

**STATISTICA ECONOMICA – LE
SFIDE ATTUALI DELLA
MISURAZIONE**

Vedremo



- i Dashboard
- le Caratteristiche principali del Prodotto interno lordo (Pil) trimestrale
- i dettagli sulle Misure, le Tipologie di prezzo, le Variazioni considerate

L'Individuazione degli Indicatori principali



Il COVID-19 ha accresciuto il bisogno di informazione statistica. In particolare:

- sono aumentati i domini per i quali è auspicabile avere informazione, ad esempio nell'area sanitaria
- la richiesta di informazioni tempestive è cresciuta enormemente
- sono state sperimentate nuove fonti informative all'interno dei tradizionali produttori di dati, ad esempio l'Istat, ma anche nuovi produttori di dati hanno aumentato la loro visibilità, ad esempio le informazioni sulla mobilità elaborate da Google
- un'eco di ciò è legato al proliferare di Dashboard

Un esempio: sito Eurostat

EUROPEAN STATISTICAL Recovery Dashboard

eurostat 



For an analysis of the indicators, please read the [Eurostat commentary](#) 

Next update: 20 April 2022

Edition:

ALL TOPICS

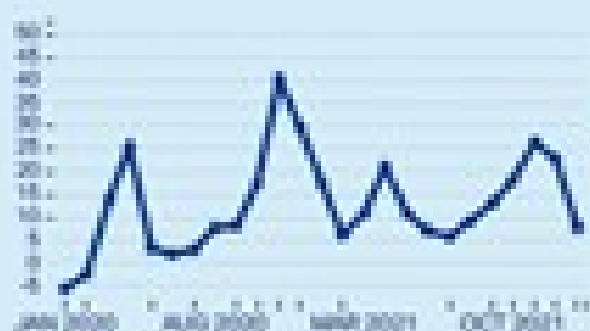
ECONOMY & PRICES

BUSINESS & TRADE

PEOPLE & WORK

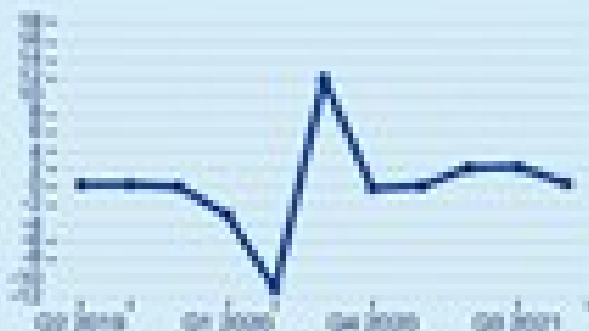
Excess mortality

7.7%
JAN 2022



GDP

0.4%
Q4 2021



Inflation

6.2%
FEB 2022



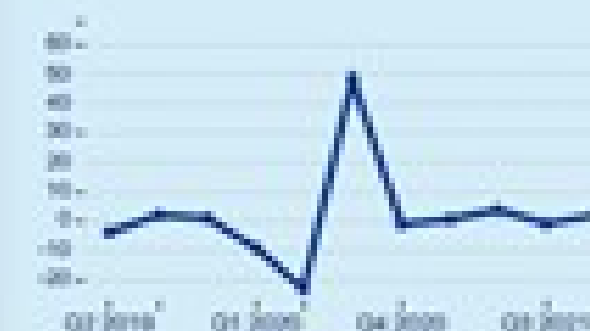
Industrial production

0.4%
JAN 2022



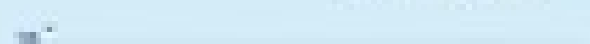
Business registrations

1.6%
Q4 2021



Bankruptcy declarations

-0.7%
Q4 2021



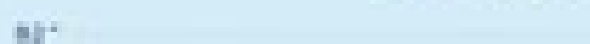
Air quality

27.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
JAN 2022



Unemployment rate

6.2%
JAN 2022



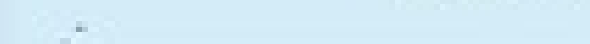
Economic Sentiment Indicator

112.8
FEB 2022



Government surplus / deficit

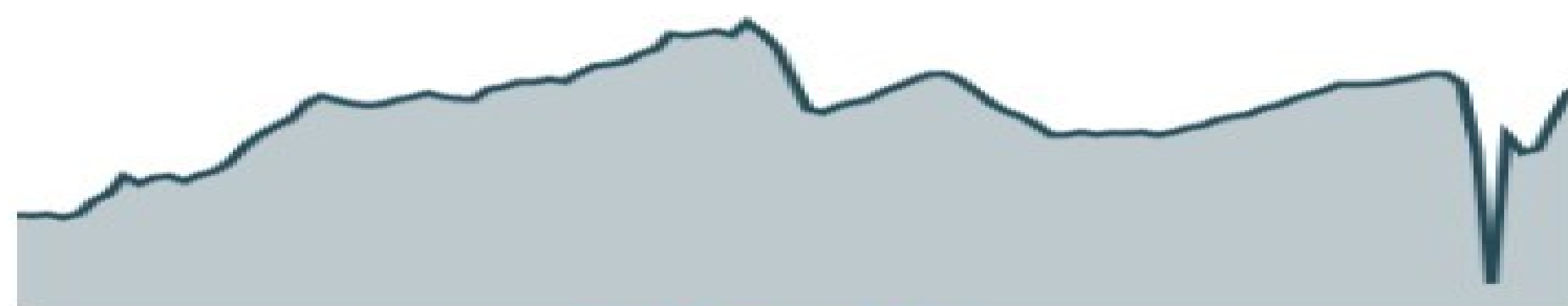
-3.3%
Q3 2021



Un esempio: sito Istat

PIL (trimestrale, milioni di euro)

2021 T4 **428.682**



1996-2021

OCCUPATI (mensili, migliaia)

GENNAIO 2022 **22.817**



2004-2022

PREZZI AL CONSUMO (Nic, tendenziale)

