziati dai Fondi strutturali europei curato dall'Agenzia per la Coesione Territoriale.

Nel quinto paragrafo l'analisi si concentra sugli interventi finanziati dal FESR e dal FSC in ragione della loro omogeneità e della coerenza con l'oggetto specifico della valutazione. L'ultimo paragrafo, infine, restringe ulteriormente il focus sugli interventi finanziati in ambito FESR al fine di consentire un approfondimento su: priorità di investimento, risultati attesi e categorie di spesa.

## 1 PROGETTI IN ATTUAZIONE DEL FOCUS “INNOVAZIONE, RICERCA E CAPITALE UMANO”: QUADRO DI SINTESI

La politica di coesione, comunitaria e nazionale, sostiene la spesa in ricerca ed innovazione indirizzando a livello territoriale ingenti risorse destinate prioritariamente all'incentivazione di investimenti delle imprese, alla realizzazione e il potenziamento di infrastrutture di ricerca, alla qualificazione dell'offerta di servizi ad alta intensità di conoscenza e ad alto valore aggiunto tecnologico, e alla qualificazione di capitale umano funzionale all'efficacia e sostenibilità degli investimenti di carattere materiale.

Al 30 giugno 2022, **nei due cicli di programmazione settennali (2007-2013 e 2014-2020)** le risorse della coesione hanno attivato **52.676 progetti** per un **costo pubblico complessivo di 18,8 miliardi di euro**, di cui 16 miliardi relativi alla rubrica coesione.

Focalizzando l'attenzione sul **periodo 2014-2020** risultano **in attuazione 23.751 progetti** per un **costo pubblico complessivo di 10,1 miliardi di euro**. **Gli impegni di spesa ammontano a 9,5 miliardi di euro**, pari al 94% delle risorse, **mentre poco meno della metà è stato erogato ai beneficiari sotto forma di pagamenti**. La quota di costo pubblico attribuibile alla rubrica Coesione è pari all'89%.

**Tabella 1 - Ciclo di programmazione 14-20: dati di attuazione del focus OpenCoesione su “Ricerca, innovazione e capitale umano”** (n° progetti e valori in euro)

Variabili (*)	Valori
Progetti	23.751
Costo pubblico	10.116.740.652
Costo pubblico medio progetto	425.950
Impegni	9.471.588.301
Pagamenti	4.949.077.361
Costo Coesione	9.055.642.139
Impegni Coesione	8.512.615.838
Pagamenti Coesione	4.524.080.583

Fonte: OpenCoesione, aggiornamento al 30 giugno 2022.

L'insieme analizzato è l'esito di un processo di selezione effettuato attraverso i Codici Unitari Progetto (CUP)<sup>1</sup> ed integrato con tecniche di analisi testuale che prendono in considerazione il titolo delle procedure di selezione e finanziamento dei progetti (cosiddette procedure di attivazione) ritenute rilevanti per l'insieme di interesse<sup>2</sup>.

<sup>1</sup> A partire dalla classificazione CUP (Codice Unico di Progetto), sono stati utilizzati quali criteri di identificazione dei progetti, alcune fra le categorie di natura e tipologia degli interventi, in combinazione con alcuni settori e sotto-settori nei quali ricade l'investimento. In particolare: (1) progetti associati ai CUP\_SETTORE e CUP\_SOTTOSETTORE: Opere, impianti ed attrezzature per attività produttive e la ricerca (CUP\_SETTORE 06) Opere e infrastrutture per la ricerca (CUP\_SOTTOSETTORE 40); Ricerca e sviluppo tecnologico ed innovazione (CUP\_SETTORE 08) - Progetti di diffusione e cooperazione pubblico-privata (CUP\_SOTTOSETTORE 60)/Progetti di ricerca presso università e istituti di ricerca (CUP\_SOTTOSETTORE 61) e Progetti di ricerca e di innovazione presso imprese (CUP\_SOTTOSETTORE 62). (2) progetti associati ai seguenti CUP\_DESCR\_NATURA e CUP\_DESCR\_TIPOLOGIA Acquisto e realizzazione di servizi (CUP\_DESCR\_NATURA 02) Progetti di ricerca (CUP\_DESCR\_TIPOLOGIA 14) e Concessione di incentivi ad unità produttive (CUP\_DESCR\_NATURA 07) Attività di ricerca (CUP\_DESCR\_TIPOLOGIA 20). Inoltre, è stata fatta una ricerca testuale nella descrizione delle procedure di attivazione (DESCR\_PROCED\_ATTIVAZIONE).

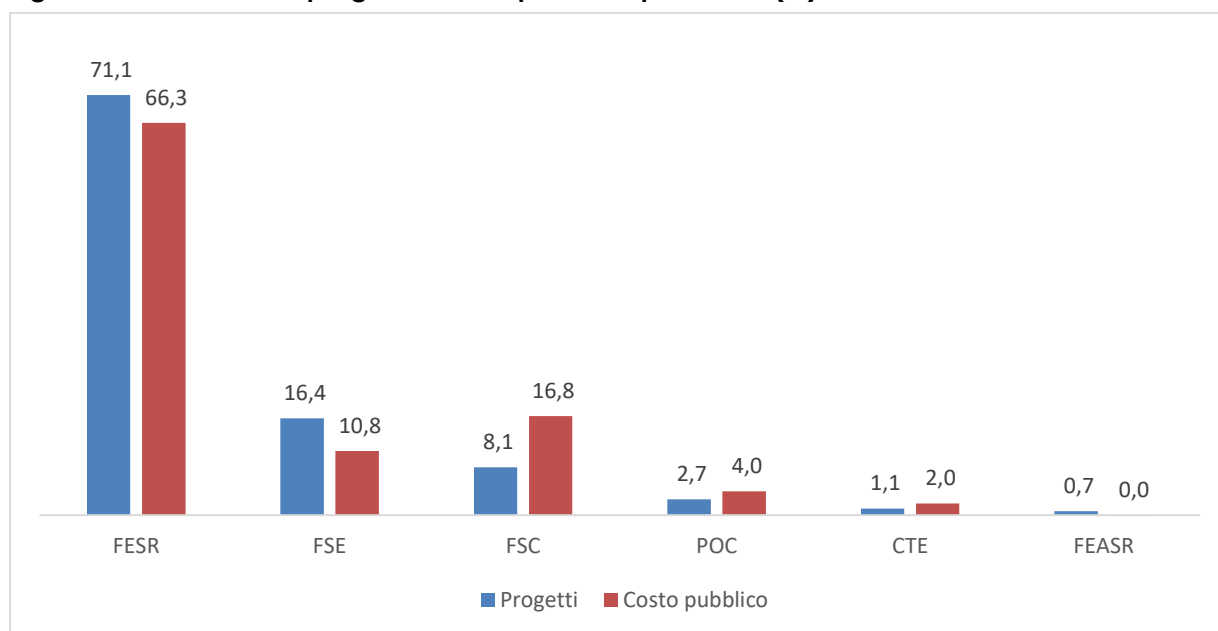
<sup>2</sup> L'universo identificato non coincide con i progetti afferenti al tema sintetico OpenCoesione “Ricerca e Innovazione”.

Nel dettaglio il perimetro si compone di: progetti di diffusione e cooperazione pubblico privata, progetti di ricerca svolti presso le Università e gli organismi di ricerca, progetti di ricerca e innovazione delle imprese, infrastrutture per la ricerca (centri di ricerca, laboratori attrezzati, etc.), opere e impianti per l'industria e i servizi alle imprese quando funzionali a processi di innovazione, e progetti di valorizzazione del capitale umano quando connessi a progetti di ricerca. I dati relativi a tale perimetro sono aggiornati bimestralmente, tale analisi considera i dati aggiornati al 30 giugno 2022<sup>3</sup>.

## 2 DISTRIBUZIONE DEI PROGETTI PER FONDO E PROGRAMMA

Dalla distribuzione di progetti e risorse per fondo della coesione, emerge che quasi i tre quarti dei progetti siano finanziati a valere sul FESR, il 16,4% sul FSE e l'8,1% sul FSC. Significativamente differente è la dimensione media dei progetti: mentre il FSC sostiene interventi caratterizzati da un contributo di poco superiore ai 880mila euro, nel caso del FESR il costo pubblico per progetto si riduce di circa la metà (398mila euro). Di molto inferiore è il dato del FSE in ragione della tipologia di interventi finanziati (misure di sostegno alla qualificazione e rafforzamento del capitale umano) dove in media ogni intervento ammonta a di 282mila euro. Molto più limitato il ruolo del Fondo di rotazione nazionale (POC) e delle risorse FESR destinate alla Cooperazione Territoriale Europea (CTE) che insieme finanziano il 4% dei progetti per un totale di risorse pari al 6%, trascurabile il peso del FEASR.

