



i quaderni del
portale OpenBDAP

MONITORAGGIO ANNUALE DEGLI INVESTIMENTI FISSI LORDI DEL SETTORE PUBBLICO

DATI RELATIVI AL PERIODO 2017-2022



OpenBDAP

ANNO
6
20
23

**IL LAVORO ESPONE I RISULTATI DELL'ATTIVITÀ DELLA
RAGIONERIA GENERALE DELLO STATO SUL MONITORAGGIO
DEGLI INVESTIMENTI FISSI LORDI DI CASSA, COORDINATO
DAL SERVIZIO STUDI DIPARTIMENTALE.**

**PUBBLICATO
OTTOBRE 2023**



MONITORAGGIO ANNUALE DEGLI INVESTIMENTI FISSI LORDI DEL SETTORE PUBBLICO

DATI RELATIVI AL PERIODO 2017-2022

6 ANNO
20
23



OPENBDAP E I QUADERNI DEL PORTALE

OpenBDAP è il portale della **Ragioneria Generale dello Stato** che mette a disposizione i dati della Finanza Pubblica presenti nella **Banca Dati Amministrazioni Pubbliche (BDAP)**, in maniera chiara, trasparente e accessibile.

Il **Progetto** OpenBDAP si inserisce in un'ampia iniziativa della Ragioneria Generale dello Stato (RGS) intesa a sviluppare ed aggiornare, attorno ai suoi sistemi informatici, un **ecosistema** di mezzi di fruizione di dati e dell'informazione che disponga di canali di **accesso**, metodi di **presentazione** ed **elaborazione** articolati e ben armonizzati, nei quali le diverse categorie di utenti possono trovare gli strumenti più adatti a soddisfare i propri bisogni informativi.

Il panorama di mezzi di fruizione messi a disposizione sul portale

<https://openbdap.rgs.mef.gov.it/> è ampio e diversificato:

- **Percorsi di navigazione diversificati** per esaminare le diverse tematiche della contabilità e finanza pubblica: **"Scopri"** per il cittadino interessato a conoscere le caratteristiche e le dimensioni dei fenomeni; **"Esplora"** per chi ha voglia di approfondire la conoscenza dei fenomeni mediante strumenti interattivi; **"Analizza"** per gli esperti e gli addetti ai lavori con dataset in formato elaborabile contenenti i dati analitici per analisi personalizzate.
- **Catalogo dei dataset:** Piattaforma Open Data della Ragioneria Generale dello Stato, dove sono pubblicati i dataset "open" navigabili in forma tabellare, scaricabili nei formati previsti dalle linee guida AgID.
- **Aggiornamenti:** aggiornamento continuo dei dati, **news** che tengono informati sugli **eventi** rilevanti per i temi di finanza pubblica, o **pillole informative** incentrate per lo più sui **numeri** che caratterizzano i principali fatti di contabilità e finanza pubblica.
- Articoli tematici di vario taglio, che vanno dalla descrizione dei processi propri della finanza nelle Pubbliche Amministrazioni alla illustrazione articolata di fatti e fenomeni importanti per l'economia del Paese, quali la formazione della Legge di Bilancio, gli Investimenti Pubblici, ecc.

I **"Quaderni** del portale OpenBDAP" costituiscono una collana di approfondimento, in cui gli uffici della Ragioneria generale dello Stato, mettono a disposizione il risultato di analisi, ricerche ed elaborazioni, effettuate nell'ambito della propria attività istituzionale, utilizzando dati pubblicati nel portale stesso talvolta combinati con dati di altre fonti, al fine di studiare, arricchire e condividere la conoscenza su fatti e fenomeni della finanza pubblica.

Ogni quaderno è sempre corredato da un file con i dati utilizzati, scaricabili in formato elaborabile dalla pagine del portale dedicata al quaderno stesso.

INDICE

Executive summary	6
<hr/>	
1 Analisi degli investimenti fissi lordi nel periodo 2017-2022	8
<hr/>	
2 Investimenti fissi lordi di cassa nei documenti di finanza pubblica: confronto fra previsioni e risultati	22
<hr/>	
Appendice	
Investimenti fissi lordi di cassa del Settore pubblico: ulteriori informazioni di dettaglio	30
<hr/>	
Definizioni	40
<hr/>	
Acronimi	42
<hr/>	
Approfondimento metodologico	43

EXECUTIVE SUMMARY

Periodo 2017-2022

Il presente quaderno costituisce un aggiornamento del quaderno **n.5/2022** sull'analisi della spesa per investimenti pubblici realizzati nel Settore pubblico nel suo complesso e nei sotto-settori delle Amministrazioni centrali, delle Amministrazioni locali e degli Enti di previdenza. In particolare, vengono rivisti i consuntivi del 2020 e 2021 e viene aggiunto l'anno 2022.

Le azioni a sostegno degli investimenti pubblici

L'analisi della spesa per investimenti pubblici copre un periodo di sei anni, che è contraddistinto da due fasi significative: la prima, che va dal 2017 al 2019, è caratterizzata dall'implementazione di piani mirati, volti a promuovere gli investimenti pubblici, compresa l'istituzione di fondi specifici e il finanziamento a lungo termine dei programmi di intervento. La seconda fase, dal 2020 al 2022, è stata influenzata dalla pandemia da Covid-19, che ha portato all'adozione di misure emergenziali per sostenere l'economia e ad interventi di programmazione volti a favorire la ripresa nel periodo post-pandemico, culminati con l'adozione del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) e l'avvio della relativa fase attuativa.

Durante la prima fase, sono stati istituiti diversi fondi per gli investimenti pubblici. Nel 2017, è stato creato il Fondo da ripartire per il rilancio degli investimenti, con l'obiettivo di sviluppare le infrastrutture del Paese. La dotazione finanziaria del fondo è stata ripartita nei successivi 16 anni e ha coinvolto diversi settori dell'economia. Successivamente, nel 2019, è stato introdotto un altro fondo mirato al rilancio degli investimenti delle Amministrazioni centrali dello Stato e allo sviluppo del Paese, con una durata prevista fino al 2033. Nella stessa legge di bilancio è stato istituito anche un fondo per finanziare gli investimenti delle Amministrazioni locali. Infine, con la legge di bilancio per il 2020, sono state assegnate ulteriori risorse per promuovere gli investimenti delle Amministrazioni centrali dello Stato e lo sviluppo del Paese.

La seconda fase è stata caratterizzata dall'impatto significativo della pandemia da Covid-19 sull'economia italiana e mondiale nel biennio 2020-2021, con l'adozione di restrizioni rilevanti. Per contrastare gli effetti negativi e favorire una rapida ripresa, il Governo italiano ha introdotto diverse misure di sostegno, anche attraverso la legge di bilancio per il 2021 e il 2022.

Contestualmente, la Commissione europea ha istituito il programma Next Generation EU (NGEU) per sostenere la ripresa economica nell'Unione europea. L'Italia ha beneficiato di consistenti risorse, in particolare tramite il Dispositivo per la ripresa e la resilienza (Recovery and Resilience Facility - RRF). Il Piano italiano di ripresa e resilienza, finanziato dal RRF, è stato avviato ufficialmente a luglio 2021. Inoltre, il Decreto-legge n. 59/2021 ha introdotto il Piano Nazionale Complementare (PNC), che ha stanziato ulteriori risorse a supporto degli interventi del PNRR.

Comparabilità dei dati di spesa

Relativamente al perimetro del settore delle Amministrazioni pubbliche definito da ISTAT (cd. Lista S13), si evidenzia che RFI è stata inclusa nel sotto-settore delle Amministrazioni centrali solamente dal 2019. Tuttavia, RFI non risulta ancora nelle elaborazioni relative al monitoraggio mensile ed annuale del dato di cassa del Settore pubblico operato dalla RGS, cui fa riferimento questo quaderno.

La performance della spesa per investimenti

Dopo una performance positiva nel 2019 e 2020, la spesa per investimenti fissi lordi ha subito un peggioramento della realizzazione delle previsioni riportate nei documenti di programmazione economica e finanziaria. Questa inversione di rotta è stata confermata e inasprita nel 2022, con una discrepanza di oltre 9 miliardi tra il valore programmatico del DEF e quello realizzato, il più alto mai registrato nei sei anni esaminati. Il divario è stato ridotto, sebbene solo parzialmente, con la revisione al ribasso della previsione della NADEF.

I dati di spesa degli investimenti nel 2022

Nel 2022, la spesa per investimenti fissi lordi del Settore pubblico è stata di 33 miliardi di euro (al netto degli investimenti fissi lordi di RFI), mostrando un aumento di 2,7 miliardi (+8,8%) rispetto all'anno precedente. Nel sotto-settore delle Amministrazioni centrali, la spesa per investimenti fissi lordi è aumentata del 15% nel 2022, con un calo di quasi 10 punti percentuali rispetto all'anno precedente. Le Amministrazioni locali non hanno registrato variazioni significative nel corso del 2022. Gli Enti di previdenza, invece, hanno mostrato il maggior aumento percentuale della spesa per investimenti, con un incremento del 19,4% rispetto al 2021.

1. ANALISI DEGLI INVESTIMENTI FISSI LORDI NEL PERIODO 2017-2022

ANNO 2022

SETTORE
PUBBLICO*

33.372 mln

+2,7 mld
rispetto al 2021

ENTI DEL SSN

-9%

rispetto al 2021

IL
39,4%

DELLA SPESA
DEL SETTORE
PUBBLICO È
REALIZZATA DALLE
AMMINISTRAZIONI
CENTRALI

+2 p.p.
rispetto al 2021

* Il dato del Settore pubblico non comprende gli investimenti fissi lordi di RFI

I flussi di cassa per investimenti fissi lordi

Nel periodo 2017-2022, la consistenza media annua della spesa è risultata di circa 25,7 miliardi. Si è osservato un trend di crescita costante, con un'accelerazione significativa nella seconda parte del periodo, anche grazie alle politiche di investimento adottate in risposta alla pandemia da Covid-19. In particolare, nel 2021, la spesa per gli investimenti fissi lordi ha registrato un incremento di quasi 5 miliardi rispetto all'anno precedente, segnando il maggior aumento nei sei anni considerati (+18,8%). Nel 2022, gli investimenti sono aumentati ulteriormente, sebbene in misura inferiore (+8,8%), raggiungendo l'importo di 33,4 miliardi¹.

Tab. 1
Investimenti fissi lordi del Settore pubblico
(valori in mln di euro)

	2017	2018	2019	2020	2021	2022	valore medio	variazioni annue (in %)				
								2018/17	2019/18	2020/19	2021/20	2022/21
SETTORE PUBBLICO	20.736	20.644	22.947	25.824	30.671	33.372	25.699	-0,4	11,2	12,5	18,8	8,8
Amministrazioni centrali	6.405	6.042	6.894	9.153	11.397	13.138	8.838	-5,7	14,1	32,8	24,5	15,3
Settore statale	4.123	4.165	4.952	6.222	7.673	9.836	6.162	1,0	18,9	25,6	23,3	28,2
Altre amministrazioni centrali	2.282	1.878	1.942	2.931	3.723	3.302	2.676	-17,7	3,4	50,9	27,0	-11,3
ANAS	1.585	1.210	1.276	1.909	2.119	2.214	1.719	-23,6	5,5	49,6	11,0	4,5
Enti di ricerca	199	282	282	302	440	403	318	41,7	0,0	7,1	45,7	-8,4
Altri enti amministrazioni centrali	498	386	384	720	1.164	684	639	-22,5	-0,6	87,6	61,8	-41,2
Amministrazioni locali	13.835	14.078	15.682	16.402	18.985	19.888	16.478	1,8	11,4	4,6	15,7	4,8
Regioni	1.407	1.522	1.465	1.419	1.641	1.711	1.528	8,2	-3,7	-3,1	15,6	4,3
Enti del SSN	1.420	1.432	1.592	1.946	2.266	2.062	1.786	0,8	11,2	22,2	16,4	-9,0
Comuni e Province	9.802	9.845	11.278	11.719	13.414	13.941	11.666	0,4	14,6	3,9	14,5	3,9
Università	645	763	791	837	1.052	1.095	864	18,3	3,7	5,8	25,7	4,1
Altre amministrazioni locali	223	196	258	208	233	266	231	-12,1	31,6	-19,4	12,0	14,2
Autorità portuali	338	320	298	273	379	813	404	-5,3	-6,9	-8,4	38,8	114,5
Enti di previdenza	496	524	371	269	290	346	383	5,6	-29,2	-27,5	7,7	19,4

Nota: Dal 2017, le rilevazioni includono la RAI ma escludono ancora RFI che, nel 2019, è stata inserita nella Lista Istat S13, con effetto retroattivo dal 2017. Sebbene dal 2020 RFI sia incluso nelle rilevazioni di cassa dei documenti di finanza pubblica (DEF e NADEF), i dati a cui fa riferimento questo quaderno sono al netto degli investimenti fissi lordi della società. Si segnala che, il valore annuale di cassa di RFI per il 2020 ammonta a 5.604 milioni, per 2021 a 8.109 milioni e per 2022 a 6.036 milioni.