FEBBRAIO 2022 **+5,7%**



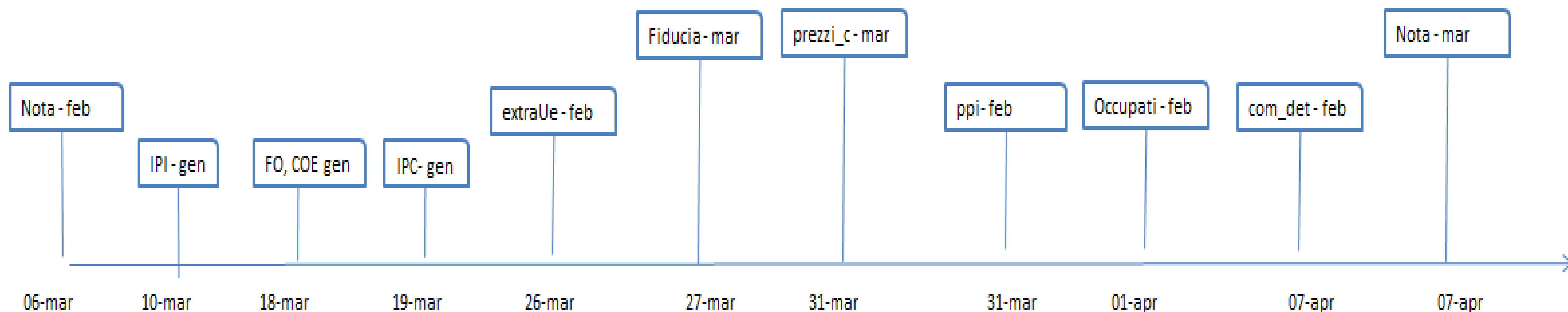
1997-2022

Dettaglio congiuntura Istat - 2020

CONGIUNTURA

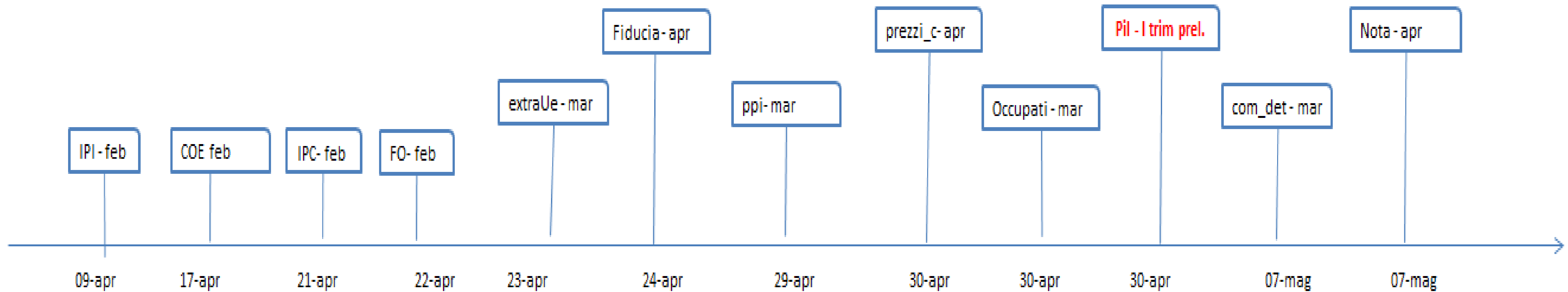
| | | 2019 | 2019 | 2019 | 2019 | 2019 | 2019 | 2019 | 2019 | 2019 | 2019 | 2019 | 2020 | 2020 | |
|------------------|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 01 | 02 |
| Fiducia | Consumatori | 0,6 | -1,2 | -1,0 | -0,6 | 1,0 | -1,8 | 3,3 | -1,3 | 0,4 | -0,5 | -2,7 | 2,0 | 0,9 | -0,4 |
| | Imprese | -0,7 | -0,8 | 1,0 | -0,4 | 1,4 | -0,9 | 1,9 | -2,2 | -0,3 | 0,4 | 0,2 | 1,5 | -1,4 | 0,6 |
| Industria | Produzione | 0,2 | 1,1 | -1,1 | -0,7 | 0,8 | -0,3 | -0,8 | 0,3 | -0,4 | -0,3 | 0,0 | -2,6 | 3,7 | |
| | Ordinativi | 2,8 | -2,6 | 2,1 | -2,2 | 2,3 | -1,1 | -2,4 | 0,8 | 1,0 | 0,6 | -0,2 | 1,4 | | |
| Costruzioni | Produzione | 1,0 | 3,8 | -0,7 | -3,3 | -0,1 | 0,2 | 0,2 | -0,2 | 0,0 | 0,3 | -3,5 | 1,3 | | |
| Servizi | Vendite al dettaglio | 0,6 | 0,2 | -0,3 | 0,0 | -0,6 | 2,0 | -0,6 | -0,4 | 0,7 | -0,3 | -0,2 | 0,5 | 0,0 | |
| Commercio estero | Importazioni | -4,8 | 0,2 | 0,7 | 0,8 | 0,6 | -2,0 | -0,6 | 2,0 | -0,2 | -2,4 | -0,1 | 0,8 | | |
| | Esportazioni | 2,2 | -1,0 | 0,3 | 0,4 | 1,1 | 0,9 | -2,5 | 0,5 | 1,2 | 3,2 | -4,2 | -0,9 | | |
| Lavoro | Occupati | 0,0 | 0,1 | 0,3 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | -0,2 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,2 | -0,3 | -0,2 | |
