

# Il Modello Macro-Econometrico della Regione Lazio

Elton Beqiraj

Sapienza Università di Roma, Nucleo CPT Lazio

7 Novembre 2024

# Outline

- ▶ Input e output del modello per la programmazione regionale
- ▶ Distinzione tra modelli per quadro tendenziale e programmatico
- ▶ Architettura del modello macroeconomico per la programmazione economica

# Input del Modello

- ▶ Dati utilizzati: fonti ufficiali ISTAT e EUROSTAT.
- ▶ Variabili considerate:
  - ▶ Variabili regionali: PIL, livelli dei prezzi, consumi privati, investimenti fissi lordi, retribuzioni lorde, tasso di occupazione.
  - ▶ Variabili nazionali e internazionali: forniscono un quadro economico più ampio e dettagliato.
- ▶ Previsioni della manovra regionale 2021-2023 con dettagli di entrate e spese (imposte, trasferimenti, fondi di coesione, spesa corrente, investimenti in conto capitale).

# Input del modello

**Tav. 2.9 - DEFR LAZIO 2021: previsioni della manovra 2021-2023 del bilancio libero regionale (al netto delle risorse vincolate e delle partite finanziarie) al lordo delle risorse del Patto per il Lazio (valori assoluti espressi in milioni)**

'oci	2018	2019	2020	PREVISIONI		
	CONSUNTIVO	CONSUNTIVO	PREVISIONE	2021	2022	2023
<b>Totale entrate a libera destinazione – scenario base</b>	<b>2.808,00</b>	<b>3.001,60</b>	<b>2.959,40</b>	<b>2.962,90</b>	<b>3.021,05</b>	<b>3.058,17</b>
Di cui:						
- Imposte, tributi, trasferimenti ed extra-tributi	2.010,10	2.182,18	2.097,00	2.084,13	2.119,70	2.137,13
- Gettito manovra fiscale (DL 120/2013)	797,9	768,33	771,30	787,68	810,27	829,95
- Svincolo manovra fiscale (Extra-gettito sanità)	-	51,09	46,10	46,09	-	-
- Svincolo manovra fiscale (Extra-gettito sanità ricapitalizz. ASL)	-	-	45,00	45,00	91,09	91,09
Ulteriori entrate libere ricorrenti	-	-	-	-	-	-
Ulteriori entrate libere <i>una tantum</i>	80,6	160,00	262,60	252,66	111,00	208,50
Mutui sospensione DL sisma	253,9	259,00	264,30	269,67	275,21	-
<b>Totale entrate a libera destinazione – scenario previsionale</b>	<b>3.142,50</b>	<b>3.420,60</b>	<b>3.486,20</b>	<b>3.485,23</b>	<b>3.407,26</b>	<b>3.266,67</b>
- (autofinanziamento investimenti regionali) (-)	93,8	211,38	249,10	153,17	348,04	204,17
- Ulteriori entrate in conto capitale <i>una tantum</i>	18,4	212,97	174,30	129,60	50,25	5,35
- Fondo Sviluppo e Coesione (Patto per il Lazio)	-	140,26	162,40	177,25	241,65	103,60
- entrate da destinare a investimenti	112,2	401,9	585,90	460,02	639,94	313,12
<b>Totale spesa libera (A)+(B)</b>	<b>3.461,80</b>	<b>4.123,84</b>	<b>4.284,10</b>	<b>4.252,08</b>	<b>3.959,16</b>	<b>3.635,63</b>
<b>- Spesa corrente (A)</b>	<b>3.048,70</b>	<b>3.209,22</b>	<b>3.237,10</b>	<b>3.332,06</b>	<b>3.059,22</b>	<b>3.062,51</b>
Di cui:						
-- Spesa "rigida" (servizio del debito, personale, spese obbligatorie)	2.081,70	2.168,31	2.134,80	2.249,79	2.384,14	2.441,78
-- Spesa "libera"	967	1.040,91	1.102,30	1.082,27	675,08	620,72
Di cui:						
--- fondo esenzione IRPEF/IRAP	323,9	343,95	344,00	323,91	-	-
--- TPL (quota Regione)	335,3	319,33	337,70	341,60	342,86	343,43
--- Altre (Sociale, Formaz., Sviluppo eco., Lavoro, Ambiente, Cultura,)	307,8	377,63	420,60	416,75	332,21	277,29
<b>- Spesa in conto capitale (B)</b>	<b>413,1</b>	<b>914,62</b>	<b>1.047,00</b>	<b>920,02</b>	<b>899,94</b>	<b>573,12</b>
Avanzo (+)/Disavanzo (-)	-300,9	-350,00	-461,10	-460,00	-260,00	-260,00
Copertura disavanzo (indebitamento)	300,9	350,00	461,10	460,00	260,00	260,00

onte: elaborazioni Regione Lazio- Direzione Programmazione Economica, novembre 2020.