Fonte: elaborazioni RGS su dati amministrativi e dati Siope⁽¹⁾

(1) I dati amministrativi sono comunicati dagli enti stessi come segue:

- ANAS - secondo la Determina del RG n. 98925 del 16 novembre 2012;
- Enti di ricerca - attraverso SIOPE;
- Altre amministrazioni centrali - secondo la Determina del RG n. 98925 del 16 novembre 2012;
- Amministrazioni locali - attraverso SIOPE;
- Enti di previdenza - Rendiconti di cassa degli Enti di previdenza;
- Settore statale - elaborazione dati bilancio dello Stato consolidato con i dati di Tesoreria.

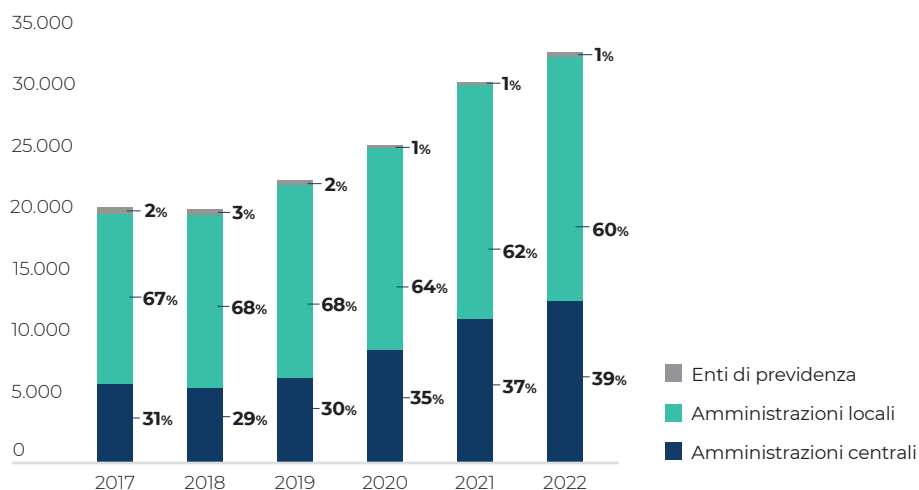
¹ Nel presente quaderno l'aggregato degli investimenti fissi lordi del Settore pubblico e delle Amministrazioni centrali è rappresentato al netto della spesa per investimenti fissi lordi di RFI.

Componenti, per sotto-settore e per Amministrazione/Ente

Per il Settore pubblico nel suo complesso, la distribuzione degli investimenti pubblici per sotto-settore rimane stabile nei primi tre anni del periodo osservato. A partire dal 2020, il sotto-settore delle Amministrazioni centrali ha registrato un'importante accelerazione nella crescita della spesa, determinando un significativo aumento della sua incidenza sul totale della spesa per investimenti fissi lordi del Settore pubblico. Tale tendenza è stata confermata e rafforzata nei due anni successivi. Nel 2022, le Amministrazioni centrali hanno rappresentato il 39,4% del totale della spesa per investimenti del Settore pubblico.

Fig. 1a
Investimenti fissi lordi – Distribuzione per sotto-settore
(valori in mln di euro)

► Nel 2022, le Amministrazioni centrali hanno registrato un ulteriore aumento dell'incidenza sul totale del Settore pubblico, sfiorando il 40%.



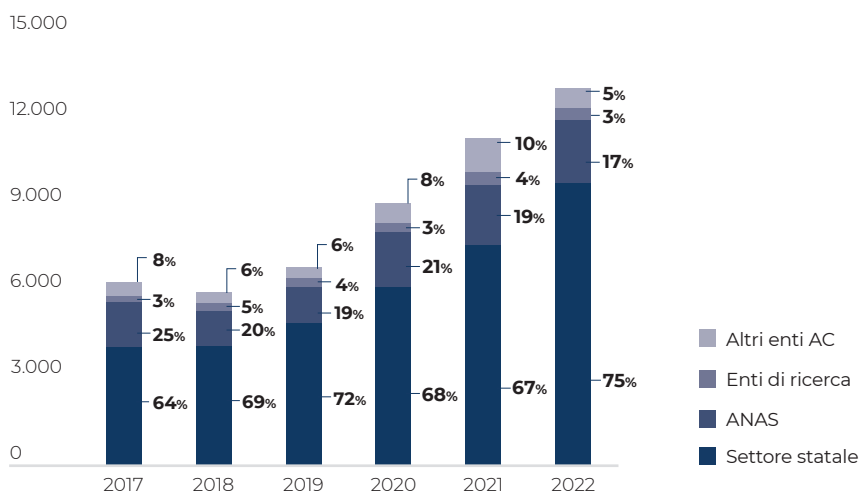
Fonte: elaborazioni RGS su dati amministrativi e dati SIOPE

Le Amministrazioni centrali

Per quanto riguarda la composizione delle Amministrazioni centrali, la quota di spesa di ANAS è ulteriormente diminuita nel 2022, attestandosi al di sotto del 17%. A differenza di quanto riscontrato l'anno precedente, nel 2022 si è registrata una significativa diminuzione della quota di spesa degli altri enti delle AC, riducendo il proprio peso dal 10,2% al 5,2% rispetto al totale degli investimenti del sotto-settore. Di conseguenza, il peso del Settore statale è aumentato, contribuendo per il 75% della spesa per investimenti fissi lordi delle Amministrazioni centrali. Per approfondimenti sul Settore statale, nello specifico sulla spesa dello Stato, si fa riferimento alle **Figg. 6.a** e **6.b** nell'Appendice.

Fig. 1b
Investimenti fissi lordi - Distribuzione nelle Amministrazioni centrali
(valori in mln di euro)

- Il Settore statale ha trainato gli investimenti delle Amministrazioni centrali anche nel 2022, aumentando la propria incidenza di oltre 7 p.p. rispetto al 2021.
- Dopo il trend di crescita dei due anni precedenti, nel 2022 gli altri enti AC hanno subito una significativa riduzione, registrando una perdita di 5 p.p. del loro peso sul totale degli investimenti del sotto-settore.



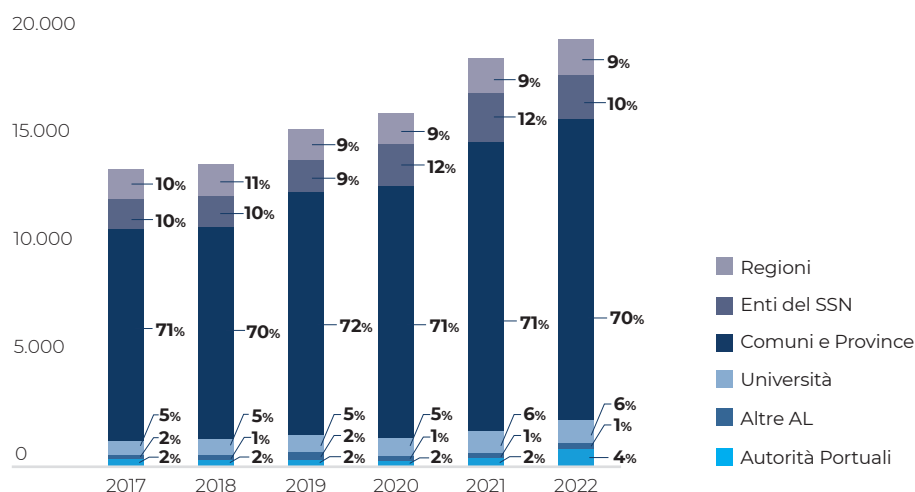
Fonte: elaborazioni RGS su dati amministrativi e dati SIOPE

Le Amministrazioni locali

Le quote di distribuzione percentuale del sotto-settore delle Amministrazioni locali sono state pressoché stabili nei sei anni considerati.

Fig. 1c
Investimenti fissi lordi - Distribuzione nelle Amministrazioni locali
 (valori in mln di euro)

► Nel 2022, la spesa per investimenti degli enti del SSN ha registrato un calo, che ha comportato una diminuzione di quasi 2 p.p. della sua incidenza sul totale del sotto-settore.



Fonte: elaborazioni RGS su dati amministrativi e dati SIOPE

Evoluzione degli investimenti fissi lordi per sotto-settore e per Amministrazione/Ente

Nei sei anni esaminati, il Settore pubblico ha mostrato una crescita costante della spesa per investimenti fissi lordi, con un'accelerazione significativa nella seconda metà del periodo, anche grazie alle politiche di investimento adottate in risposta alla pandemia da Covid-19. Nel 2022, tutti e tre i sotto-settori hanno contribuito all'aumento della spesa per investimenti del Settore pubblico.

Il sotto-settore delle Amministrazioni centrali ha registrato una flessione nella crescita della spesa nel 2022, in parte dovuta al calo degli investimenti fissi lordi del sotto-comparto delle Altre Amministrazioni centrali, che ha registrato una diminuzione di oltre l'11%. Tuttavia, il Settore statale ha compensato questo calo, registrando un aumento del 28% e raggiungendo una spesa per investimenti di quasi 10 miliardi nel 2022. ANAS, invece, ha mantenuto un

volume di investimenti simile a quello del 2021, con una spesa di 2,1 miliardi nel 2022 (+4,5% rispetto all'anno precedente).

Nel 2022, le Amministrazioni locali hanno mantenuto stabile la spesa per gli investimenti fissi lordi rispetto al 2021, registrando un modesto aumento del 5%. Le Autorità portuali hanno confermato e incrementato il trend di crescita del 2021, raddoppiando la spesa per gli investimenti fissi lordi da 379 a 813 milioni in soli dodici mesi. Al contrario, gli enti del SSN hanno subito una diminuzione del 9% della spesa per gli investimenti.

Gli Enti di previdenza hanno confermato la tendenza di crescita registrata nell'anno precedente, con un aumento del 19% nel 2022.

Fig. 2a
Andamento degli investimenti fissi lordi del Settore pubblico e per sotto-settore
(valori in mln di euro)

► Le Amministrazioni centrali hanno registrato un incremento del 15% della spesa per investimenti, un tasso di crescita inferiore rispetto al 25% del 2021 e al 33% del 2020.

► Nel 2022, la spesa delle Amministrazioni locali è aumentata di soli 903 milioni, rispetto all'aumento di 2,6 miliardi dell'anno precedente.

► Solo gli Enti di previdenza hanno segnato un incremento superiore rispetto a quello registrato nel 2021.