| Prezzi | Consumo | 0,1 | 0,1 | 0,3 | 0,2 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,4 | -0,6 | -0,1 | -0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,0 |
| | Produzione industria | 0,0 | -0,1 | 0,0 | -1,1 | 0,1 | -0,3 | -0,2 | -0,4 | 0,2 | 0,0 | -0,3 | 0,0 | -0,2 | |
| | | 2019 | | | 2019 | | | 2019 | | | 2019 | | | | |
| | | Q1 | | | Q2 | | | Q3 | | | Q4 | | | | |
| Servizi | Fatturato dei servizi | -0,1 | | | 0,2 | | | 0,4 | | | -0,2 | | | | |
| Conti nazionali | Prodotto interno lordo | 0,2 | | | 0,1 | | | 0,1 | | | -0,3 | | | | |

Timing informazione congiunturale – Marzo 2020

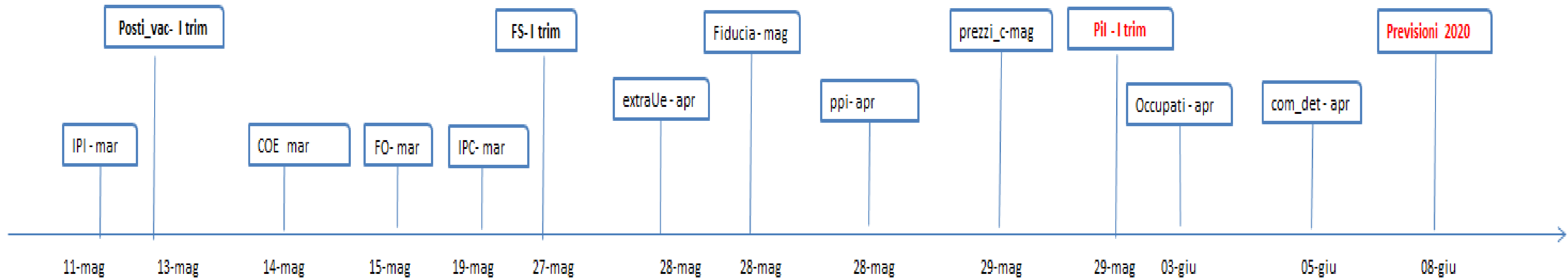


Legenda: Nota nota mensile, IPI indice produzione industriale, IPC indice produzione delle costruzioni, FO fatturato e ordinativi,
COE commercio estero mondo, extraUe commercio extra Ue, com_det commercio al dettaglio, prezzi_c prezzi al consumo
PPI prezzi alla produzione, FS fatturato dei servizi

Timing informazione congiunturale - Aprile 2020



Timing informazione congiunturale – Maggio 2020



Concentriamoci sul Pil - trimestrale

COMUNICATO STAMPA

CONTI ECONOMICI TRIMESTRALI - IV TRIMESTRE 2021

Nel quarto trimestre del 2021 il prodotto interno lordo (Pil), espresso in valori concatenati con anno di riferimento 2015, corretto per gli effetti di calendario e destagionalizzato, è aumentato dello 0,6% rispetto al trimestre precedente e del 6,2% nei confronti del quarto trimestre del 2020.