**Figura 1 - Distribuzione progetti e costo pubblico per fondo (%)**



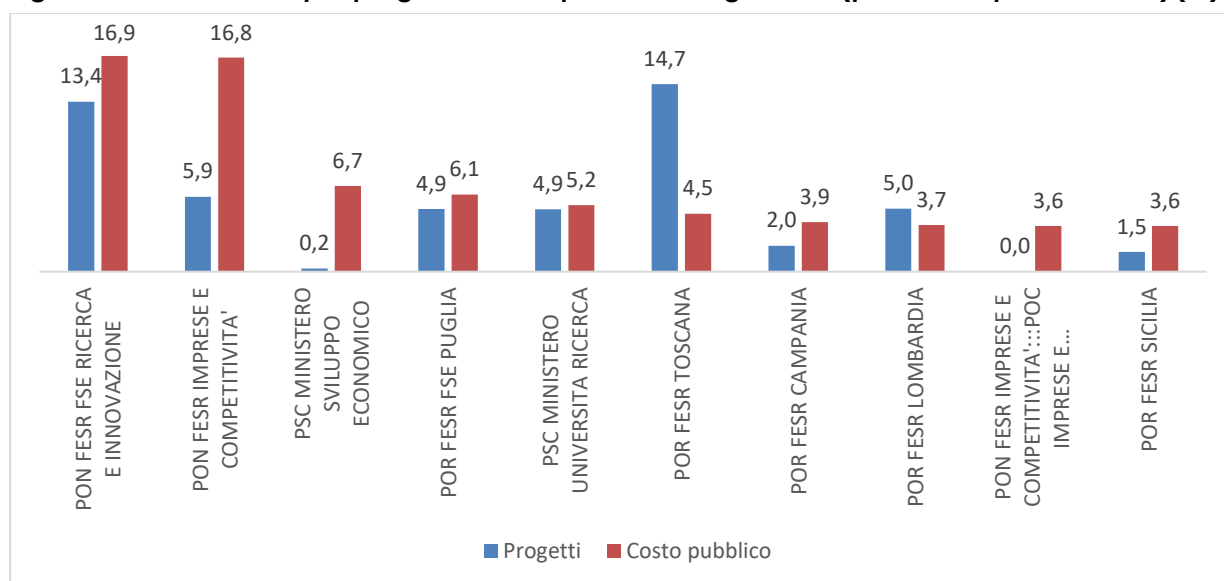
Fonte: OpenCoesione, aggiornamento al 30 giugno 2022.

<sup>3</sup> [https://opencoesione.gov.it/it/opendata/#!approfondimenti\\_section](https://opencoesione.gov.it/it/opendata/#!approfondimenti_section)

Se guardiamo alla ripartizione per Programmi, si nota come al 30 giugno 2022 la quota di risorse attivate più rilevante sia afferente a quelli a gestione nazionale dai due Ministeri competenti (MISE, MUR). Una quota pressoché analoga, inferiore di poco ad un quinto delle risorse, è attribuibile sia al PON FESR Imprese e Competitività che dal PON FESR e FSE Ricerca e Innovazione, seguiti dal Piano FSC MISE che rappresenta il 6,7%. Completano il quadro nazionale il Piano FSC MUR e il POC Imprese e Competitività con interventi di sostegno ai processi di ricerca, sviluppo e innovazione delle imprese e misure per lo sviluppo produttivo e occupazionale dei territori di destinazione che gestiscono rispettivamente il 5,2% e il 3,6% delle risorse complessive dei progetti afferenti al perimetro analizzato.

Sul versante dei programmi regionali, si segnala il POR FESR FSE Puglia che incide per il 6,1% sul costo pubblico totale; a valere sul POR FESR Toscana risultano in attuazione 3.497 progetti per il 4,5% dei finanziamenti, seguono i POR FESR Campania, Lombardia e Sicilia che si attestano su una quota di risorse di poco inferiore al 4%.

**Figura 2 - Distribuzione per progetti e costo pubblico Programma (primi dieci per rilevanza) (%)**



Fonte: OpenCoesione, aggiornamento al 30 giugno 2022.

### 3 LOCALIZZAZIONE DEI PROGETTI

**Poco meno del 60% delle risorse complessivamente destinate al sostegno della ricerca e innovazione e alla qualificazione del capitale umano si concentra nelle regioni del Mezzogiorno (5,7 miliardi di euro) dove si contano 8.469 progetti, mentre nelle regioni del Centro-nord, si raggiunge un costo complessivo pubblico pari a 3,27 miliardi di euro con un numero di progetti (14.856) che supera del 75% quelli in attuazione nell'area Mezzogiorno.** Nel confronto con il ciclo di programmazione 2007-2013 le evidenze riferite al ciclo di programmazione in corso sono in larga misura analoghe, tuttavia l'incidenza delle regioni meridionali in termini di costo pubblico è di dieci punti inferiore. Tale differenza sembra destinata a finanziare progetti aventi localizzazioni multiple afferenti sia al Mezzogiorno che al Centro-Nord.

Le informazioni sul costo pubblico medio per progetto mettono in evidenza una sostanziale differenza tra le macro aree. Nel Mezzogiorno il dato è pari a 675mila euro e supera di più di tre volte il valore del Centro-Nord che si attesta sui 220mila euro. Anche considerando il costo totale, comprensivo della quota privata, il dato medio del Mezzogiorno è di poco inferiore al milione di euro, superiore comunque di 2,7 rispetto al valore del Centro-Nord.

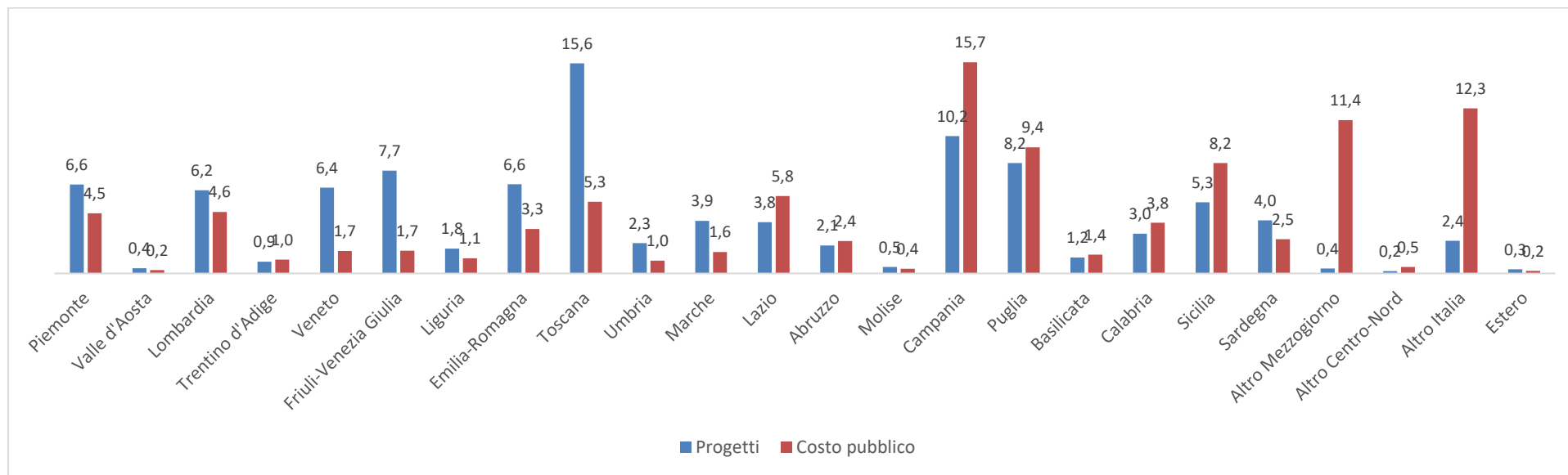
Nel ciclo di programmazione 2014-2020, il 16% delle risorse (corrispondente in valore assoluto ad un costo pubblico di 1,59 miliardi di euro) si riferisce a progetti in attuazione sul territorio campano, segue la Puglia con 1.952 progetti per un costo pubblico di circa 892 milioni di euro e la Sicilia (poco meno di 1.100 per 951 milioni di euro). Tra le regioni del Centro-nord del Paese, la Toscana registra oltre 3.700 progetti in attuazione (pari al 15,6% dei progetti complessivamente in attuazione) per un costo pubblico vicino ai 540 milioni di euro.

**Tabella 2 - Distribuzione progetti e costo pubblico per macro-area (%)**

Macro.area	Progetti		Costo pubblico	
	v.a.	%	v.a.	%
Centro-Nord	14.856	62,5	3.273.625.090	32,4
Mezzogiorno	8.469	15,7	5.719.804.353	56,5
Altro Italia	351	1,5	1.104.021.533	10,9
Esteri	75	0,3	19.289.676	0,2
<b>Totale</b>	<b>23.751</b>	<b>100,0</b>	<b>10.116.740.652</b>	<b>100,0</b>

Fonte: OpenCoesione, aggiornamento al 30 giugno 2022.

**Figura 3 - Distribuzione progetti e costo pubblico per regione (%)**



Fonte: OpenCoesione, aggiornamento al 30 giugno 2022.



## 4 NATURA E DIMENSIONE DEI PROGETTI IN ATTUAZIONE

Focalizzando l'attenzione sulla natura degli interventi, emerge come la parte preponderante sia per numero di progetti (17.682 pari all'80% del totale) che per ammontare di risorse (5,4 miliardi di euro pari al 53,1% del totale) sia relativa agli **incentivi alle imprese**. Seguono gli strumenti di ingegneria finanziaria a cui è destinato il 15,7% delle risorse pari a 1,6 miliardi di euro.

Gli acquisti di beni e servizi riguardano 2.304 progetti a fronte di contributi complessivi pari a 1,5 miliardi di euro. Relativamente ai contributi alle persone di segnalano 3.645 progetti per i quali il costo pubblico ammonta a 1,4 miliardi di euro: si tratta per lo più di misure di innalzamento della qualità del capitale umano come i dottorati innovativi e le borse di ricerca finanziate dal FSE. Una quota residuale è infine attribuibile alla realizzazione di infrastrutture di ricerca che contano 100 progetti per un costo pubblico di 200 milioni di euro.