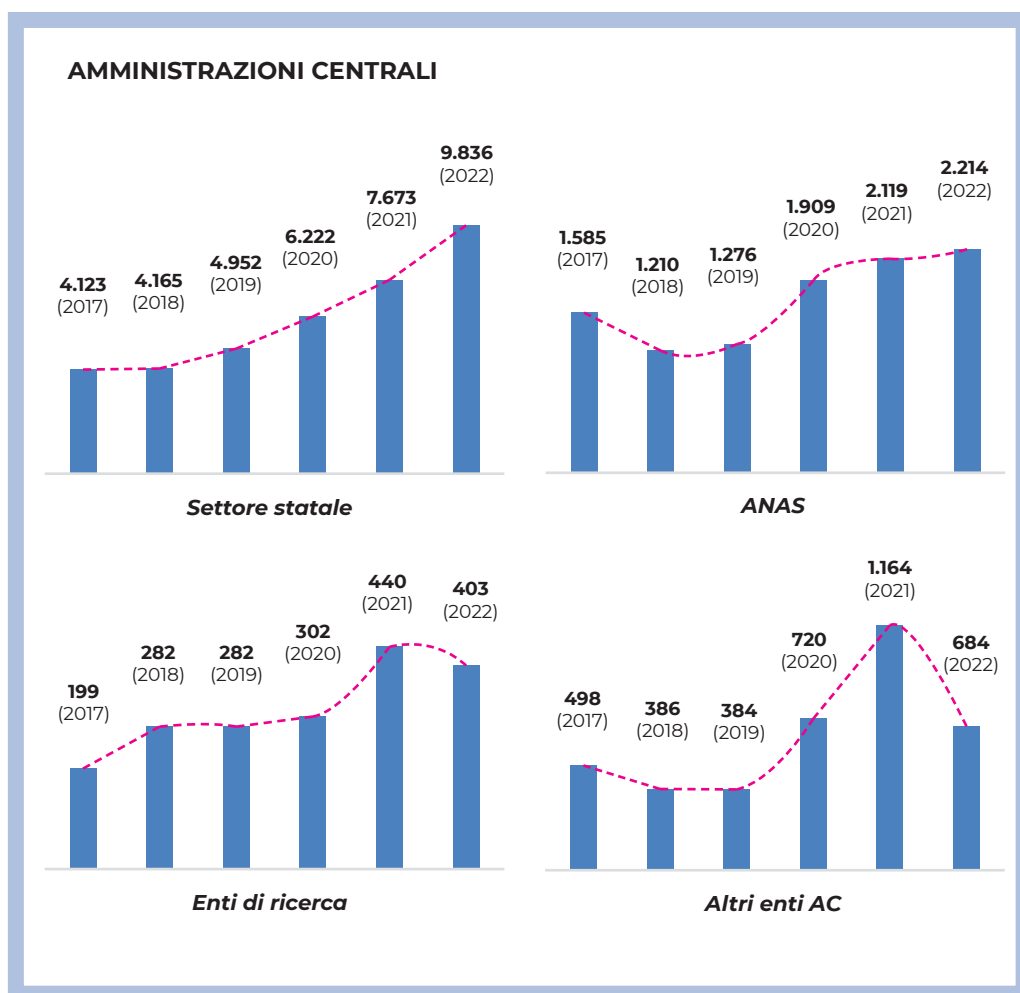


Fonte: elaborazioni RGS su dati amministrativi e dati SIOPE

Fig. 2b
Andamento degli investimenti fissi lordi nei principali enti delle Amministrazioni centrali
(valori in mln di euro)

► Nel 2022, la spesa del Settore statale è aumentata di circa 2,2 miliardi rispetto al 2021.

► Dopo, il picco registrato nel 2021, la spesa degli altri enti AC ha subito un forte calo. Gli enti di ricerca hanno presentato una situazione analoga.



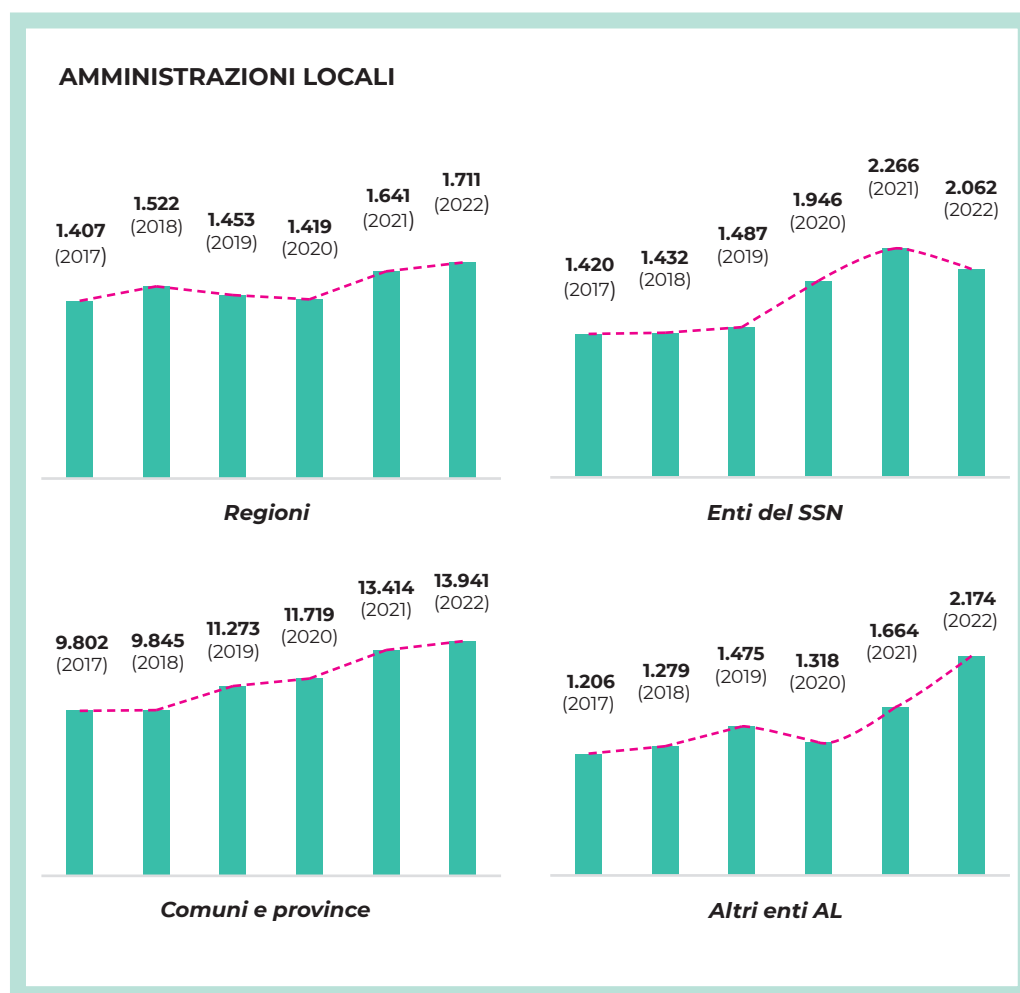
Fonte: elaborazioni RGS su dati amministrativi e dati SIOPE

Fig. 2c
Andamento degli investimenti fissi lordi nei principali enti delle Amministrazioni locali
(valori in mln di euro)

► Nel 2022, le Regioni e Comuni e Province hanno segnato un rallentamento nella crescita della spesa per investimenti.

► Gli enti del SSN hanno subito un calo della spesa, tornando al livello del 2020.

► Gli altri enti locali hanno registrato un aumento di oltre il 14%, il più alto mai registrato nel periodo osservato.



Fonte: elaborazioni RGS su dati SIOPE

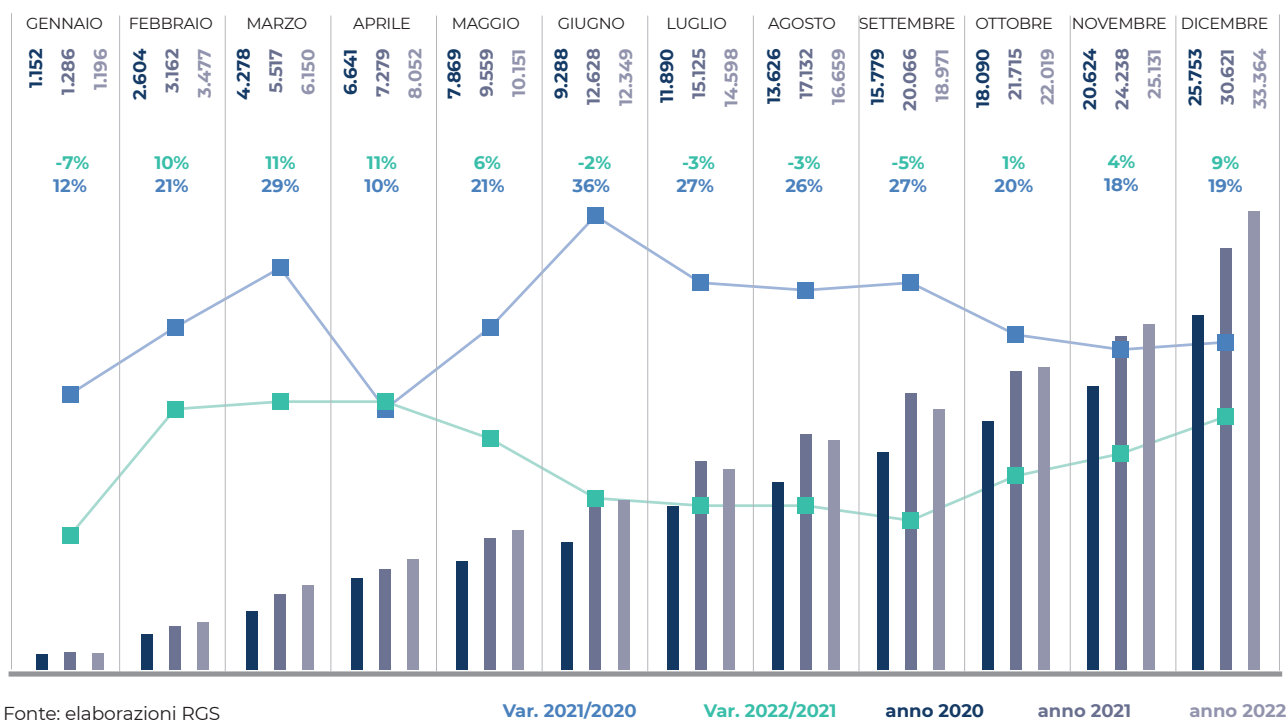
Andamento mensile degli investimenti fissi lordi per sotto-settore

La **Fig. 3** riporta l'andamento mensile cumulato degli investimenti fissi lordi negli ultimi tre anni e i tassi di variazione tendenziali del Settore pubblico e dei tre sotto-settori. Per il mese di dicembre, si rappresenta in figura il dato di consuntivo mentre, per gli altri mesi, si riporta il dato cumulato.

Per il Settore pubblico nel suo complesso, i tassi di variazione tendenziali del 2022 sono stati più contenuti di quelli riscontrati nel 2021.

Fig. 3a
Spesa mensile per investimenti fissi lordi del Settore pubblico
(valori cumulati in mln di euro)

► Tra giugno e settembre del 2022, il tasso di crescita è stato negativo. Nei mesi successivi si è invece verificata un'inversione di tendenza.

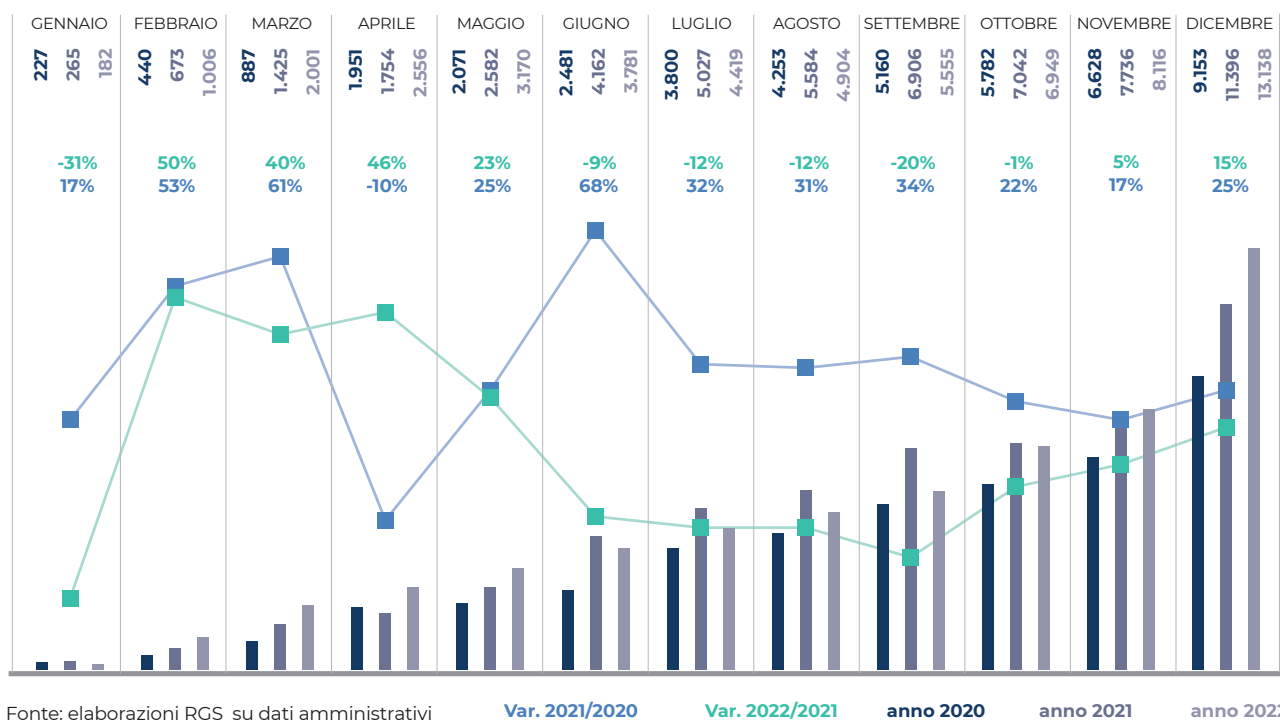


Le Amministrazioni centrali

In relazione alle Amministrazioni centrali, nel 2022, gli incrementi mensili sono stati sostenuti nei primi mesi dell'anno. La tendenza è stata bruscamente invertita nei mesi estivi passando a tassi di crescita negativa. È stato osservato un leggero recupero negli ultimi due mesi dell'anno.