# Output del Modello: Quadro Macroeconomico Tendenziale

- ▶ Il quadro tendenziale è stimato con il modello BVAR, privo di relazioni strutturali, usando le variabili del modello macroeconomico strutturale.
- ▶ Il quadro fornisce una stima sulle variabili principali su un orizzonte di tre anni:
  - ▶ Valore Aggiunto: variazioni previste nel valore aggiunto.
  - ▶ PIL: crescita del prodotto interno lordo come indicatore della performance economica.
  - ▶ Prezzi: andamento stimato dei prezzi.
  - ▶ Consumi Privati: previsioni sui consumi privati.
  - ▶ Investimenti Fissi Lordi: previsioni sugli investimenti fissi lordi.
  - ▶ Retribuzioni Lorde: stima dell'andamento delle retribuzioni lorde.
  - ▶ Occupazione (ULA): evoluzione prevista dell'occupazione in ULA.

# Output del Modello: Quadro Macroeconomico Programmatico

- ▶ Il quadro programmatico viene elaborato con il modello BeTa-Regional, che rappresenta la struttura macroeconomica regionale e dettaglia le politiche previste.
- ▶ Il quadro fornisce una stima sulle variabili principali su un orizzonte di tre anni:
  - ▶ Valore Aggiunto: variazioni previste nel valore aggiunto.
  - ▶ PIL: crescita del prodotto interno lordo come indicatore della performance economica.
  - ▶ Prezzi: andamento stimato dei prezzi.
  - ▶ Consumi Privati: previsioni sui consumi privati.
  - ▶ Investimenti Fissi Lordi: previsioni sugli investimenti fissi lordi.
  - ▶ Retribuzioni Lorde: stima dell'andamento delle retribuzioni lorde.
  - ▶ Occupazione (ULA): evoluzione prevista dell'occupazione in ULA.

# Modelli Utilizzati: Quadro Tendenziale e Programmatico

Per fornire una visione completa, utilizziamo due approcci modellistici:

- ▶ **Modello per il quadro tendenziale:** basato su un modello BVAR in forma ridotta, senza relazioni strutturali.
- ▶ **Modello per il quadro programmatico:** basato sul modello strutturale BeTa-Regional, che incorpora l'intero quadro macroeconomico regionale.

# Modello BVAR per il Quadro Tendenziale

Per la stima del tendenziale, si adotta un modello BVAR in forma ridotta, che considera le stesse variabili rappresentate nel modello strutturale (BeTa-Regional).

- ▶ Non include relazioni strutturali, ma riflette una forma ridotta del modello BeTa-Regional macroeconomico.
- ▶ Maggiore capacità previsiva mantenendo l'invarianza rispetto alle politiche.
- ▶ Adatto a contesti con frequenti revisioni dei dati.
- ▶ L'approccio di stima utilizza parametri che danno priorità all'informazione storica, migliorando la stabilità delle previsioni.



# Introduzione al Modello Beta-Regional

- ▶ **BeTa-Regional**: modello sviluppato dal Dipartimento di Economia e Diritto della Sapienza Università di Roma.
- ▶ **Struttura Modellistica**: derivata da un modello di larga scala per applicazioni nazionali/europee, adattato alla Regione Lazio.
- ▶ **Logica a Multi Aree**: descrive l'economia del Lazio in interazione con il resto delle regioni italiane, assumendo un ruolo di piccola economia aperta in ambito europeo e internazionale.

# Struttura e Obiettivi del Modello

- ▶ **Modello Dinamico di Equilibrio Generale:** utilizza un modello che simula il funzionamento dell'economia nel tempo, combinando politiche monetarie e fiscali con l'andamento del mercato.
- ▶ **Focus sul Mercato del Lavoro:** rappresenta sia gli stock sia i flussi del mercato del lavoro con il modello Diamond-Mortensen-Pissarides.
- ▶ **Ottimizzazione di Agenti Economici:** modella le scelte di consumo, investimento e politica di consumatori, imprese e policymaker tramite equazioni di ottimizzazione.
- ▶ **Componenti Principali:** mercato del lavoro, settore estero, settore bancario e spesa pubblica per una visione completa delle dinamiche economiche.

# Elementi Fiscali e Spesa Pubblica

- ▶ **Imposte Dirette e Indirette:** distingue tra la tassazione di redditi da lavoro, capitale, profitti e consumi, oltre alla tassazione sulle importazioni.
- ▶ **Componenti della Spesa Pubblica:** consumi pubblici, investimenti, trasferimenti a famiglie e imprese, sussidi di disoccupazione.
- ▶ **Rappresentazione delle Spese e Entrate Pubbliche:** analizza le spese e le entrate del settore pubblico, cruciali per valutare gli effetti delle politiche fiscali.
- ▶ **Previsione e Simulazione:** il modello proietta gli effetti delle politiche pubbliche sul tessuto economico locale a breve, medio e lungo termine.

# Conclusioni

In sintesi:

- ▶ Due approcci modellistici complementari per stime affidabili a supporto mirato della programmazione economica regionale.
- ▶ Modelli basati su dati ufficiali e scenari di previsione per decisioni informate e strategie efficaci.
- ▶ Sostegno alla pianificazione delle politiche economiche regionali con un quadro complesso ma integrato.

Grazie per l'attenzione!