Rispetto al ciclo di programmazione precedente le differenze sono molto rilevanti. In termini di costo pubblico l'incidenza degli incentivi alle imprese è di circa 13 punti percentuali maggiore, un incremento leggermente inferiore è registrato per i conferimenti di capitale il cui ricorso è maggiore nel ciclo di programmazione 2014-2020 rispetto al ciclo di programmazione precedente. Analoga è l'incidenza relativa dei contributi alle persone e delle infrastrutture. Per converso, si rileva una diminuzione di oltre 30 punti percentuali della quota di costo pubblico rappresentata dall'acquisto di beni e servizi.

**Tabella 3 - Distribuzione progetti e costo pubblico per natura dell'intervento (%)**

Natura intervento	Progetti		Costo pubblico	
	v.a.	%	v.a.	%
Acquisto di beni e servizi	2.304	9,7	1.511.011.789	14,9
Infrastrutture	100	0,4	199.645.684	2,0
Incentivi alle imprese	17.682	74,4	5.372.223.129	53,1
Contributi a persone	3.645	15,3	1.442.328.812	14,3
Conferimenti di capitale	20	0,1	1.591.531.238	15,7
<b>Totale</b>	<b>23.751</b>	<b>100,0</b>	<b>10.116.740.652</b>	<b>100,0</b>

Fonte: OpenCoesione, aggiornamento al 30 giugno 2022.

La disaggregazione dei dati per natura dell'intervento consente di approfondire il ragionamento sulla differenza in termini di dimensione dei progetti per macro-area. In particolare, si evidenziano scostamenti rilevanti in termini di:

- acquisto di beni con un costo medio progetto del Mezzogiorno più che triplo rispetto al Centro-Nord a fronte, tuttavia, di un peso limitato di questa tipologia di interventi sul totale;
- infrastrutture con un costo medio progetto del Centro-Nord più che triplo rispetto a quello del Mezzogiorno a fronte, anche in questo caso, di un peso limitato di questa tipologia di interventi sul totale;
- conferimenti di capitale con un costo medio progetto del Mezzogiorno superiore di oltre sette volte al Centro-Nord;
- incentivi alle imprese con un costo medio progetto del Mezzogiorno quasi triplo del Centro-Nord da cui dipende, in larga parte, lo scarto nel dato aggregato.

Emerge, dunque, un'evidente anomalia per cui nel Centro-Nord, pur in presenza di un sistema imprenditoriale più forte e strutturato, le politiche di coesione finanziano progetti di dimensioni tre volte più piccole rispetto a quelli sostenuti nel Mezzogiorno. Il dato è sostanzialmente confermato anche se limitiamo il confronto alle sole procedure regionali, escludendo dal computo le procedure a regia ministeriale che canalizzano notevoli risorse nelle regioni meno sviluppate.

Le ragioni potrebbero essere molteplici. Tuttavia, potrebbero essere ricondotte a motivazione di ordine economico o amministrativo. Nel primo caso, saremmo di fronte ad una precisa scelta di policy che privilegia il sostegno a progetti di piccole dimensioni, magari promossi da aziende meno

sulla frontiera posto che per gli investimenti maggiori è presente un sistema finanziario più strutturato che consente l'approvvigionamento di capitali alle imprese più qualificate. Nel secondo caso, si tratterebbe di un effetto imputabile alle modalità di caricamento dei progetti sul sistema di monitoraggio per cui i progetti a rete vengono censiti come sommatoria di micro-interventi relativi ai diversi beneficiari.

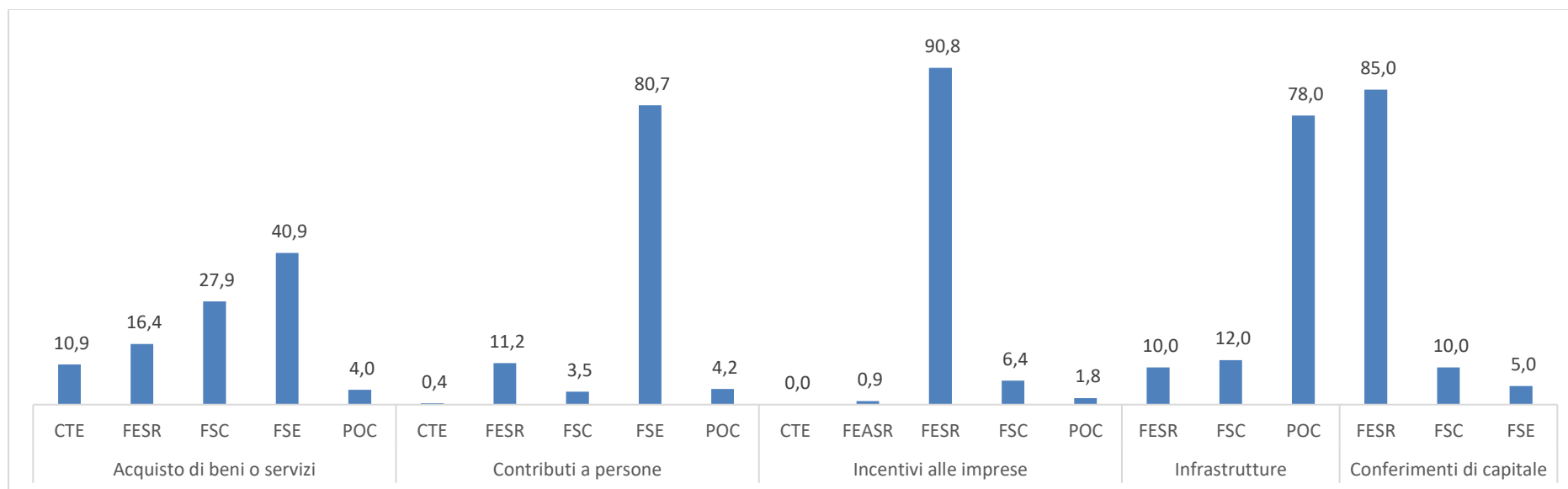
**Tabella 4 - Progetti, costo pubblico, costo privato e costo medio totale progetto per natura dell'intervento e macro-area (progetti: numero, valori: migliaia di euro)**

Natura intervento	Centro-Nord				Mezzogiorno			
	progetti	Costo pubblico	Costo privato	Costo medio	progetti	Costo pubblico	Costo privato	Costo medio
Acquisto di beni	5	10.358	0	2.072	28	188.197	0	6.721
Acquisto o realizzazione di servizi	1.316	575.857	19.760	453	831	411.833	14.355	513
Contributi a persone	1.607	596.765	50.217	403	2.029	751.765	58.986	400
Incentivi alle imprese	11.908	1.887.891	2.050.140	331	5.483	3.189.585	2.155.734	975
Infrastrutture	10	55.418	0	5.542	90	144.228	292	1.606
Conferimenti di capitale	10	147.335	28.475	17.581	8	1.034.196	0	129.274
<b>Totale</b>	<b>14.856</b>	<b>3.273.625</b>	<b>2.148.593</b>	<b>365</b>	<b>8.469</b>	<b>5.719.804</b>	<b>2.229.367</b>	<b>939</b>

Fonte: OpenCoesione, aggiornamento al 30 giugno 2022.

Com'è noto, i Fondi della coesione finanziano prevalentemente tipologie di interventi diverse tra loro. Il FESR ha un ruolo predominante nel sostenere investimenti, incentivi alle imprese e strumenti di ingegneria finanziaria: nel ciclo di programmazione ancora in corso se consideriamo anche il FSC i due fondi finanziano insieme la quasi totalità di queste misure. D'altro canto il FSE è centrale per quanto riguarda i contributi alle persone e gli acquisti di beni e servizi (81% e 41% le percentuali dei progetti di questa natura rispettivamente sostenuti). Sul versante delle infrastrutture, si segnala il contributo del POC (78%), anche in ragione dei tempi di attuazione più diluiti, insieme ancora una volta a FESR e FSC. Chiaramente, la quasi totalità degli acquisti di beni e servizi finanziati dal FESR e dal FSC è attribuibile a soggetti pubblici o pubblico-privati, ragion per cui è plausibile sostenere che si tratti di interventi connessi/complementari alla realizzazione e/o all'adeguamento infrastrutturale.

**Figura 3 - Distribuzione progetti per natura dell'intervento e per Fondo (%)**



Fonte: OpenCoesione, aggiornamento al 30 giugno 2022.

## 5 PROGETTI FINANZIATI IN AMBITO FESR E FSC: DIMENSIONI, STATO DI AVANZAMENTO E NATURA.

Concentrando l'analisi esclusivamente sugli interventi finanziati da FESR e FSC al netto dei conferimenti a strumenti di ingegneria finanziaria, emerge come oltre la metà dei progetti preveda un contributo massimo (costo pubblico) di 100 mila euro, poco più di un terzo evidenzia un costo pubblico compreso tra 100 e 500mila euro, il 7,5% degli interventi sia collocato nella classe tra 500mila e 1 milione di euro. Dimensioni di aiuto superiori caratterizzano via via sempre meno interventi per cui sono 781 i progetti finanziati con un ammontare di risorse che oscilla tra 1 e 2 milioni di euro e 367 quelli che presentano un costo pubblico compreso tra 2 e 5 milioni di euro. Nelle classi superiori con aiuti compresi tra 5 e 10 milioni di euro o superiori ai 10 milioni di euro ricadono 146 progetti che concentrano un quinto delle risorse totali. Nel confronto con il ciclo di programmazione 2007-2013, non si rilevano variazioni significative.