Fig. 3b
Spesa mensile per investimenti fissi lordi delle Amministrazioni centrali
 (valori cumulati in mln di euro)

► A differenza di quanto riscontrato nel 2021, nel corso del 2022 il tasso di crescita ha spesso registrato valori negativi.

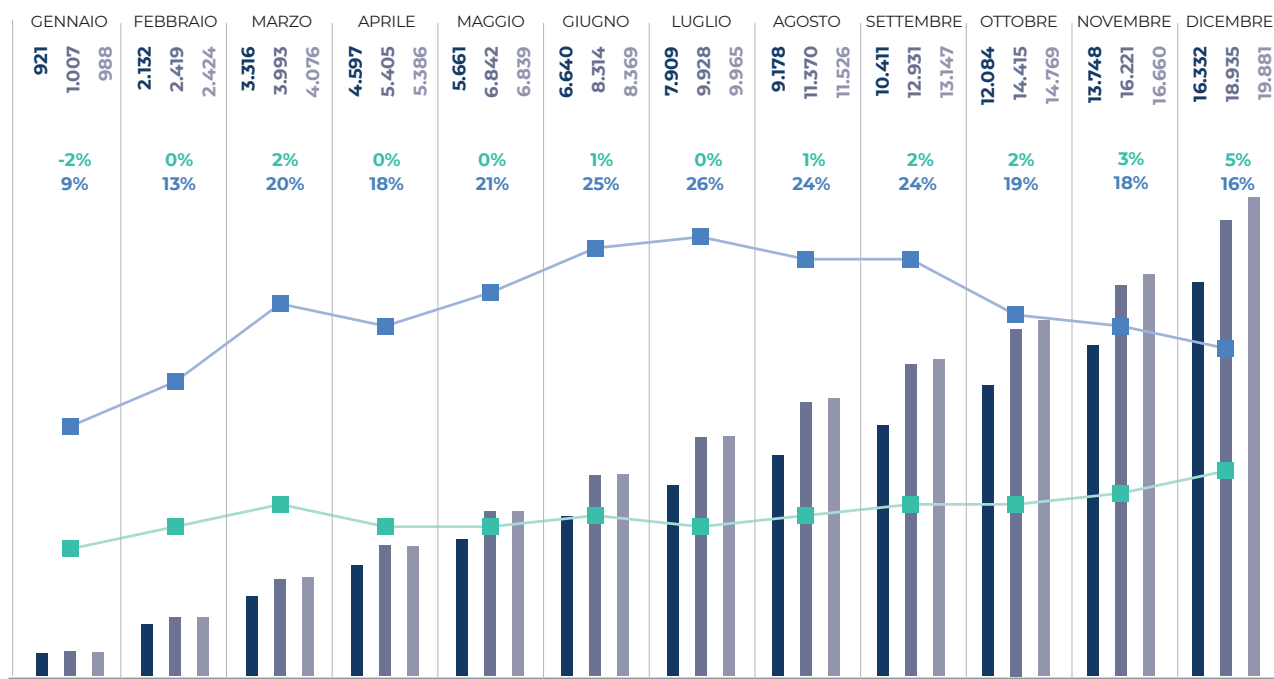


Le Amministrazioni locali

Le Amministrazioni locali hanno evidenziato un profilo di crescita sostanzialmente piatto e costante durante l'intero anno 2022.

Fig. 3c
Spesa mensile per investimenti fissi lordi delle Amministrazioni locali
(valori cumulati in mln di euro)

► Il tasso di crescita è oscillato tra il -2% e il 2% nei primi 10 mesi del 2022. A dicembre ha segnato un incremento del 5%.



Fonte: elaborazioni RGS su dati SIOPE

Var. 2021/2020

Var. 2022/2021

anno 2020

anno 2021

anno 2022

Spesa per investimenti fissi lordi regionalizzata

La **Tab. 2** riporta la ripartizione regionale della spesa delle Amministrazioni locali per investimenti fissi lordi di cassa.

In termini assoluti, la Lombardia ha realizzato la spesa maggiore sia per quanto riguarda il contributo dei Comuni, Province e Città metropolitane, che quello delle Università. Il Veneto è la seconda regione per spesa delle Amministrazioni locali con un profilo simile a quello della Lombardia. Il Veneto si è, inoltre, attestato al primo posto per spesa degli enti del SSN, seguito dalla Lombardia e dalla Puglia. Il Trentino-Alto Adige ha registrato la maggior spesa per investimenti realizzata dal comparto Regioni.

Tuttavia, in termini pro-capite e in percentuale del PIL, il Trentino Alto-Adige e la Valle d'Aosta hanno segnato i valori di spesa più alti nell'ambito delle Amministrazioni locali, sia in totale che in relazione alla spesa delle Regioni e di Comuni e Province.

Per ulteriori approfondimenti sulle Amministrazioni locali, si fa riferimento alle **Figg. 7 e 8** nell'Appendice.

Tab. 2**Investimenti fissi lordi delle Amministrazioni locali per regione e raccordo con i Consuntivi – anno 2022***(dati di cassa SIOPE)*

	Regioni e province autonome di Trento e di Bolzano			Enti del SSN			Province - Comuni Città metropolitane Unioni di Comuni			Università			Totale complessivo		
	mln	pro-capite	% PIL	mln	pro-capite	% PIL	mln	pro-capite	% PIL	mln	pro-capite	% PIL	mln	pro-capite	% PIL
Piemonte	77	18	0,6	102	24	0,7	1.055	249	7,7	112	26	0,8	1.346	317	9,9
Valle D'Aosta	55	446	11,6	10	78	2,0	92	751	19,5	0,4	3	0,1	157	1.279	33,2
Lombardia	24	2	0,1	280	28	0,7	2.179	219	5,4	204	21	0,5	2.688	270	6,6
Trentino-Alto Adige	389	362	8,2	66	61	1,4	702	653	14,9	21	20	0,4	1.179	1.096	24,9
Veneto	34	7	0,2	287	59	1,7	1.092	226	6,6	122	25	0,7	1.536	317	9,3
Friuli-Venezia Giulia	71	59	1,8	110	92	2,8	359	301	9,2	30	26	0,8	570	478	14,6
Liguria	13	8	0,3	48	32	1,0	550	366	11,3	14	9	0,3	625	416	12,8
Emilia-Romagna	37	8	0,2	143	32	0,9	1.023	231	6,3	103	23	0,6	1.307	295	8,0
Toscana	58	16	0,5	168	46	1,5	817	224	7,1	67	18	0,6	1.109	304	9,7
Umbria	4	5	0,2	21	24	0,9	183	214	8,1	11	13	0,5	219	256	9,6
Marche	17	12	0,4	49	33	1,2	442	298	10,5	40	27	0,9	548	370	13,0
Lazio	125	22	0,6	149	26	0,8	729	128	3,7	89	16	0,5	1.092	191	5,5
Abruzzo	29	23	0,9	36	28	1,1	635	500	19,5	24	19	0,7	724	570	22,2
Molise	5	16	0,7	4	12	0,6	112	385	17,5	2	6	0,3	122	420	19,1
Campania	159	29	1,4	84	15	0,8	1.046	187	9,5	106	19	1,0	1.395	249	12,7
Puglia	46	12	0,6	233	60	3,0	725	186	9,5	32	8	0,4	1.036	266	13,6
Basilicata	16	29	1,2	11	21	0,9	172	320	13,5	2	3	0,1	200	373	15,7
Calabria	51	27	1,5	26	14	0,8	426	232	13,0	24	13	0,7	527	286	16,1
Sicilia	227	47	2,6	142	29	1,6	720	150	8,2	66	14	0,8	1.156	241	13,1
Sardegna	68	43	2,0	57	36	1,7	543	345	15,7	25	16	0,7	694	440	20,1
Totale	1.506	26	0,8	2.024	34	1,1	13.603	231	7,6	1.095	19	0,6	18.229	310	10,2
Altre AL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.079	-	-
Riclassificazioni	205	-	-	38	-	-	338	-	-	0	-	-	580	-	-
Totale a consuntivo	1.711	-	-	2.062	-	-	13.941	-	-	1.095	-	-	19.888	338	11,2

Fonte: elaborazioni RGS su dati amministrativi e su open data SIOPE (estrazione al 04 maggio 2023)

2. INVESTIMENTI FISSI LORDI DI CASSA NEI DOCUMENTI DI FINANZA PUBBLICA: CONFRONTO FRA PREVISIONI E RISULTATI

SETTORE PUBBLICO* ANNO 2022

PREVISIONE DEF

42.767

mln

RISULTATO
REALIZZATO

-9.395

mln

CONSUNTIVO

33.372

mln

RISPETTO
ALLA
PREVISIONE

* Il dato del Settore pubblico non comprende gli investimenti fissi lordi di RFI

Previsioni degli investimenti fissi lordi di cassa

Nei sei anni considerati, i pagamenti del Settore pubblico per investimenti fissi lordi sono risultati mediamente pari a 25,7 miliardi di euro, rispetto alla spesa media programmata nei Documenti di Economia e Finanza (DEF) di 28,3 miliardi di euro. Ciò evidenzia una differenza media annua di circa 2,6 miliardi di euro, corrispondente a una quota di mancata realizzazione della spesa per investimenti pari al -9,1%. Il valore degli investimenti fissi lordi del 2022 è risultato, a consuntivo, pari a 33,4 miliardi, con un incremento di 2,7 miliardi (8,8%) rispetto al valore del 2021 (30,7 miliardi). Nel confronto con le previsioni dei documenti di programmazione (DEF e NADEF), emerge che per entrambi gli anni le stime si sono rivelate superiori al valore effettivo della spesa. Per l'anno 2022, la differenza tra il consuntivo e le previsioni DEF è risultata essere di 9,4 miliardi, evidenziando come il dato di programmazione iniziale fosse eccessivamente ottimistico.

Nella **Tab. 3** alla riga “Previsione NADEF”, sono riportate le previsioni di spesa per il Settore pubblico e per i sotto-settori esposte nelle tabelle di costruzione della Nota di Aggiornamento del Documento di Economia e Finanza (NADEF), presentata nel mese di settembre di ciascun anno. Questa previsione programmata del saldo del Settore pubblico è indicata in percentuale del PIL nella TAVOLA III.2 della NADEF².

Analogamente a quanto accaduto nel 2021 anche nel 2022, la NADEF ha rivisto al ribasso i valori di previsione del Settore pubblico, nel suo complesso e dei tre sotto-settori, rispetto a quelli definiti nel DEF.

Ciò malgrado, il dato di consuntivo, sia per il Settore pubblico nel suo complesso che per i tre sott-settori, è risultato inferiore alle previsioni.

² Per ulteriori dettagli consultare la seguente pagina web:
<https://www.mef.gov.it/documenti-pubblicazioni/doc-finanza-pubblica/index.html>

Tab. 3
Programmazione e risultati degli investimenti fissi lordi del Settore pubblico
(valori in mln di euro)

		2017	2018	2019	2020	2021	2022	Valore medio annuo
Consuntivo (A)	SETTORE PUBBLICO	20.736	20.644	22.947	25.824	30.671	33.372	25.699
	Amministrazioni centrali	6.405	6.042	6.894	9.153	11.397	13.138	8.838
	Amministrazioni locali	13.835	14.078	15.682	16.402	18.985	19.888	16.478
	Enti di previdenza	496	524	371	269	290	346	383
Previsioni DEF (B)	SETTORE PUBBLICO	23.902	21.681	22.297	24.651	34.360	42.767	28.276
	Amministrazioni centrali	6.686	6.727	6.526	7.888	13.471	18.529	9.971
	Amministrazioni locali	16.066	14.154	14.861	16.281	20.219	23.284	17.477
	Enti di previdenza	1.150	800	910	482	670	954	828
Previsioni NADEF* (C)	SETTORE PUBBLICO	22.861	20.379	23.277	24.437	30.541	36.520	26.336
	Amministrazioni centrali	6.436	6.123	7.052	8.058	10.419	13.295	8.564
	Amministrazioni locali	15.475	13.703	15.555	15.896	19.699	22.549	17.146
	Enti di previdenza	950	553	670	482	422	677	626
Differenza dalle previsioni DEF (A) - (B)	SETTORE PUBBLICO	-3.166	-1.037	650	1.173	-3.688	-9.395	-2.577
	Amministrazioni centrali	-281	-685	368	1.265	-2.074	-5.391	-1.133
	Amministrazioni locali	-2.231	-76	821	121	-1.234	-3.396	-999
	Enti di previdenza	-654	-276	-539	-213	-380	-608	-445
Differenza dalle previsioni NADEF (A) - (C)	SETTORE PUBBLICO	-2.125	265	-330	1.387	131	-3.149	-339
	Amministrazioni centrali	-31	-81	-158	1.094	977	-157	274
	Amministrazioni locali	-1.640	375	127	506	-715	-2.661	-668
	Enti di previdenza	-454	-29	-299	-213	-132	-331	-243

Nota: * Previsione programmatica del saldo del Settore pubblico indicata in percentuale del PIL nella TAVOLA III.2 della Nota di aggiornamento del Documento di Economia e Finanza (DEF), anni 2017-2022

Per memoria: Il valore annuale di cassa di RFI per il 2020, 2021 e 2022 non è incluso, in quanto RFI non è ancora inclusa nel monitoraggio periodico dei dati di cassa, cui fa riferimento questo quaderno. Anche le previsioni sono state depurate della componente relativa a RFI.

Fonte: elaborazioni RGS su dati amministrativi e dati SIOPE

Percentuali di realizzo degli investimenti fissi lordi

La Fig. 4 rappresenta, in forma grafica, il confronto tra i valori di previsione e di consuntivo, per sotto-settore, riportati nella Tab.3.

Fig. 4
Pagamenti degli investimenti fissi lordi e percentuali di realizzo rispetto alla programmazione

(valori in mln di euro)

► Nel 2022, la spesa del Settore pubblico non ha raggiunto la previsione né del DEF né della NADEF, realizzando soltanto il 78% di quanto inizialmente programmato.

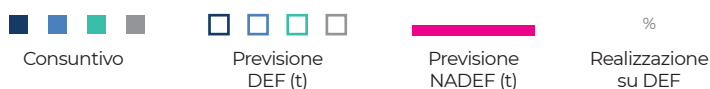
► La revisione al ribasso della NADEF ha significativamente ridotto l'iniziale divario tra la spesa effettiva e programmata delle Amministrazioni centrali.

► Le Amministrazioni locali hanno realizzato l'85% della spesa inizialmente programmata.

► Gli Enti di previdenza hanno realizzato appena il 36% rispetto a quanto programmato nel DEF, che rappresenta la percentuale più bassa nel periodo osservato.



Fonte: elaborazioni RGS su dati amministrativi e dati SIOPE



Indicatore di *performance* degli investimenti fissi lordi

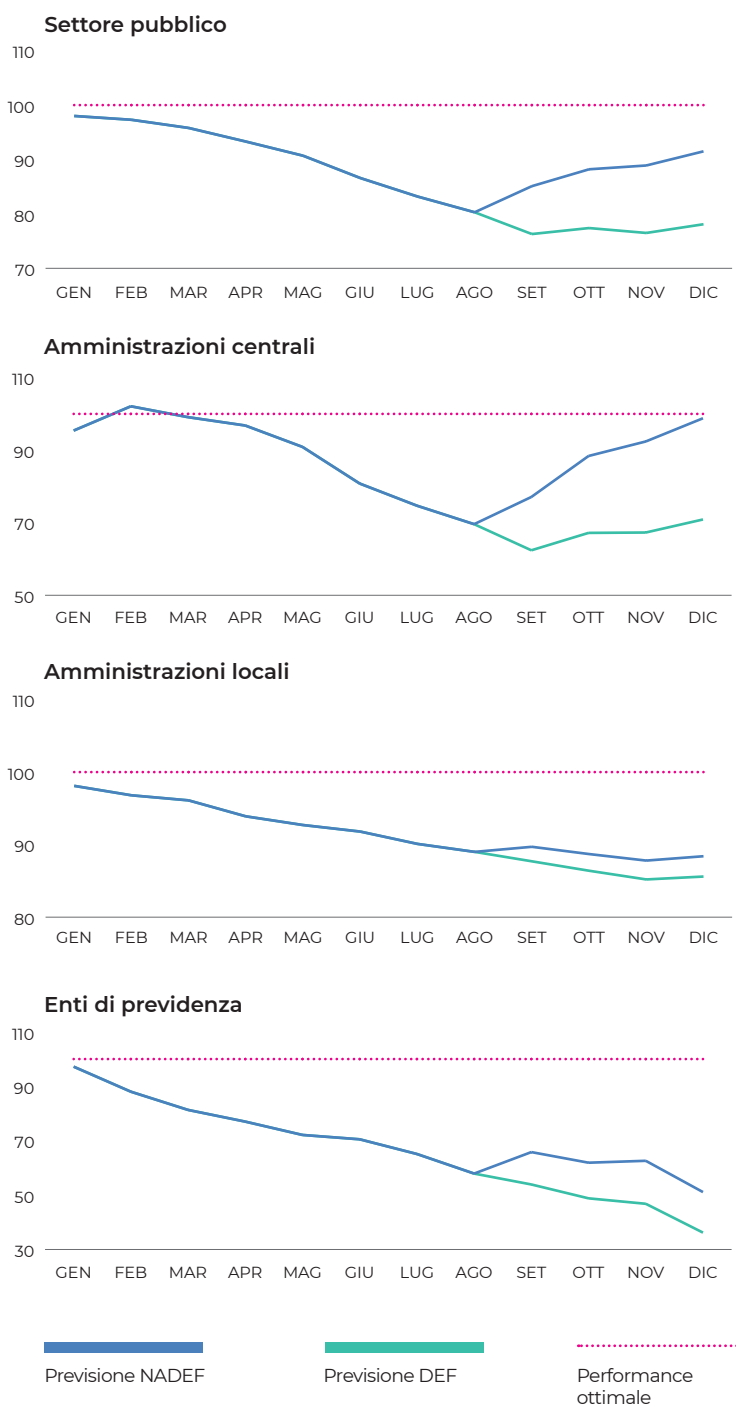
Per la misurazione del grado di realizzazione degli investimenti fissi lordi rispetto ai valori programmati nei documenti di finanza pubblica è stato definito un indicatore sintetico di *performance*. L'indicatore si basa sul confronto fra il valore annuo di proiezione, desunto dalle dinamiche evidenziate dai dati di monitoraggio, e il valore annuo previsto nell'ultimo documento di finanza pubblica disponibile. L'indicatore assume valore 100 quando la proiezione risulta in linea con il valore di previsione. Per valori superiori e inferiori a 100, l'indicatore evidenzia, rispettivamente, un sovradimensionamento e un sottodimensionamento delle realizzazioni rispetto al dato di previsione. Per i dettagli sulla costruzione dell'indicatore si rimanda all'approfondimento metodologico a pag. **43**.

La **Fig. 5** evidenzia che, nel 2022, il Settore pubblico ha registrato un livello di spesa per investimenti fissi lordi al di sotto dell'importo programmato per l'anno. Per il sotto-settore delle Amministrazioni centrali, l'indicatore ha subito un continuo peggioramento nel corso dei mesi, che è stato parzialmente recuperato verso la fine dell'anno, grazie alla revisione al ribasso, di oltre 6 miliardi, del valore di programmazione della NADEF rispetto al DEF. Le Amministrazioni locali hanno mostrato un trend decrescente per l'intero arco dell'anno, sebbene in misura minore rispetto agli altri due sotto-settori. L'indicatore di performance degli Enti di previdenza è stato costantemente al di sotto del valore 100 durante tutto il 2022, raggiungendo il suo valore minimo alla fine dell'anno.

Fig. 5
Indicatore di performance nel 2022

► Nel 2022, per l'insieme del Settore pubblico l'indicatore di performance si è tenuto costantemente al di sotto il livello ottimale, presentando una tendenza simile a quella segnata dalle Amministrazioni centrali.

► Sia le Amministrazioni locali che gli Enti di previdenza hanno sperimentato una costante diminuzione dei valori dell'indicatore. Tale riduzione è stata significativamente più marcata per gli Enti di previdenza.



Fonte: elaborazioni RGS su dati amministrativi e dati SIOPE

APPENDICE

INVESTIMENTI FISSI LORDI DI CASSA DEL SETTORE PUBBLICO: ULTERIORI INFORMAZIONI DI DETTAGLIO

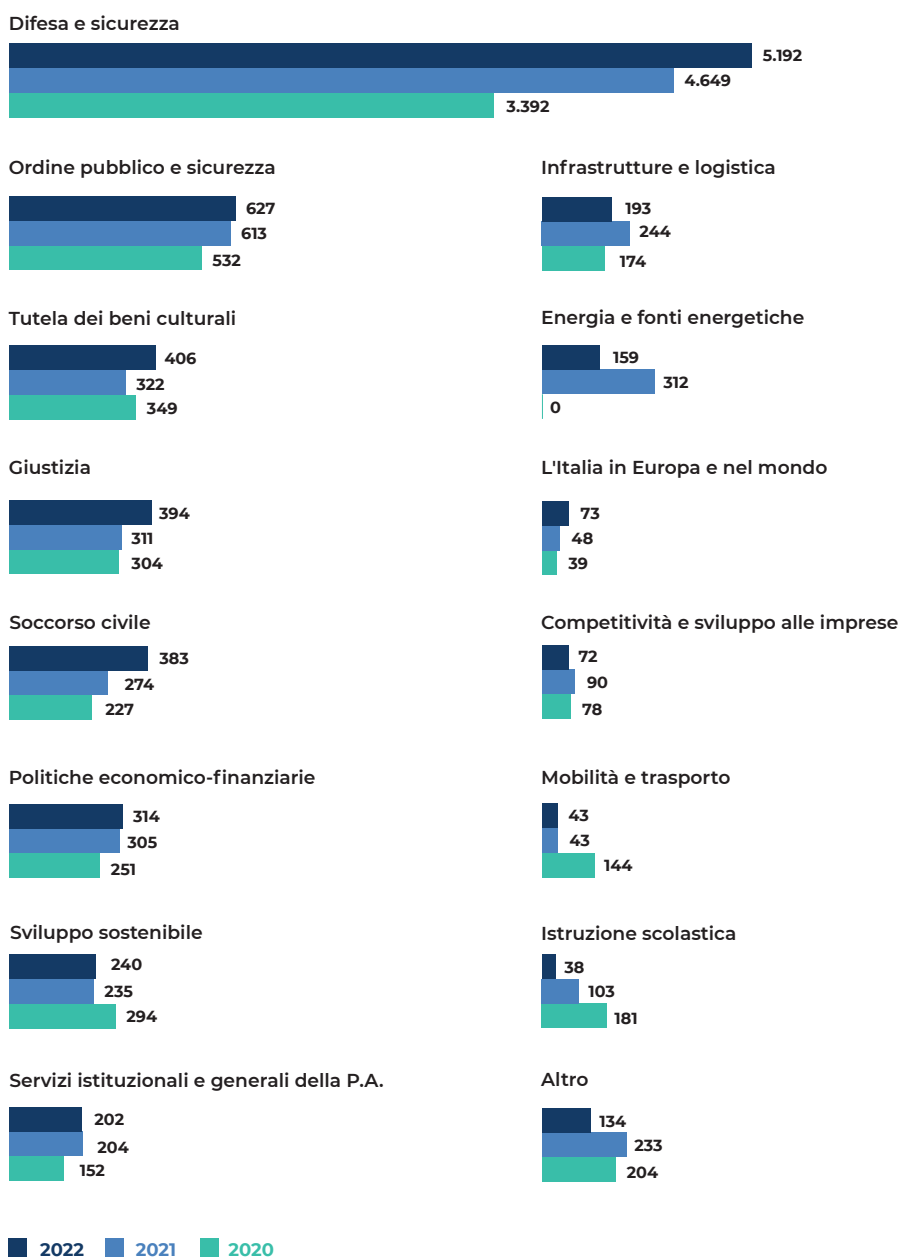
Lo Stato

Fig. 6.a
Investimenti fissi lordi del bilancio dello Stato: analisi per missione

(valori in mln di euro)

► La missione Soccorso civile ha registrato l'aumento di spesa più significativo in termini percentuali, con un incremento del 40%.