**Tabella 5 - Distribuzione progetti e costo pubblico per classe finanziaria (%)**

Classe finanziaria	Progetti		Costo pubblico	
	v.a.	%	v.a.	%
10M-inf	72	0,4	1.375.387.613	19,9
5M-10M	74	0,4	489.099.115	7,1
2M-5M	367	2,0	1.141.381.873	16,5
1M-2M	781	4,2	1.067.600.090	15,4
500k-1M	1.410	7,5	990.098.051	14,3
100k-500k	6.383	34,0	1.460.632.587	21,1
0-100k	9.692	51,6	389.770.347	5,6
<b>Totale</b>	<b>18.779</b>	<b>100,0</b>	<b>6.913.969.676</b>	<b>100,0</b>

Fonte: OpenCoesione, aggiornamento al 30 giugno 2022.

Con riferimento alle informazioni sullo stato di avanzamento degli interventi, basate sulla combinazione dell'avanzamento finanziario e dell'effettivo inizio e/o conclusione, dall'analisi dei dati di monitoraggio si evince come il 43,7% dei progetti risulti concluso, a fronte di una quota del 4,3% di progetti liquidati con avanzamento finanziario almeno pari al 95% la cui fase di esecuzione, tuttavia, non risulta terminata. Quasi la metà dei progetti censiti (47,4% del totale) è ancora in corso in quanto presenta un avanzamento finanziario non nullo e inferiore comunque al 95% ovvero un iter procedurale non concluso.

In questo quadro conta la dimensione media dei progetti: mentre gli interventi conclusi evidenziano un costo pubblico pari a 135mila euro, quelli in corso sono significativamente più grandi registrando un finanziamento di circa 593mila euro. Risultano liquidati 804 interventi per un costo pubblico medio di 227mila euro. La parte non avviata, infine, è relativa a 864 progetti per complessivi 392 milioni di euro di risorse pubbliche.

**Tabella 6 - Distribuzione progetti e costo pubblico per stato procedurale (%)**

Stato procedurale	Progetti		Costo pubblico	
	v.a.	%	v.a.	%
Concluso	8.203	43,7	1.111.491.089	16,1
Liquidato	8.908	4,3	5.281.447.500	2,6
In corso	804	47,4	182.549.110	76,4
Non avviato	864	4,6	338.481.978	4,9
<b>Totale</b>	<b>18.779</b>	<b>100,0</b>	<b>6.913.969.676</b>	<b>100,0</b>

Fonte: OpenCoesione, aggiornamento al 30 giugno 2022.

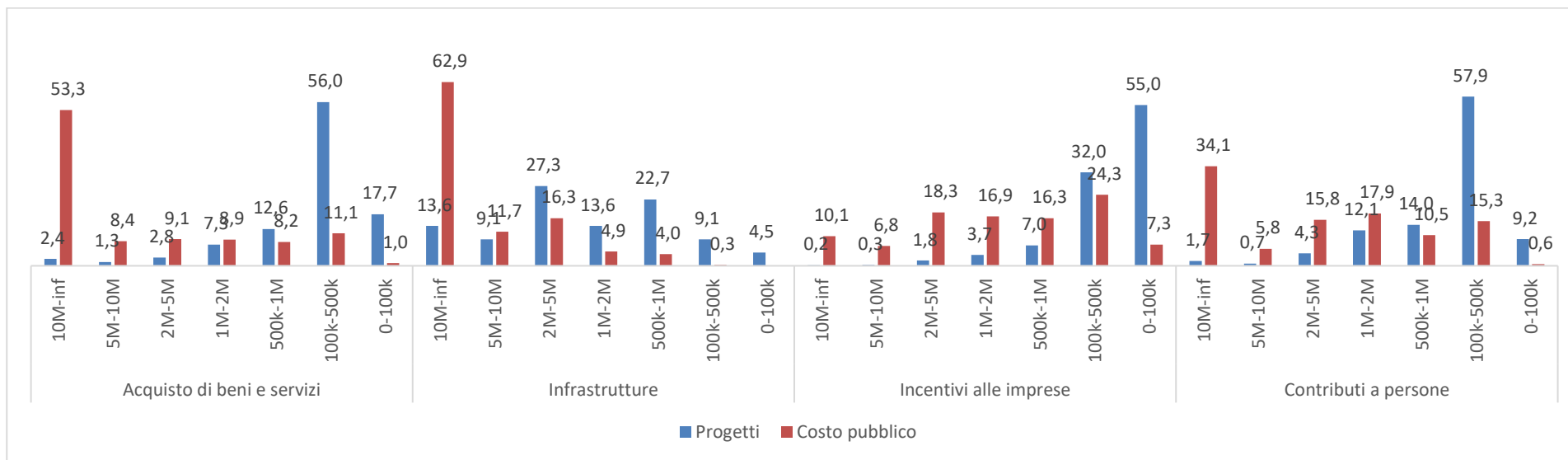
Se guardiamo alla distribuzione per natura dell'intervento e classe finanziaria si nota come le infrastrutture siano caratterizzate, coerentemente con le aspettative, da dimensioni di progetto maggiori. Oltre un quinto degli interventi di questa tipologia prevede un costo pubblico superiore a 5 milioni di euro. D'altra parte, i tre quarti dei progetti relativi ad acquisti di beni e servizi e contributi alle persone afferiscono alle classi inferiori caratterizzati da aiuti che non superano i 500mila euro. Per gli incentivi alle imprese tale quota sfiora il 90% degli interventi, tuttavia giova precisare come le differenze nelle modalità di caricamento dei progetti collaborativi di R&S da parte delle Amministrazioni potrebbe sovrastimare la frammentazione. Inoltre, è opportuno evidenziare come sia per gli acquisti di beni e servizi che per i contributi alle persone risulta in attuazione un piccolo nucleo di 33 progetti complessivi caratterizzati da aiuti superiori a 10 milioni di euro. Si tratta di acquisti finalizzati alla costruzione di infrastrutture ovvero di adeguamenti rilevanti di laboratori di ricerca.

Il ciclo di programmazione 2007-13, d'altra parte, è caratterizzato da:

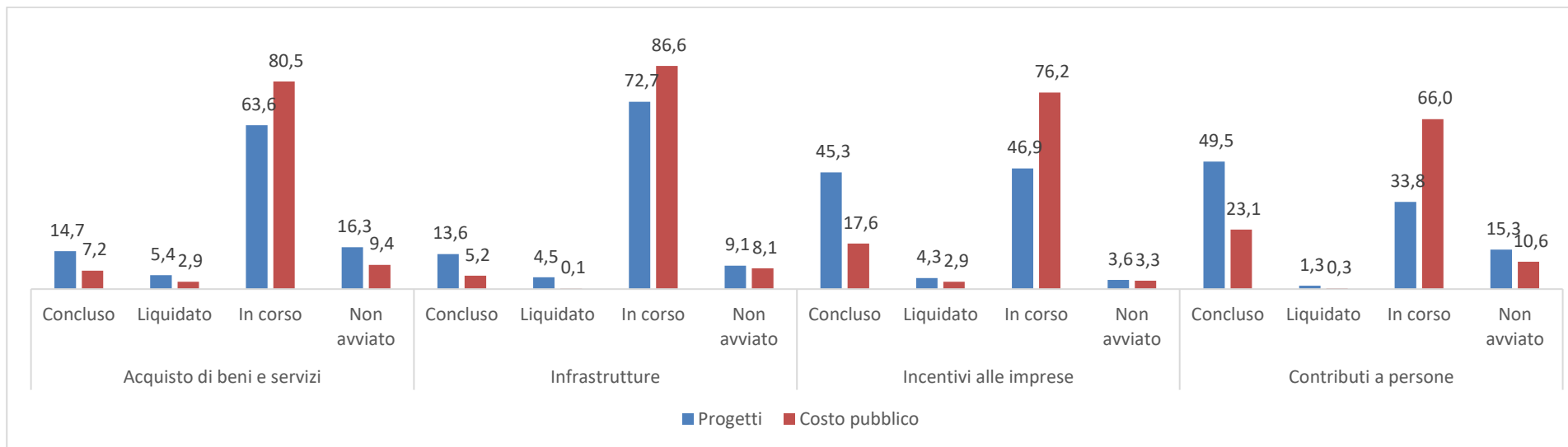
- una distribuzione più equilibrata del costo pubblico tra le varie classi finanziarie relativamente agli acquisti di beni e servizi e da una forte concentrazione del numero di progetti nella classe dimensionale minore (47%);
- un'incidenza del costo pubblico delle ultime due classi dimensionali superiore di circa 10 punti percentuali con riferimento agli incentivi alle imprese ed ai contributi alle persone;
- un peso relativo della classe dimensionale più elevata maggiore di circa 10 punti percentuali in termini di costo pubblico relativamente alle infrastrutture.

Con riferimento al ciclo di programmazione in corso, l'analisi per stato di avanzamento e natura dell'intervento, pur confermando per tutte le tipologie l'influenza della dimensione sul livello di completamento, **evidenzia per i contributi alle persone e gli incentivi alle imprese le percentuali maggiori di progetti conclusi**, pari rispettivamente al 49,5% e al 45,3% del totale. Relativamente agli acquisti di beni e servizi il 5,4% degli interventi mostra un avanzamento finanziario pari o superiore al 95% e un iter procedurale terminato, mentre il dato riferito alle infrastrutture è pari solamente all'1,3% dei progetti. La quota più rilevante di progetti in corso è relativa alle infrastrutture (72,7%), seguono gli acquisti di beni e servizi (63,6%), gli incentivi alle imprese (46,9%) e i contributi alle persone (33,8%).