► Viceversa, la missione Istruzione scolastica ha subito il maggior calo in termini percentuali (-63%).

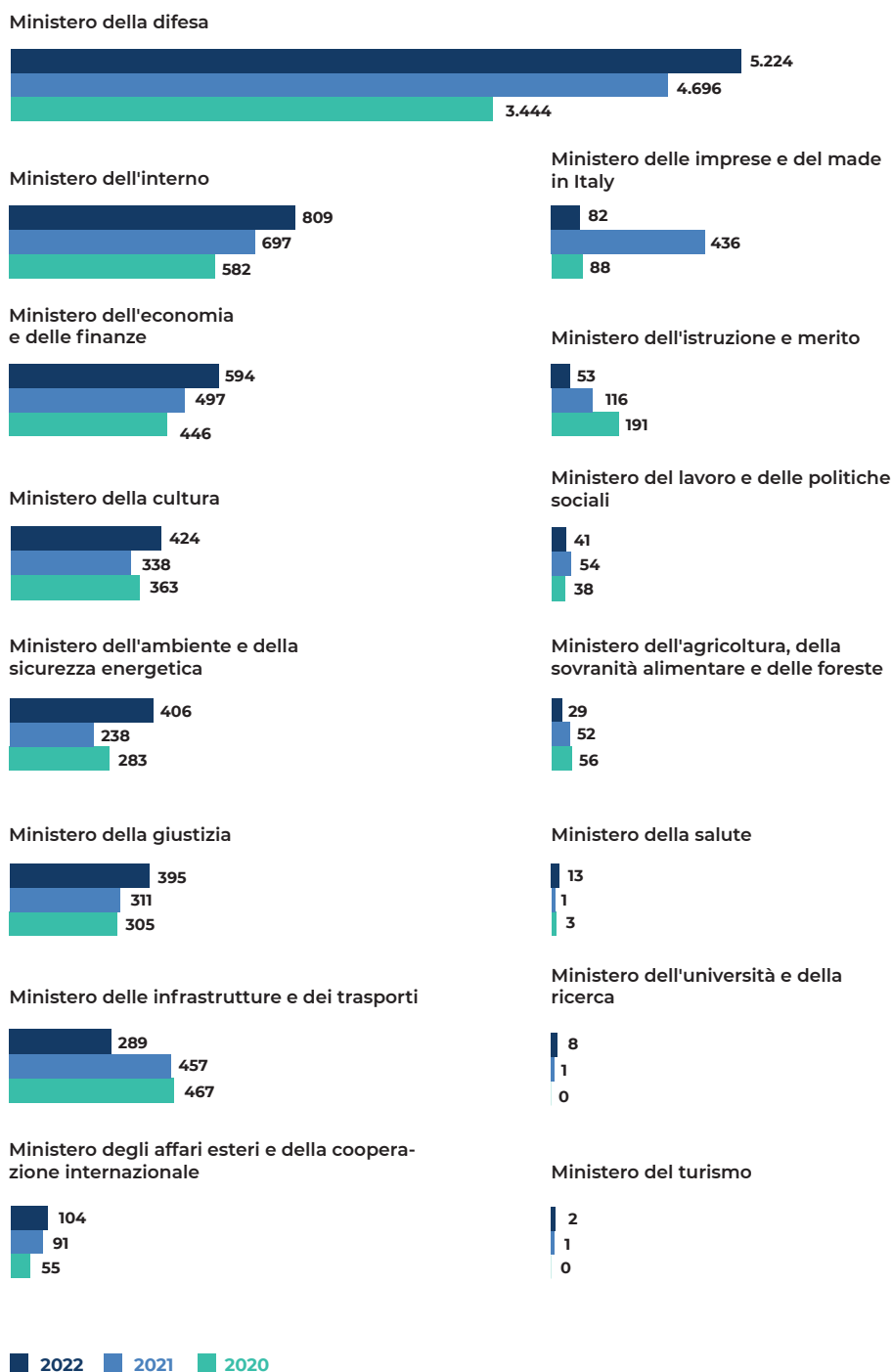


Fonte: elaborazione SeSD su dati OpenBDAP – Pagamenti Bilancio dello Stato per Amministrazione, Missione e Categoria economica. Dati di consuntivo per il 2020 e 2021, dati cumulati a dicembre per il 2022.

Fig. 6.b
Investimenti fissi lordi del bilancio dello Stato: analisi per ministero
(valori in mln di euro)

► La spesa per investimenti del Ministero della salute è aumentata da poco più di 1 milione nel 2021 a 13 milioni nel 2022.

► Il Ministero delle imprese e del made in Italy ha subito un significativo ridimensionamento nel 2022, con una riduzione della spesa del 81% (-354 mln) rispetto al 2021.



Fonte: elaborazione SeSD su dati OpenBDAP – Pagamenti Bilancio dello Stato per Amministrazione, Missione e Categoria economica. Dati di consuntivo per il 2020 e 2021, dati cumulati a dicembre per il 2022.

ANAS e RFI

I dati della **Tab. 4a** e **Tab. 4b** riportano il valore mensile e cumulato dei pagamenti erogati da ANAS e RFI per la realizzazione di opere pubbliche³. I pagamenti sono al netto dei recuperi che avvengono nel corso dell'anno, ovvero delle restituzioni di somme precedentemente erogate a fronte di verifiche o irregolarità riscontrate. Le operazioni di recupero riguardano principalmente i progetti cofinanziati da fondi europei. La fonte dei dati è BDAP-MOP.

Tab. 4.a
Investimenti in opere pubbliche: pagamenti mensili effettuati da ANAS e RFI negli anni 2017 – 2022
(valori in migliaia di euro)

	2017		2018		2019		2020		2021		2022	
	RFI	ANAS	RFI	ANAS	RFI	ANAS	RFI	ANAS	RFI	ANAS	RFI	ANAS
Gennaio	181.408	178.938	240.895	92.732	325.798	53.765	328.652	100.113	261.578	89.368	194.467	19.076
Febbraio	244.318	116.289	178.237	113.349	345.776	66.504	130.553	62.594	493.353	102.524	713.220	111.337
Marzo	282.980	80.942	383.429	291.041	383.336	83.027	672.752	57.513	347.555	81.752	118.396	188.662
Aprile	325.757	162.866	249.432	75.146	379.732	88.884	316.085	102.070	364.170	66.729	522.602	111.671
Maggio	272.570	120.074	366.706	154.252	279.665	64.722	421.417	66.144	472.735	98.770	385.739	114.132
Giugno	285.868	114.131	297.355	73.802	149.063	60.106	662.472	62.720	856.626	155.461	340.292	114.282
Luglio	280.182	175.541	285.871	124.536	430.432	89.703	301.808	104.939	319.516	128.814	407.390	133.957
Agosto	256.280	107.143	307.112	228.658	315.386	90.201	460.469	72.314	474.154	114.491	351.828	131.262
Settembre	492.419	267.157	409.367	130.541	304.168	87.722	335.502	383.386	435.810	165.506	443.488	130.483
Ottobre	386.983	40.160	357.805	95.437	510.921	86.160	266.953	99.317	390.854	127.607	417.548	123.362
Novembre	435.445	82.899	432.268	140.313	450.815	74.247	440.017	102.981	599.141	142.388	503.256	159.448
Dicembre	794.308	231.488	574.754	177.151	521.507	119.493	662.245	193.367	2.321.072	551.347	1.005.543	255.129
Totale	4.238.518	1.677.626	4.083.229	1.696.958	4.396.600	964.534	4.998.926	1.407.457	7.336.566	1.824.756	5.403.770	1.592.799

Fonte: elaborazioni RGS su dati BDAP-MOP

³ Per una definizione di opera pubblica si rinvia alla sezione Definizioni.

Tab. 4.b
Investimenti in opere pubbliche: pagamenti mensili cumulati effettuati da ANAS e RFI negli anni 2017 – 2022
(valori in migliaia di euro)

	2017		2018		2019		2020		2021		2022	
	RFI	ANAS	RFI	ANAS	RFI	ANAS	RFI	ANAS	RFI	ANAS	RFI	ANAS
Gennaio	181.408	178.938	240.895	92.732	325.798	53.765	328.652	100.113	261.578	89.368	194.467	19.076
Febbraio	425.726	295.227	419.132	206.081	671.574	120.269	459.205	162.707	754.931	191.893	907.688	130.413
Marzo	708.706	376.168	802.560	497.122	1.054.911	203.296	1.131.957	220.220	1.102.486	273.645	1.026.084	319.075
Aprile	1.034.463	539.034	1.051.993	572.268	1.434.642	292.180	1.448.043	322.290	1.466.657	340.374	1.548.686	430.746
Maggio	1.307.032	659.108	1.418.699	726.520	1.714.307	356.902	1.869.460	388.434	1.939.391	439.144	1.934.425	544.878
Giugno	1.592.900	773.239	1.716.053	800.322	1.863.370	417.008	2.531.932	451.154	2.796.017	594.605	2.274.717	659.159
Luglio	1.873.083	948.780	2.001.924	924.858	2.293.802	506.711	2.833.740	556.093	3.115.533	723.418	2.682.106	793.116
Agosto	2.129.363	1.055.923	2.309.036	1.153.516	2.609.189	596.912	3.294.209	628.407	3.589.687	837.909	3.033.935	924.378
Settembre	2.621.782	1.323.079	2.718.402	1.284.057	2.913.356	684.633	3.629.711	1.011.793	4.025.497	1.003.415	3.477.423	1.054.861
Ottobre	3.008.765	1.363.240	3.076.208	1.379.494	3.424.278	770.794	3.896.664	1.111.109	4.416.352	1.131.022	3.894.971	1.178.223
Novembre	3.444.210	1.446.138	3.508.475	1.519.807	3.875.093	845.041	4.336.681	1.214.090	5.015.493	1.273.409	4.398.227	1.337.670
Dicembre	4.238.518	1.677.626	4.083.229	1.696.958	4.396.600	964.534	4.998.926	1.407.457	7.336.566	1.824.756	5.403.770	1.592.799

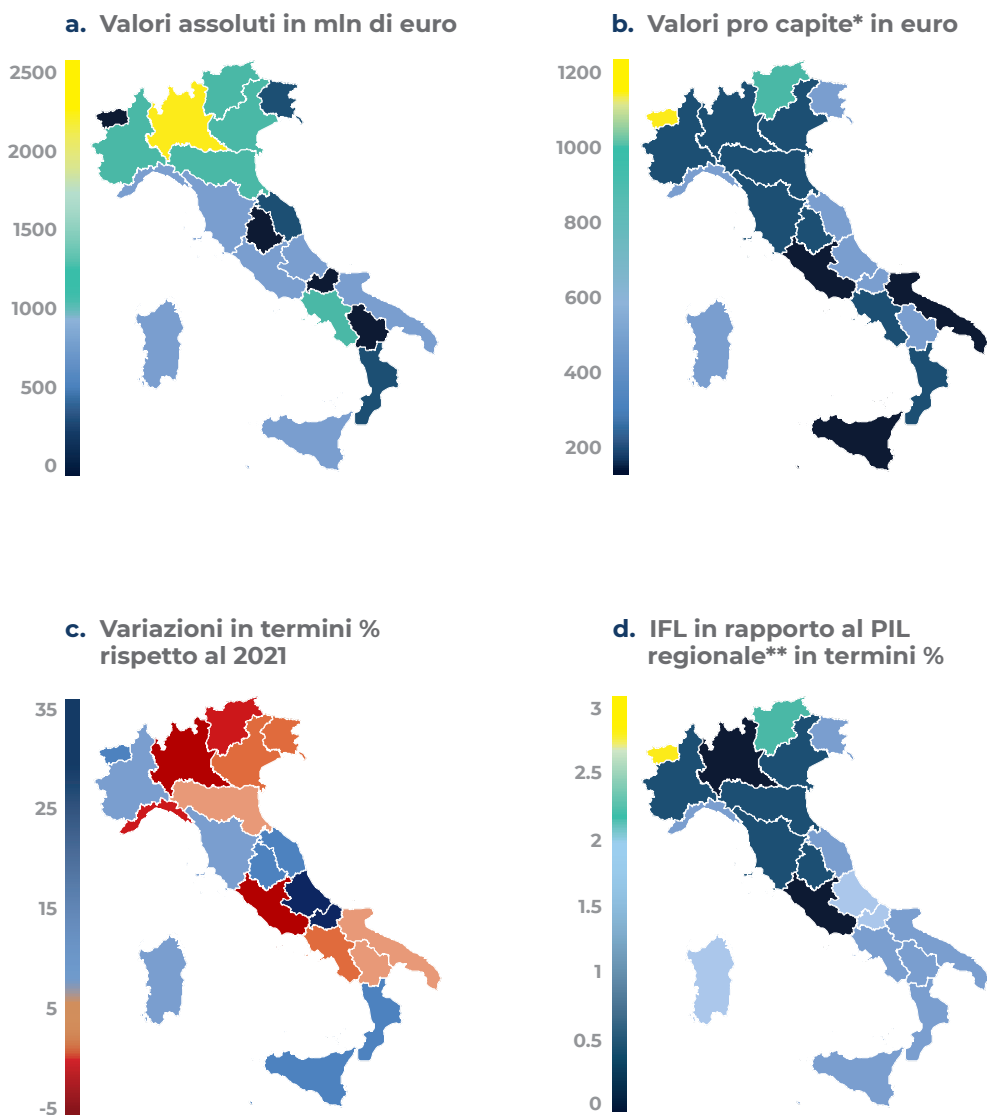
Fonte: elaborazioni RGS su dati BDAP-MOP

Regioni, Comuni, Province e Città Metropolitane

Fig. 7
Investimenti fissi lordi di Regioni, Comuni, Province e Città Metropolitane: spesa per regione, anno 2022

► Nel 2022, gli enti territoriali dell'Abruzzo e del Molise hanno evidenziato il più alto incremento della spesa per investimenti, con un aumento di circa il 30% rispetto al 2021.

► Gli enti territoriali del Lazio e della Lombardia hanno registrato una leggera contrazione della spesa (-3% rispetto al 2021).

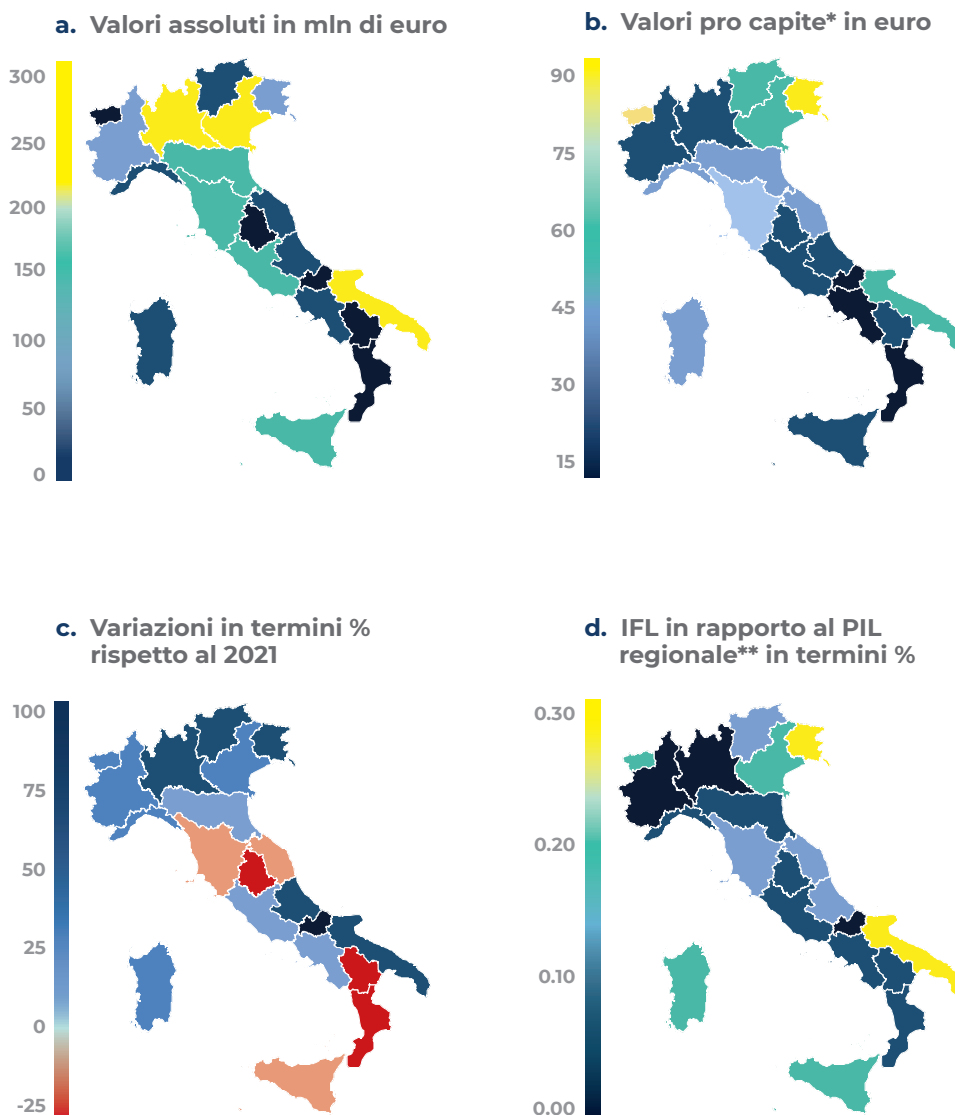


Fonte: elaborazioni RGS su Open Data SIOPE
* Popolazione italiana, anno 2022, stimata. Fonte: Istat.
** Prodotto interno lordo ai prezzi correnti, anno 2021. Fonte: Istat.

Gli enti del SSN

Fig. 8
Investimenti fissi lordi degli enti del SSN: spesa per regione, anno 2022

► Gli enti del SSN in diverse regioni hanno registrato una riduzione della spesa per investimenti rispetto all'anno precedente. In particolare, la Basilicata ha segnato il calo maggiore con una diminuzione del 21%.

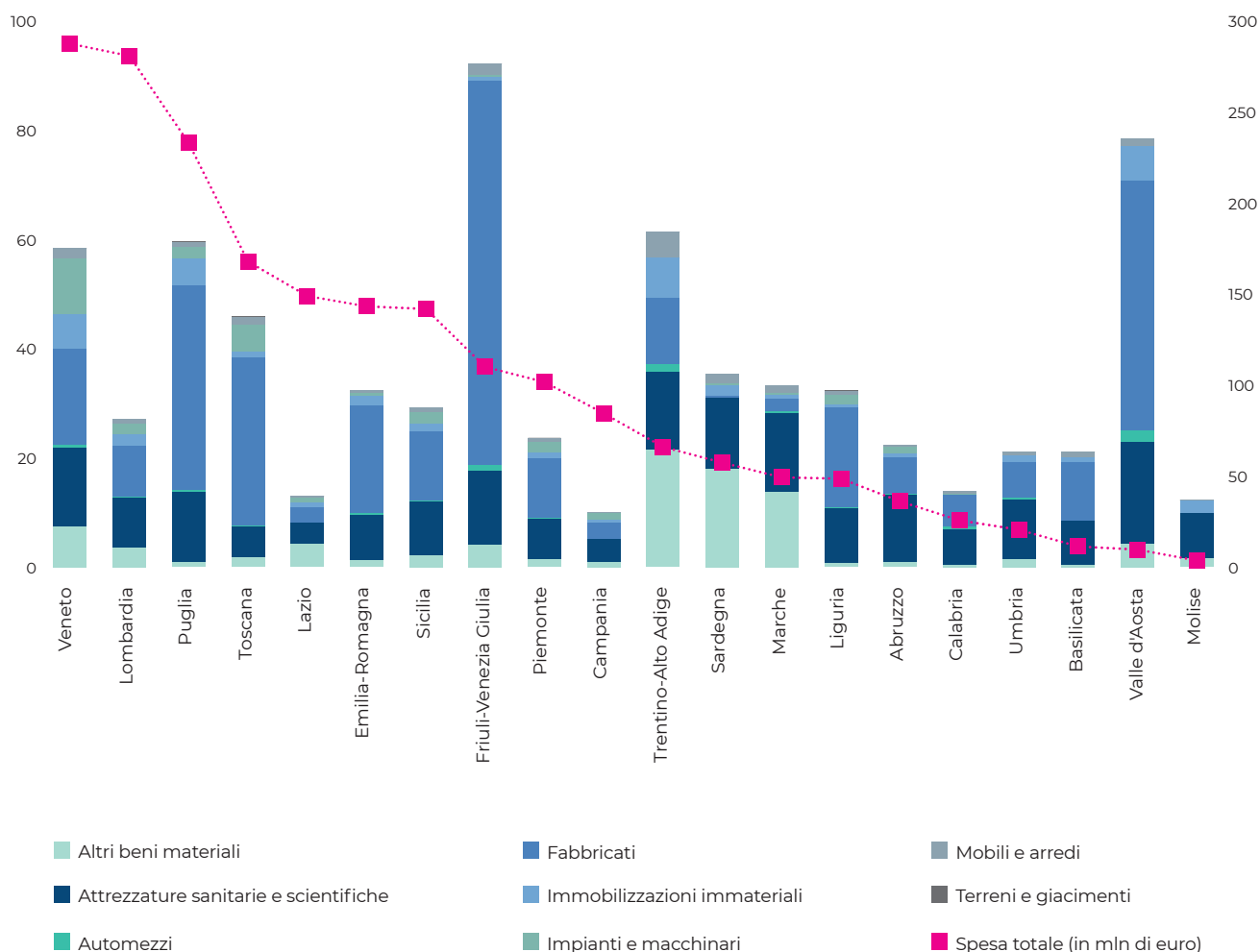


Fonte: elaborazioni RGS su Open Data SIOPE
 * Popolazione italiana, anno 2022, stimata. Fonte: Istat.
 ** Prodotto interno lordo ai prezzi correnti, anno 2021. Fonte: Istat.

Fig. 9
Spesa per investimenti fissi lordi degli Enti del SSN nel 2022: distribuzione per codice SIOPE

(valori pro capite in euro sull'asse di sinistra, valori assoluti in mln di euro sull'asse di destra)

► Nel 2022, la Valle d'Aosta ha registrato la spesa pro capite maggiore per attrezzature sanitarie e scientifiche.