**Figura 4 - Distribuzione progetti e costo pubblico per natura dell'intervento e classe finanziaria (%)**



**Figura 5 - Distribuzione progetti e costo pubblico per natura dell'intervento e stato procedurale (%)**



Fonte: OpenCoesione, aggiornamento al 30 giugno 2022.

## 6 PRIORITÀ DI INVESTIMENTO, RISULTATO ATTESO E CATEGORIA DI SPESA DEGLI INTERVENTI FESR

L'Accordo di Partenariato 2014-2020 ha riconosciuto l'importanza della Strategia di Specializzazione Intelligente nell'orientare lo sviluppo del potenziale innovativo dei diversi contesti territoriali come nuovo paradigma a cui informare le politiche per la ricerca e l'innovazione di tipo "place-based" che realizzino la massima complementarità tra livello europeo, nazionale e regionale. La nozione di specializzazione intelligente definisce un processo di diversificazione attraverso la concentrazione locale delle risorse e delle competenze in alcuni domini prioritari che rappresentano percorsi possibili per la trasformazione delle strutture produttive. Nel ciclo di programmazione in corso le regioni, anche per il tramite della condizionalità ex-ante relativa all'OT1, sono state chiamate ad identificare, mediante il processo di "scoperta imprenditoriale" e l'ampio coinvolgimento degli attori locali, le attività economiche prioritarie e a individuarne le potenzialità di crescita in una prospettiva internazionale o transregionale tramite un esercizio di foresight tecnologico. Tale approccio che segna una forte discontinuità con le modalità mediante le quali le politiche per l'innovazione sono state diseguate nel passato impone ai policy-maker uno sforzo strategico e analitico supplementare.

Nel quadro programmatico l'Accordo di Partenariato ha associato alle due priorità di investimento in ambito FESR previste dai regolamenti comunitari: **a)** potenziare l'infrastruttura per la R&I e **b)** promuovere gli investimenti delle imprese in R&S, cinque risultati attesi (RA): **RA.1.1** – Incremento dell'attività di innovazione delle imprese; **RA 1.2** – Rafforzamento del sistema innovativo regionale e nazionale; **RA 1.3** – Promozione di nuovi mercati per l'innovazione; **RA 1.4** – Aumento dell'incidenza di specializzazioni innovative in perimetri applicativi ad alta intensità di conoscenza; **RA 1.5** – Potenziamento della capacità di sviluppare l'eccellenza nella R&I).

Con riferimento ai soli interventi finanziati dal FESR, sempre al netto dei conferimenti di capitale, emerge come alla priorità 1b sia associata la stragrande maggioranza degli interventi, ovvero il 90,2% dei progetti per l'83,7% del costo pubblico. D'altra parte alla priorità 1a fa riferimento l'1,6% dei progetti che concentrano il 10,9% del costo pubblico: si tratta evidentemente di interventi a carattere infrastrutturale di dimensione molto maggiore rispetto a quella media. Una porzione molto minore degli investimenti pari al 4,5% dei progetti e al 2,9% del costo pubblico, è connessa alla priorità 3c relativa al sostegno alla creazione o all'ampliamento di capacità avanzate per lo sviluppo di prodotti e servizi.

Focalizzando l'analisi a livello di risultato atteso, si evince come al RA.1.1 relativo **all'incremento dell'attività di innovazione delle imprese siano finalizzati 11.821 progetti per un costo pubblico di 3,57 miliardi di euro, pari rispettivamente al 70% degli interventi ed a quasi due terzi dei finanziamenti canalizzati**. Mirano al rafforzamento del sistema innovativo regionale e nazionale (RA 1.2) 2.012 progetti che concentrano risorse pubbliche per 900 milioni di euro, con un'incidenza rispettivamente dell'11,9% e del 16,1% sul numero di interventi e sul costo pubblico veicolato tramite il FESR. Pesano per l'11,7% sulle risorse totali i 279 progetti che ambiscono a potenziare la capacità di sviluppare l'eccellenza nella R&I ed a cui sono destinati 653 milioni di euro (RA 1.5). Si tratta di progetti con una dimensione mediamente tripla di quella generale e che tipicamente riguardano interventi di natura infrastrutturale. Infine, contribuiscono a promuovere nuovi mercati per l'innovazione (RA 1.3) 555 progetti per 110 milioni di euro di costo pubblico, mentre intendono aumentare l'incidenza di specializzazioni innovative in perimetri applicativi ad alta intensità di conoscenza (RA 1.4) 815 progetti per 82 milioni di euro di costo pubblico.

**Tabella 7 - Distribuzione progetti e costo pubblico per risultato atteso (%)**

Risultato atteso	Progetti		Costo pubblico	
	v.a.	%	v.a.	%
1.1	11.821	70,1	3.566.134.844	63,8
1.2	2.012	11,9	899.507.399	16,1
1.3	555	3,3	109.844.593	2,0
1.4	815	4,8	81.830.298	1,5
1.5	279	1,7	652.585.724	11,7
altro/ non attribuito	1.377	8,2	276.204.691	4,9
<b>Totale</b>	<b>16.859</b>	<b>100,0</b>	<b>5.586.107.550</b>	<b>100,0</b>

Fonte: OpenCoesione, aggiornamento al 30 giugno 2022.

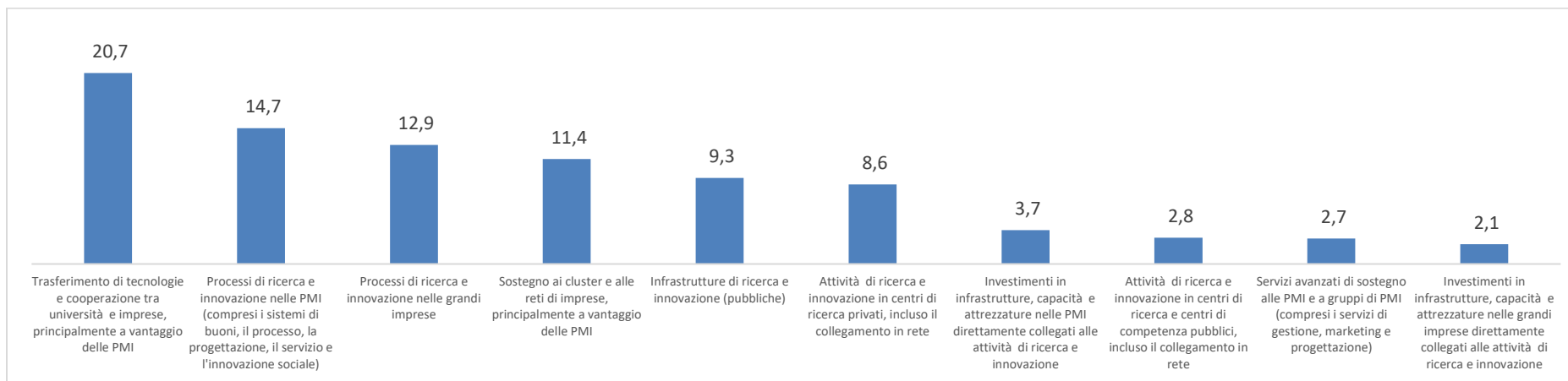
L'analisi mette in luce come la categoria maggiormente rappresentata sia quella relativa al **trasferimento di tecnologie e cooperazione tra università e imprese, principalmente a vantaggio delle PMI** a cui è destinato oltre 1,1 miliardi di euro di risorse, pari a un quinto dei finanziamenti FESR ripartiti in 1.711 progetti. Seguono i processi di ricerca e innovazione nelle PMI e nelle grandi imprese che rispettivamente concentrano 821 e 719 milioni di euro, pari al 14,7% e al 12,9% delle risorse FESR a fronte di 446 progetti nel caso delle aziende con almeno 250 addetti e di un numero dieci volte superiore nel caso delle aziende di piccole e medie dimensioni.

Il sostegno ai cluster e reti di imprese pesa per l'11,4% sul totale (635 milioni di euro), di due punti percentuali inferiore l'incidenza di infrastrutture di ricerca pubbliche e di poco meno di tre punti percentuali inferiore quella delle attività di ricerca e innovazione in centri di ricerca privati (rispettivamente 519 e 480 milioni di euro). Gli investimenti direttamente connessi alle attività di ricerca e innovazione delle imprese registrano complessivamente il 5,8% delle risorse FESR per un finanziamento totale di poco inferiore ai 325 milioni di euro che raggiunge per i due terzi le PMI e per la parte restante le grandi imprese. Alle attività di ricerca e innovazione nei centri di ricerca pubblici è destinato poi il 2,8% delle risorse pari a 158 milioni di euro, mentre i servizi avanzati di sostegno alle PMI rappresentano il 2,6% del totale per 153 milioni di euro di finanziamento. Nel complesso le prime dieci categoria di spesa coprono quasi il 90% delle risorse disponibili.