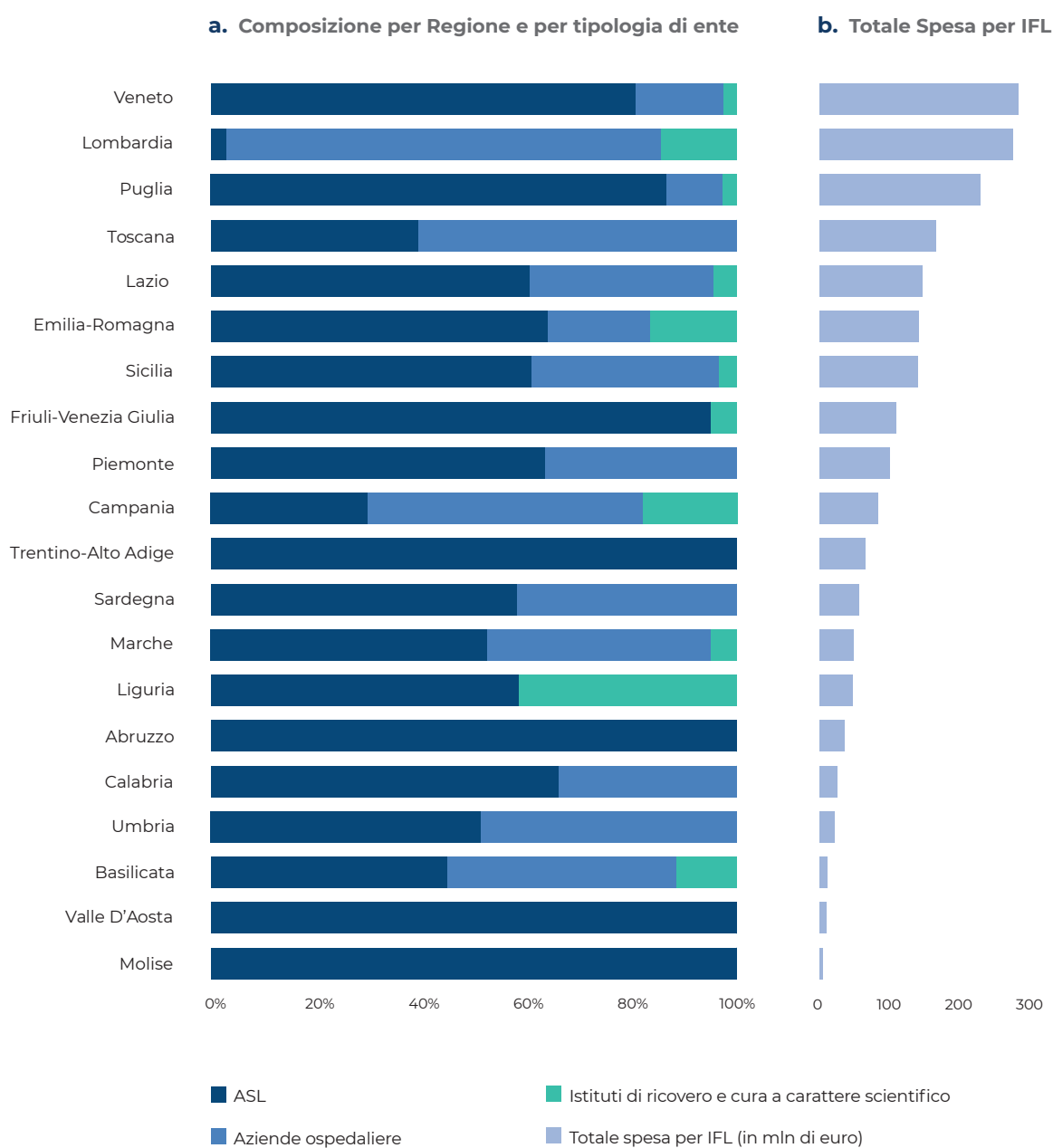


Fonte: elaborazioni RGS su Open Data SIOPE (estrazione al 4 maggio 2023)

Fig. 10

Investimenti fissi lordi degli Enti del SSN nel 2022

(valori pro capite in euro sull'asse di sinistra, valori assoluti in milioni sull'asse di destra)



Fonte: elaborazioni RGS su Open Data SIOPE (estrazione al 4 maggio 2023)

DEFINIZIONI

Investimenti Fissi Lordi

Gli investimenti pubblici, così come definiti nel SEC2010, sono costituiti dalle acquisizioni, di beni materiali o immateriali che rappresentano il prodotto dei processi di produzione, e sono utilizzati più volte o continuativamente nei processi di produzione per più di un anno. Sono fissi perché riferiti al capitale fisso, sono lordi perché al lordo degli ammortamenti. La spesa per investimenti fissi lordi presenta criteri di registrazione assai diversificati a seconda del conto di riferimento.

Settore pubblico

Aggregato contabile che deriva dal consolidamento tra i flussi di cassa dei sotto-settori delle Amministrazioni centrali, delle Amministrazioni locali, degli Enti nazionali di previdenza ed assistenza sociale. L'insieme delle unità istituzionali rilevate per la costruzione del Settore Pubblico è quasi coincidente con quello del settore delle Amministrazioni pubbliche secondo il Sistema Europeo dei Conti (SEC2010).

Settore statale

Aggregato contabile che deriva dal consolidamento tra i flussi di cassa del bilancio dello Stato e quelli della gestione della tesoreria statale. Il consolidamento riguarda gli incassi e i pagamenti che afferiscono alle operazioni dello Stato (ministeri e altri organi statali aventi autonomia contabile e finanziaria, come ad esempio il Parlamento, la Presidenza del Consiglio dei Ministri, la Corte dei conti, il Consiglio di Stato, in quanto l'accezione di Stato dei conti nazionali, in conformità al Sistema europeo dei conti ed al *Government Finance Statistics Manual* del Fondo Monetario Internazionale, esige che il perimetro dello Stato sia determinato in modo da consentire la rappresentazione contemporanea dei poteri statali: esecutivo, legislativo, impositivo e di controllo) e di soggetti interni o esterni alla Pubblica Amministrazione che, ai sensi della normativa, detengono le proprie disponibilità in conti accesi presso la tesoreria statale (ad esempio l'Unione Europea).

Opera pubblica

Il Codice dei contratti pubblici D. Lgs. 50/2015, art. 3, co. 1, lettera pp) - definisce "opera", il risultato di un insieme di lavori, che di per sé espliciti una funzione economica o tecnica. Le opere comprendono sia quelle che sono il risultato di un insieme di lavori edilizi o di genio civile, sia quelle di difesa e di presidio ambientale, di presidio agronomico e forestale, paesaggistica e di ingegneria naturalistica; la pubblicità dell'opera si riferisce all'utilità, pertanto, gli effettivi realizzatori possono essere sia pubblici che privati.

Piano Strategico Nazionale della Portualità e della Logistica

Il nuovo Piano Strategico Nazionale della Portualità e della Logistica, approvato dal Consiglio dei Ministri nel luglio 2015, è lo strumento di pianificazione strategica del settore, finalizzato al miglioramento della competitività del sistema portuale e logistico, all'agevolazione della crescita dei traffici, alla promozione dell'intermodalità nel traffico merci e alla riforma della *governance* portuale.

ACRONIMI

AC

Amministrazioni centrali

AL

Amministrazioni locali

BDAP-MOP

Banca Dati Amministrazioni Pubbliche –
Monitoraggio Opere Pubbliche

DEF

Documento di Economia e Finanza

IFL

Investimenti Fissi Lordi

IGAE

Ispettorato Generale per gli Affari Economici

IGeCoFiP

Ispettorato Generale per la Contabilità
e la Finanza Pubblica

IGePA

Ispettorato Generale per la finanza
delle Pubbliche Amministrazioni

IGRUE

Ispettorato Generale per i Rapporti
finanziari con l'Unione Europea

Istat

Istituto Nazionale di Statistica

Lista S13

L'elenco delle unità istituzionali
che fanno parte del settore
delle Amministrazioni pubbliche
(Settore S13 nel SEC), predisposto
annualmente da Istat

NADEF

Nota di Aggiornamento al Documento
di Economia e Finanza

PNC

Piano Nazionale Complementare

PNRR

Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza

RFI

Rete Ferroviaria Italiana

RGS

Ragioneria Generale dello Stato

SEC

Sistema Europeo dei Conti

SeSD

Servizio Studi Dipartimentale

SIOPE

Sistema Informativo delle
Operazioni degli Enti Pubblici

SSN

Servizio Sanitario Nazionale

APPROFONDIMENTO METODOLOGICO

L'indicatore utilizzato per il monitoraggio mensile della *performance* realizzativa degli investimenti fissi lordi del Settore pubblico ($I_{t,i}$) si basa sul confronto fra il valore annuo di proiezione, desunto dalle dinamiche evidenziate dai dati di monitoraggio, ed il valore annuo previsto nell'ultimo documento di finanza pubblica disponibile.

Con riferimento al monitoraggio del mese *i-esimo* dell'anno t , l'indicatore assume la seguente espressione:

$$I_{t,i} = \frac{S_t^* p_i + S_t^{DF} (1 - p_i)}{S_t^{DF}} * 100$$

dove:

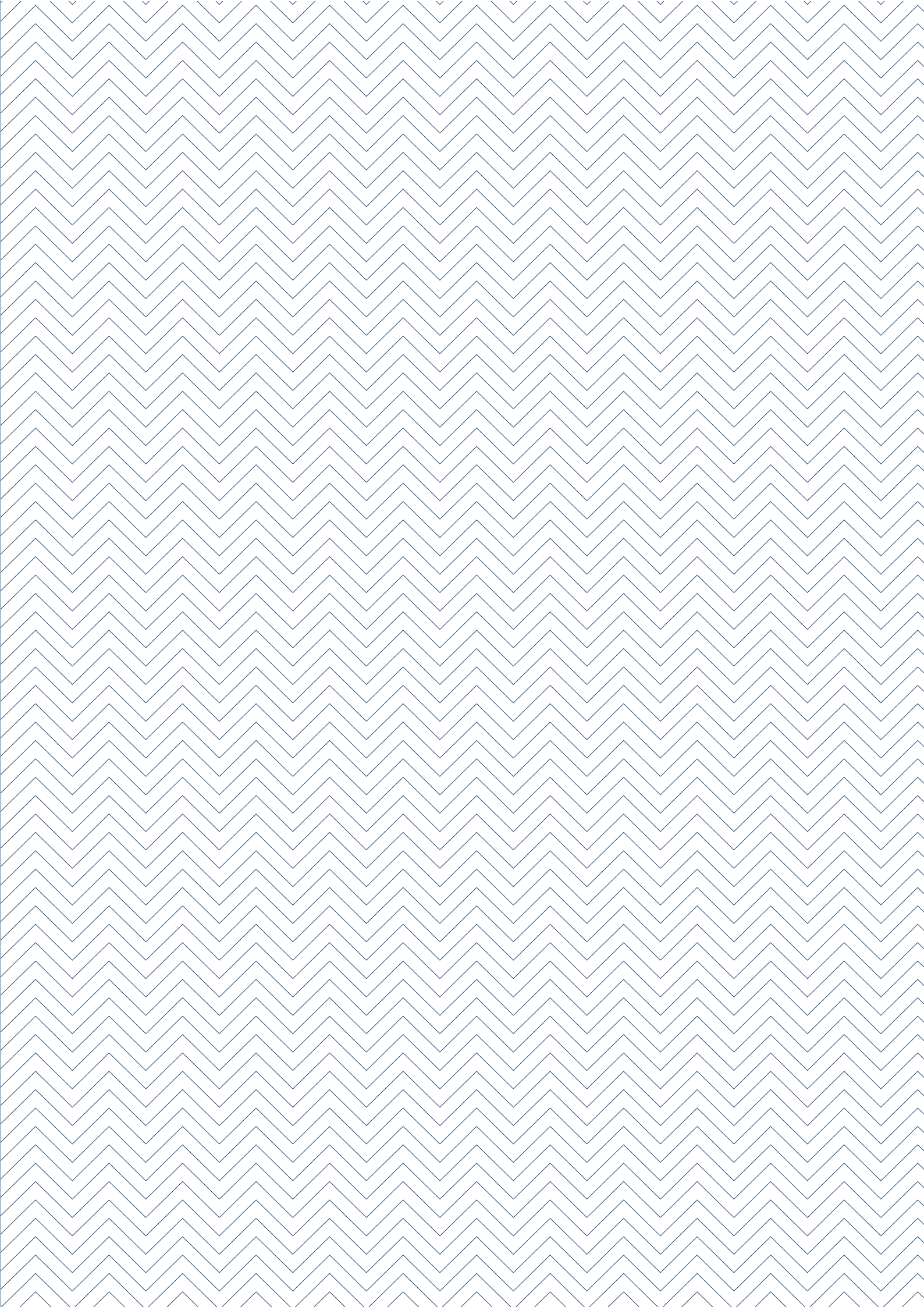
- S_t^* indica la proiezione annua della spesa per investimenti fissi lordi effettuata sulla base delle risultanze di monitoraggio al mese *i-esimo*;
- S_t^{DF} è la spesa per investimenti prevista nei documenti di finanza pubblica;
- p_i il coefficiente di ponderazione, pari al rapporto fra il numero di mesi monitorati (i) e il numero dei mesi dell'anno ($p_i = \frac{i}{12}$).

La proiezione annua della spesa per investimenti fissi lordi, a sua volta, risponde alla seguente espressione:

$$S_t^* = S_{t-1} \frac{S_{t,i}}{S_{t-1,i}} p_i + \frac{S_{t,i}}{\bar{r}_i} (1 - p_i)$$

dove:

- il primo addendo al membro di destra è calcolato applicando al livello di spesa dell'anno precedente (S_{t-1}), rappresentato dal dato di consuntivo, il tasso di variazione tendenziale, ossia il rapporto fra la spesa dell'anno in corso, cumulata al mese di monitoraggio ($S_{t,i}$), e la spesa dell'anno precedente relativa allo stesso periodo ($S_{t-1,i}$). Il risultato è ponderato con la frazione, in dodicesimi, dei mesi oggetto di monitoraggio;
- il secondo addendo è calcolato come rapporto fra la spesa cumulata del mese di monitoraggio ($S_{t,i}$) e la percentuale di realizzazione media degli ultimi due anni (\bar{r}_i), ponderato con la frazione dei mesi residui.





<https://openbdap.rgs.mef.gov.it>