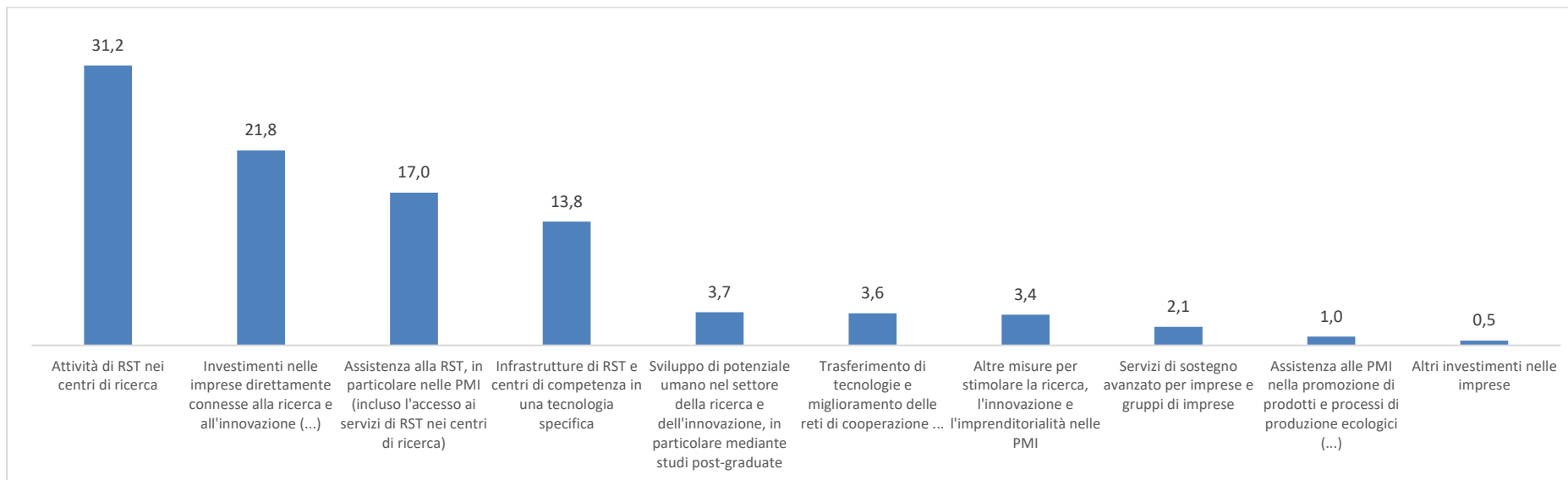
Se guardiamo al ciclo di programmazione 2007-2013, poco meno di un terzo delle risorse è riferito alle attività di ricerca e sviluppo tecnologico nei centri di ricerca: 1.592 progetti per circa 2 miliardi di euro. Seguono gli investimenti nelle imprese che incidono per il 22% sul totale con 1,4 miliardi di euro suddivisi in 3.518 progetti. La numerosità di progetti più elevata, pari a 5.314, interessa l'assistenza alla ricerca e sviluppo tecnologico (incluso l'accesso dei servizi nei centri di ricerca) a cui è destinato circa un miliardo di euro di risorse, il 17% del totale FESR. Alle infrastrutture di ricerca e sviluppo tecnologico ed ai centri di competenza in una tecnologia specifica sono relativi 399 progetti per 864 milioni di euro di finanziamento, pari al 14% del totale. Incidenze largamente inferiori sul costo pubblico contraddistinguono lo sviluppo di potenziale umano nel settore della ricerca e dell'innovazione (3,7%), il trasferimento di tecnologie e miglioramento delle reti di cooperazione (3,6%), le altre misure per stimolare la ricerca, l'innovazione e l'imprenditorialità nelle PMI (3,4%), i servizi di sostegno avanzato alle imprese (2%) e l'assistenza alle PMI nella promozione di prodotti ecologici (1%). Nel complesso le prime dieci categorie di spesa coprono il 97% delle risorse disponibili.



**Figura 6 - FESR Ciclo di programmazione 2014-2020: prime dieci categorie di spesa regolamentari per incidenza sul totale delle risorse**



**Figura 7 - FESR Ciclo di programmazione 2007-2013: prime dieci categorie di spesa regolamentari per incidenza sul totale delle risorse**



Fonte: OpenCoesione, aggiornamento al 30 giugno 2022.

Nel tentativo di favorire un confronto fra le categorie di spesa nei due cicli di programmazione viene proposta una classificazione di sintesi caratterizzata dalla presenza delle seguenti tipologie di spesa:

- R&I privata: attività di ricerca e innovazione condotte presso imprese o altri soggetti di natura privata nell'ambito di progetti non collaborativi;
- R&I pubblica: attività di ricerca e innovazione condotte presso università e centri di ricerca pubblici nell'ambito di progetti non collaborativi;
- Ricerca collaborativa e cluster: attività di ricerca e innovazione condotte congiuntamente da imprese o da imprese e università e centri di ricerca pubblici;
- Infrastrutture di ricerca: infrastrutture di ricerca nei centri di ricerca pubblici e privati;
- Investimenti innovativi delle imprese: investimenti direttamente connessi alle attività di ricerca e innovazione delle imprese;
- Investimenti produttivi delle imprese: investimenti non direttamente connessi alle attività di ricerca e innovazione delle imprese;
- Servizi PMI: servizi che facilitano processi di ricerca e innovazione presso le PMI o di sostegno all'imprenditorialità;
- Capitale umano: attività di formazione del capitale umano
- Progetti di innovazione integrati: combinazione di due o più delle tipologie relative a R&I privata, Ricerca collaborativa e cluster, Investimenti innovativi delle imprese, Investimenti produttivi delle imprese, Servizi PMI.

Nella tabella seguente sono riportate le corrispondenze tra le categorie di spesa previste nel ciclo di programmazione 2014-2020 e 2007-2013 e le singole tipologie della classificazione di sintesi proposta.

**Tabella 8 - Corrispondenza tra le categorie di spesa dei cicli 2014-2020, 2007-2013 e la classificazione adottata per l'analisi**

<b>Categorie di spesa 2014-2020</b>	<b>Categorie di spesa 2007-2013</b>	<b>Classificazione adottata</b>
Attività di ricerca e innovazione in centri di ricerca privati, incluso il collegamento in rete	Attività di RST nei centri di ricerca*	<b>R&amp;I privata</b>
Processi di ricerca e innovazione nelle PMI (compresi i sistemi di buoni, il processo, la progettazione, il servizio e l'innovazione sociale)	Assistenza alla RST, in particolare nelle PMI (incluso l'accesso ai servizi di RST nei centri di ricerca)	
Processi di ricerca e innovazione nelle grandi imprese		
Attività di ricerca e innovazione in centri di ricerca e centri di competenza pubblici, incluso il collegamento in rete	Attività di RST nei centri di ricerca*	<b>R&amp;I pubblica</b>
Trasferimento di tecnologie e cooperazione tra università e imprese, principalmente a vantaggio delle PMI	Trasferimento di tecnologie e miglioramento delle reti di cooperazione ...	<b>Ricerca collaborativa e cluster</b>
Sostegno ai cluster e alle reti di imprese, principalmente a vantaggio delle PMI	Tecnologie dell'informazione e della comunicazione (...)**	
	Promozione di partnership, accordi e iniziative mediante la creazione di reti di parti interessate	
Servizi avanzati di sostegno alle PMI e a gruppi di PMI (compresi i servizi di gestione, marketing e progettazione)	Servizi di sostegno avanzato per imprese e gruppi di imprese	<b>Servizi PMI</b>

<b>Categorie di spesa 2014-2020</b>	<b>Categorie di spesa 2007-2013</b>	<b>Classificazione adottata</b>
Sviluppo dell'attività delle PMI, sostegno all'imprenditorialità e all'incubazione (compreso il sostegno a spin off e spin out)	Assistenza alle PMI nella promozione di prodotti e processi di produzione ecologici (...)	
Servizi ed applicazioni TIC per le PMI (compreso il commercio elettronico, l'e-business e i processi aziendali in rete, i "laboratori viventi", gli imprenditori del web e le start-up)	Servizi e applicazioni per le PMI (e-Commercio, istruzione e formazione, reti, ecc.)	
	Altre misure per stimolare la ricerca, l'innovazione e l'imprenditorialità nelle PMI	
Investimenti in infrastrutture, capacità e attrezzature nelle PMI direttamente collegati alle attività di ricerca e innovazione	Investimenti nelle imprese direttamente connesse alla ricerca e all'innovazione (...)	<b>Investimenti innovativi delle imprese</b>
Investimenti in infrastrutture, capacità e attrezzature nelle grandi imprese direttamente collegati alle attività di ricerca e innovazione		
Investimenti produttivi generici nelle piccole e medie imprese ("PMI")	Altri investimenti nelle imprese	<b>Investimenti produttivi delle imprese</b>
Infrastrutture di ricerca e innovazione (pubbliche)	Infrastrutture di RST e centri di competenza in una tecnologia specifica	<b>Infrastrutture di ricerca</b>
Infrastrutture di ricerca e innovazione (private, compresi i parchi scientifici)		
	Sviluppo di potenziale umano nel settore della ricerca e dell'innovazione, in particolare mediante studi post-graduate	<b>Capitale umano</b>

\*La categoria di spesa è stata scorporata in R&I pubblica e R&I privata sulla base della forma giuridica del beneficiario, attribuendo gli interventi alla parte pubblica laddove fosse presente almeno un ente pubblico beneficiario.

\*\*La categoria di spesa è stata attribuita alla "ricerca collaborativa e cluster" a valle dell'analisi dei contenuti degli interventi finanziati

Sulla base di questa classificazione si evince come nel ciclo di programmazione 2014-2020 poco più di un terzo dei progetti e delle risorse siano destinate ad interventi miranti a sostenere le attività di ricerca e innovazione delle imprese singole, seguono i progetti di ricerca collaborativa e di sostegno ai cluster che pesano per quasi un quarto sul totale dei progetti e per poco meno di un terzo sul costo pubblico, evidenza attesa considerato la dimensione media tipicamente maggiore rispetto alla prima tipologia. Le infrastrutture di ricerca, d'altra parte, denotano un'incidenza sul totale delle risorse pari al 12% a fronte di un peso relativo dei progetti estremamente inferiore e pari all'1% del totale. Nel complesso gli investimenti materiali delle imprese coprono l'8% del costo pubblico, la metà del quale è relativo ad iniziative direttamente connessa alle attività di ricerca e innovazione. Gli interventi che sostengono l'acquisizione di servizi avanzati da parte delle PMI rappresentano, invece, il 5% delle risorse totali, a fronte di un'incidenza sul numero di progetti di oltre il 25% che indica una dimensione di progetto molto contenuta. In ultimo, pesano per il 3% sul costo pubblico sia le attività di ricerca e innovazione condotte nelle università e nei centri di ricerca pubblici così come i progetti di innovazione integrati realizzati da parte delle imprese che possono attivare, con differenti vincoli a seconda della procedura, le leve della ricerca e sviluppo, dei servizi avanzati o degli investimenti materiali.

Giova precisare che i dati derivanti da questa analisi devono essere interpretati con cautela anche a causa delle disomogeneità in termini di imputazione dei dati da parte delle Amministrazioni che alimentano il sistema di monitoraggio per cui interventi simili possono essere stati categorizzati diversamente.

Pur con tutti i caveat interpretativi, ragionando per macro-aggregati è possibile sostenere che nel confronto con il ciclo di programmazione 2007-2013 il ciclo di programmazione in corso presenti in termini di costo pubblico:

- un'incidenza minore di oltre 10 punti percentuali dei progetti volti a **sostenere investimenti in attivi materiali da parte delle imprese** considerando in questo novero anche i progetti di innovazione integrati e gli investimenti direttamente connessi alle attività di ricerca e innovazione;
- una sostanziale uguaglianza del peso relativo di infrastrutture di ricerca, servizi avanzati alle PMI e di R&I privata;
- un'incidenza significativamente maggiore (+28%) del sostegno alla ricerca collaborativa tra imprese e organismi di ricerca.

Tabella 9 - Tipologie di spesa per progetti e costo pubblico (%) finanziati in ambito FESR nei cicli di programmazione 2007-2013 e 2014-2020

Tipologie di spesa	Ciclo di programmazione 2007-2013		Progetti - Ciclo di programmazione 2014-2020	
	Incidenza % progetti	Incidenza % costo pubblico	Incidenza % progetti	Incidenza % costo pubblico
Capitale umano	3,9	3,6	0,0	0,0
Infrastrutture di ricerca	2,3	13,6	11,7	0,8
Investimenti innovativi delle imprese	20,4	22,4	3,8	5,2
Investimenti produttivi delle imprese	0,8	1	4,2	1,4
Progetti di innovazione integrati	0	0	2,9	4,4
R&I privata	35,7	35,2	36,5	35,1
R&I pubblica	3,9	12,6	2,8	1,9
Ricerca collaborativa e cluster	3,7	4,1	32,0	22,6
Servizi PMI	28,6	6,6	5,1	28,0
Altro	0,7	0,9	0,9	0,4
<b>Totale</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Fonte: OpenCoesione, aggiornamento al 30 giugno 2022.

## TABELLE di approfondimento dell'ALLEGATO I

TABELLA 1 Ricerca, innovazione e capitale umano, ciclo 2014-2020: interventi per ciclo di programmazione

Ciclo di programmazione	Progetti	Costo pubblico	Impegni	Pagamenti	di cui		
					Costo coesione	Impegni Coesione	Pagamenti Coesione
2007-2013	28.925	8.730.493.281	8.686.413.238	6.972.376.522	7.709.658.708	7.398.015.271	6.037.652.602
2014-2020	23.751	10.116.740.652	9.471.588.301	4.949.077.361	9.055.642.139	8.512.615.838	4.524.080.583
<b>Totale</b>	<b>52.676</b>	<b>18.847.233.933</b>	<b>18.158.001.540</b>	<b>11.921.453.883</b>	<b>16.765.300.847</b>	<b>15.910.631.110</b>	<b>10.561.733.185</b>

Fonte: OpenCoesione, aggiornamento al 30 giugno 2022

TABELLA 2 Ricerca, innovazione e capitale umano, ciclo 2014-2020: interventi per ambito di programmazione

Ambito	Progetti	Costo pubblico	Impegni	Pagamenti	di cui		
					Costo coesione	Impegni Coesione	Pagamenti Coesione
FESR	16.876	6.709.338.788	6.391.272.209	3.865.808.962	6.140.665.427	5.886.420.578	3.511.481.709
FSE	3.887	1.097.648.076	1.080.764.646	338.516.869	920.440.253	908.568.559	330.221.067
FSC	1.922	1.696.162.126	1.410.338.865	463.795.038	1.470.938.438	1.221.909.474	441.088.826
POC	638	407.873.599	387.901.035	152.342.628	321.360.305	300.064.740	115.167.378
CTE	266	200.814.348	196.407.832	128.329.973	197.334.002	190.748.772	125.837.712
FEASR	162	4.903.715	4.903.715	283.890	4.903.715	4.903.715	283.890
<b>Totale</b>	<b>23.751</b>	<b>10.116.740.652</b>	<b>9.471.588.301</b>	<b>4.949.077.361</b>	<b>9.055.642.139</b>	<b>8.512.615.838</b>	<b>4.524.080.583</b>

Fonte: OpenCoesione, aggiornamento al 30 giugno 2022.

TABELLA 3 Ricerca, innovazione e capitale umano, ciclo 2014-2020: distribuzione territoriale degli interventi (macroarea)

Macroarea	Progetti	Costo pubblico	Impegni	Pagamenti	di cui		
					Costo coesione	Impegni Coesione	Pagamenti Coesione
Centro-Nord	14.856	3.273.625.090	2.981.887.945	1.614.201.395	2.986.664.465	2.798.565.925	1.587.359.498
Mezzogiorno	8.469	5.719.804.353	5.367.664.462	2.849.507.519	5.104.818.225	4.752.229.216	2.491.269.294
Altro Italia	351	1.104.021.533	1.104.018.033	468.748.609	944.738.694	943.802.836	428.831.954
Estero	75	19.289.676	18.017.861	16.619.837	19.420.756	18.017.861	16.619.837
<b>Totale</b>	<b>23.751</b>	<b>10.116.740.652</b>	<b>9.471.588.301</b>	<b>4.949.077.361</b>	<b>9.055.642.139</b>	<b>8.512.615.838</b>	<b>4.524.080.583</b>

Fonte: OpenCoesione, aggiornamento al 30 giugno 2022.

TABELLA 4 Ricerca, innovazione e capitale umano, ciclo 2014-2020: interventi per natura CUP

CUP_Natura	Progetti	Costo pubblico	Impegni	Pagamenti	di cui		
					Costo coesione	Impegni Coesione	Pagamenti Coesione
Acquisto di beni e servizi	2.304	1.511.011.789	1.294.111.732	597.995.889	1.415.390.036	1.244.124.854	574.150.916
Infrastrutture	100	199.645.684	141.053.750	90.456.542	191.984.277	139.389.842	87.126.231
Incentivi alle imprese	17.682	5.372.223.129	5.178.417.456	2.765.872.648	4.725.480.605	4.559.885.158	2.383.919.852
Contributi a persone	3.645	1.442.328.812	1.331.274.125	435.659.655	1.241.255.983	1.152.484.747	419.790.957
Conferimenti capitale	20	1.591.531.238	1.526.731.238	1.059.092.627	1.481.531.238	1.416.731.238	1.059.092.627
<b>Totale</b>	<b>23.751</b>	<b>10.116.740.652</b>	<b>9.471.588.301</b>	<b>4.949.077.361</b>	<b>9.055.642.139</b>	<b>8.512.615.838</b>	<b>4.524.080.583</b>

Fonte: OpenCoesione, aggiornamento al 30 giugno 2022.

TABELLA 5 Ricerca, innovazione e capitale umano, ciclo 2014-2020: interventi per classe finanziaria ambito programmatico FESR e FSC (esclusi progetti SIF)

Classe finanziaria	Progetti	Costo pubblico	Impegni	Pagamenti	di cui		
					Costo coesione	Impegni Coesione	Pagamenti Coesione
10M-inf	72	1.375.387.613	1.227.445.867	469.798.218	1.211.964.693	1.094.975.527	373.577.047
5M-10M	74	489.099.115	474.761.689	194.475.200	434.004.130	420.169.902	166.278.790
2M-5M	367	1.141.381.873	1.038.338.573	498.724.046	1.052.141.002	949.840.572	445.531.949
1M-2M	781	1.067.600.090	964.714.964	489.771.418	893.473.048	813.079.567	389.904.013
500k-1M	1.410	990.098.051	908.181.130	513.153.750	865.111.672	806.208.586	440.272.472
100k-500k	6.383	1.460.632.587	1.387.329.624	878.369.992	1.391.481.608	1.334.175.477	851.844.365
0-100k	9.692	389.770.347	374.107.988	276.218.749	381.896.473	373.149.184	276.069.272
<b>Totale</b>	<b>18.779</b>	<b>6.913.969.676</b>	<b>6.374.879.836</b>	<b>3.320.511.374</b>	<b>6.230.072.627</b>	<b>5.791.598.815</b>	<b>2.943.477.909</b>

Fonte: OpenCoesione, aggiornamento al 30 giugno 2022.

TABELLA 6 Ricerca, innovazione e capitale umano, ciclo 2014-2020: interventi per natura e classe finanziaria ambito programmatico FESR e FSC

CUP_Natura / classe finanziaria	Progetti	Costo pubblico	Impegni	Pagamenti	di cui		
					Costo coesione	Impegni Coesione	Pagamenti Coesione
<b>Acquisto di beni e servizi</b>	<b>1.019</b>	<b>1.171.565.283</b>	<b>983.346.694</b>	<b>387.807.785</b>	<b>1.085.328.794</b>	<b>940.268.450</b>	<b>366.997.768</b>
10M-inf	24	624.545.203	573.047.355	157.742.787	556.045.203	544.047.355	138.703.403
5M-10M	13	98.370.841	91.411.294	26.176.386	97.867.643	91.411.294	24.612.836
2M-5M	29	106.734.244	70.314.375	21.598.423	105.531.330	69.160.274	21.598.423
1M-2M	74	104.616.271	67.213.368	57.832.493	103.821.506	67.213.368	57.832.493
500k-1M	128	95.753.543	66.999.573	54.978.720	94.510.254	65.971.861	54.867.456
100k-500k	571	130.336.298	105.426.199	63.545.782	117.028.665	94.133.880	63.461.924
0-100k	180	11.208.884	8.934.529	5.933.195	10.524.192	8.330.417	5.921.234
<b>Infrastrutture</b>	<b>22</b>	<b>97.787.181</b>	<b>50.977.811</b>	<b>23.541.411</b>	<b>90.825.774</b>	<b>49.313.903</b>	<b>20.211.099</b>
10M-inf	3	61.527.516	35.551.001	12.571.427	56.981.833	33.890.425	9.353.512
5M-10M	2	11.400.000	4.142.136	3.613.119	11.400.000	4.142.136	3.500.722
2M-5M	6	15.897.497	3.793.705	3.641.034	13.522.497	3.793.705	3.641.034
1M-2M	3	4.781.414	4.773.091	2.735.179	4.773.091	4.773.091	2.735.179
500k-1M	5	3.895.176	2.446.841	788.164	3.862.776	2.443.508	788.164
100k-500k	2	282.130	267.590	189.041	282.130	267.590	189.041
0-100k	1	3.448	3.448	3.448	3.448	3.448	3.448
<b>Incentivi alle imprese</b>	<b>17.203</b>	<b>5.153.470.212</b>	<b>4.959.664.540</b>	<b>2.702.136.570</b>	<b>4.591.291.409</b>	<b>4.427.718.962</b>	<b>2.355.251.016</b>
10M-inf	36	522.020.587	500.754.553	258.016.563	431.643.351	398.944.788	184.052.692
5M-10M	55	350.606.314	350.529.176	145.217.011	296.014.526	295.937.388	118.696.548
2M-5M	309	941.386.219	895.208.560	438.509.849	855.726.086	807.867.484	385.320.576
1M-2M	639	870.185.730	835.329.431	403.111.150	713.598.948	684.304.171	306.456.373
500k-1M	1.202	838.911.530	803.230.470	428.215.119	723.131.035	702.993.587	356.246.926
100k-500k	5.500	1.254.728.865	1.212.139.458	760.473.764	1.202.633.840	1.175.532.669	735.937.695
0-100k	9.462	375.630.966	362.472.892	268.593.114	368.543.623	362.138.876	268.540.206
<b>Contributi a persone</b>	<b>535</b>	<b>491.147.001</b>	<b>380.890.792</b>	<b>207.025.607</b>	<b>462.626.651</b>	<b>374.297.500</b>	<b>201.018.027</b>
10M-inf	9	167.294.307	118.092.958	41.467.442	167.294.307	118.092.958	41.467.442
5M-10M	4	28.721.960	28.679.084	19.468.684	28.721.960	28.679.084	19.468.684
2M-5M	23	77.363.913	69.021.933	34.974.741	77.361.088	69.019.109	34.971.917
1M-2M	65	88.016.675	57.399.074	26.092.596	71.279.504	56.788.937	22.879.968
500k-1M	75	51.537.802	35.504.246	29.171.747	43.607.608	34.799.631	28.369.927
100k-500k	310	75.285.295	69.496.377	54.161.405	71.536.974	64.241.338	52.255.705
0-100k	49	2.927.049	2.697.120	1.688.993	2.825.210	2.676.443	1.604.384
<b>Conferimenti capitale</b>	<b>19</b>	<b>1.491.531.238</b>	<b>1.426.531.238</b>	<b>1.009.092.627</b>	<b>1.381.531.238</b>	<b>1.316.731.238</b>	<b>1.009.092.627</b>
10M-inf	9	1.451.796.690	1.393.496.690	988.979.185	1.341.796.690	1.283.496.690	988.979.185
5M-10M	2	12.700.000	9.450.000	7.825.000	12.700.000	9.450.000	7.825.000
2M-5M	7	25.034.548	22.784.548	11.788.442	25.034.548	22.784.548	11.788.442
1M-2M	1	2.000.000	1.000.000	500.000	2.000.000	1.000.000	500.000
<b>Totale</b>	<b>18.798</b>	<b>9.247.710.674</b>	<b>8.714.964.708</b>	<b>4.531.688.977</b>	<b>8.392.272.555</b>	<b>7.924.804.577</b>	<b>4.171.475.430</b>

Fonte: OpenCoesione, aggiornamento al 30 giugno 2022.



TABELLA 7 Ricerca, innovazione e capitale umano 2014-2020: interventi per natura e stato di attuazione ambito programmatico FESR e FSC

CUP_Natura / fase procedurale	Progetti	Costo pubblico	Impegni	Pagamenti	di cui		
					Costo coesione	Impegni Coesione	Pagamenti Coesione
<b>Acquisto di beni e servizi</b>	<b>1.019</b>	<b>1.171.565.283</b>	<b>983.346.694</b>	<b>387.807.785</b>	<b>1.085.328.794</b>	<b>940.268.450</b>	<b>366.997.768</b>
Concluso	150	84.289.280	83.513.768	83.421.229	83.503.018	83.498.904	83.384.339
Liquidato	55	33.954.872	33.856.217	33.474.348	33.898.610	33.856.217	33.474.348
In corso	648	943.420.929	860.083.776	270.912.208	858.037.821	817.105.721	250.139.080
Non avviato	166	109.900.201	5.892.932	-	109.889.345	5.807.607	-
<b>Infrastrutture</b>	<b>22</b>	<b>97.787.181</b>	<b>50.977.811</b>	<b>23.541.411</b>	<b>90.825.774</b>	<b>49.313.903</b>	<b>20.211.099</b>
Concluso	3	5.077.441	5.069.118	4.924.201	5.069.118	5.069.118	4.924.201
Liquidato	1	142.130	142.130	142.130	142.130	142.130	142.130
In corso	16	84.667.610	45.766.564	18.475.081	77.714.526	44.102.655	15.144.769
Non avviato	2	7.900.000	-	-	7.900.000	-	-
<b>Incentivi alle imprese</b>	<b>17.203</b>	<b>5.153.470.212</b>	<b>4.959.664.540</b>	<b>2.702.136.570</b>	<b>4.591.291.409</b>	<b>4.427.718.962</b>	<b>2.355.251.016</b>
Concluso	7.785	908.812.988	898.731.619	896.151.462	846.637.140	844.683.932	842.073.878
Liquidato	741	146.903.397	146.832.019	145.816.052	143.559.197	143.543.151	141.766.040
In corso	8.063	3.929.279.822	3.805.930.228	1.660.169.056	3.461.846.241	3.345.245.778	1.371.411.098
Non avviato	614	168.474.005	108.170.674	-	139.248.829	94.246.101	-
<b>Contributi a persone</b>	<b>535</b>	<b>491.147.001</b>	<b>380.890.792</b>	<b>207.025.607</b>	<b>462.626.651</b>	<b>374.297.500</b>	<b>201.018.027</b>
Concluso	265	113.311.379	112.421.615	112.363.499	110.711.433	110.610.390	109.981.499
Liquidato	7	1.548.712	1.548.712	1.546.669	1.460.965	1.460.965	1.458.615
In corso	181	324.079.138	265.136.273	93.115.439	323.425.206	261.053.609	89.577.912
Non avviato	82	52.207.772	1.784.193	-	27.029.048	1.172.536	-
<b>Conferimenti di capitale</b>	<b>19</b>	<b>1.491.531.238</b>	<b>1.426.731.238</b>	<b>1.009.092.627</b>	<b>1.381.531.238</b>	<b>1.316.731.238</b>	<b>1.009.092.627</b>
In corso	17	1.420.731.238	1.414.231.238	996.592.627	1.310.731.238	1.304.231.238	996.592.627
Liquidato	1	12.500.000	12.500.000	12.500.000	12.500.000	12.500.000	12.500.000
Non avviato	1	58.300.000	-	-	58.300.000	-	-
<b>Totale</b>	<b>18.798</b>	<b>8.405.500.914</b>	<b>7.801.611.074</b>	<b>4.329.604.000</b>	<b>7.611.603.864</b>	<b>7.108.330.052</b>	<b>3.952.570.536</b>

Fonte: OpenCoesione, aggiornamento al 30 giugno 2022.