La stima della crescita congiunturale del Pil diffusa il 31 gennaio 2022 era stata dello 0,6% mentre quella tendenziale del 6,4%.

Il quarto trimestre del 2021 ha avuto due giornate lavorative in meno del trimestre precedente e lo stesso numero di giornate lavorative rispetto al quarto trimestre del 2020.

La variazione acquisita per il 2022 è pari a +2,3%.

PERIODO DI RIFERIMENTO: **QUARTO TRIMESTRE 2021**

DATA DI PUBBLICAZIONE: **04 MARZO 2022**

PROSSIMA DIFFUSIONE: **31 MAGGIO 2022**

DOWNLOAD

TESTO INTEGRALE E NOTA METODOLOGICA

(pdf 742 kb)

SERIE STORICHE

Principali Caratteristiche del Pil



- **periodo di riferimento:** quarto trimestre
- **misura:** valori concatenati
- **stagionalità:** corretto per gli effetti di calendario e destagionalizzato (2 giorni lavorativi in meno del trimestre precedente)
- **confronti temporali:** variazione congiunturale e tendenziale
- **concetto di variazione acquisita**

Alcune definizioni: Aggregati



- **Prodotto interno lordo ai prezzi di mercato (Pil):** risultato finale dell'attività produttiva delle **unità residenti**. È pari alla somma del valore aggiunto ai prezzi base delle unità produttive residenti, più le imposte sui prodotti al netto dei contributi ai prodotti
- **Valore aggiunto ai prezzi base:** differenza tra produzione ai prezzi base e i costi intermedi valutati ai prezzi d'acquisto. Il prezzo base è l'ammontare che riceve il produttore dalla vendita di un bene o servizio, al netto delle imposte sui prodotti e al lordo dei contributi ai prodotti
- **Deflatori (Prezzi impliciti):** rapporto tra l'aggregato espresso in termini nominali e lo stesso espresso in termini reali. Indica quanta parte della crescita dell'aggregato, espresso in termini nominali, sia da attribuire a variazioni di prezzo

Alcune definizioni: Misure



Valori concatenati: Misura in volume degli aggregati di contabilità nazionale che permette di rappresentare la dinamica delle grandezze economiche al netto delle variazioni dei prezzi. Per ogni aggregato e per ogni trimestre, dal secondo anno in poi, si calcola il rapporto fra il valore espresso ai prezzi dell'anno precedente (ad esempio le stime del primo trimestre 2018 espresse ai prezzi medi del 2017) e il valore medio trimestrale a prezzi correnti dello stesso aggregato dell'anno prima. Gli indici di volume in base mobile così ottenuti sono concatenati, moltiplicandoli consecutivamente a partire da un valore pari a 100 fissato per la media dei dati trimestrali del primo anno (valori a prezzi correnti dei 4 trimestri del primo anno standardizzati a 100 in media e deflazionati per indici di prezzo trimestrali con base lo stesso anno) e slittando poi la base all'anno preso come riferimento (attualmente il 2015). Il risultato è un **Indice di volume concatenato** che, moltiplicato per il valore medio trimestrale a prezzi correnti relativo all'anno di riferimento (e diviso per 100), determina l'aggregato a valori concatenati

Alcune definizioni: Tempo - 1



- **Variazione percentuale congiunturale:** variazione percentuale rispetto al trimestre precedente
- **Variazione percentuale tendenziale:** variazione percentuale rispetto allo stesso trimestre dell'anno precedente

Alcune definizioni: Tempo - 2



- **Dati corretti per gli effetti di calendario:** dati depurati dagli effetti del numero dei giorni lavorativi, delle festività pasquali (che possono cadere in trimestri diversi) e dell'anno bisestile
- **Dati destagionalizzati:** dati depurati delle fluttuazioni stagionali dovute a fattori meteorologici, consuetudinari, legislativi, ecc. I valori destagionalizzati sono calcolati al netto degli effetti di calendario qualora tale effetto sia presente. Nel caso dei conti economici trimestrali si specifica la dizione corretti per gli effetti di calendario quando il relativo effetto è significativo

Pil trimestrale: Utilizzo degli aggregati

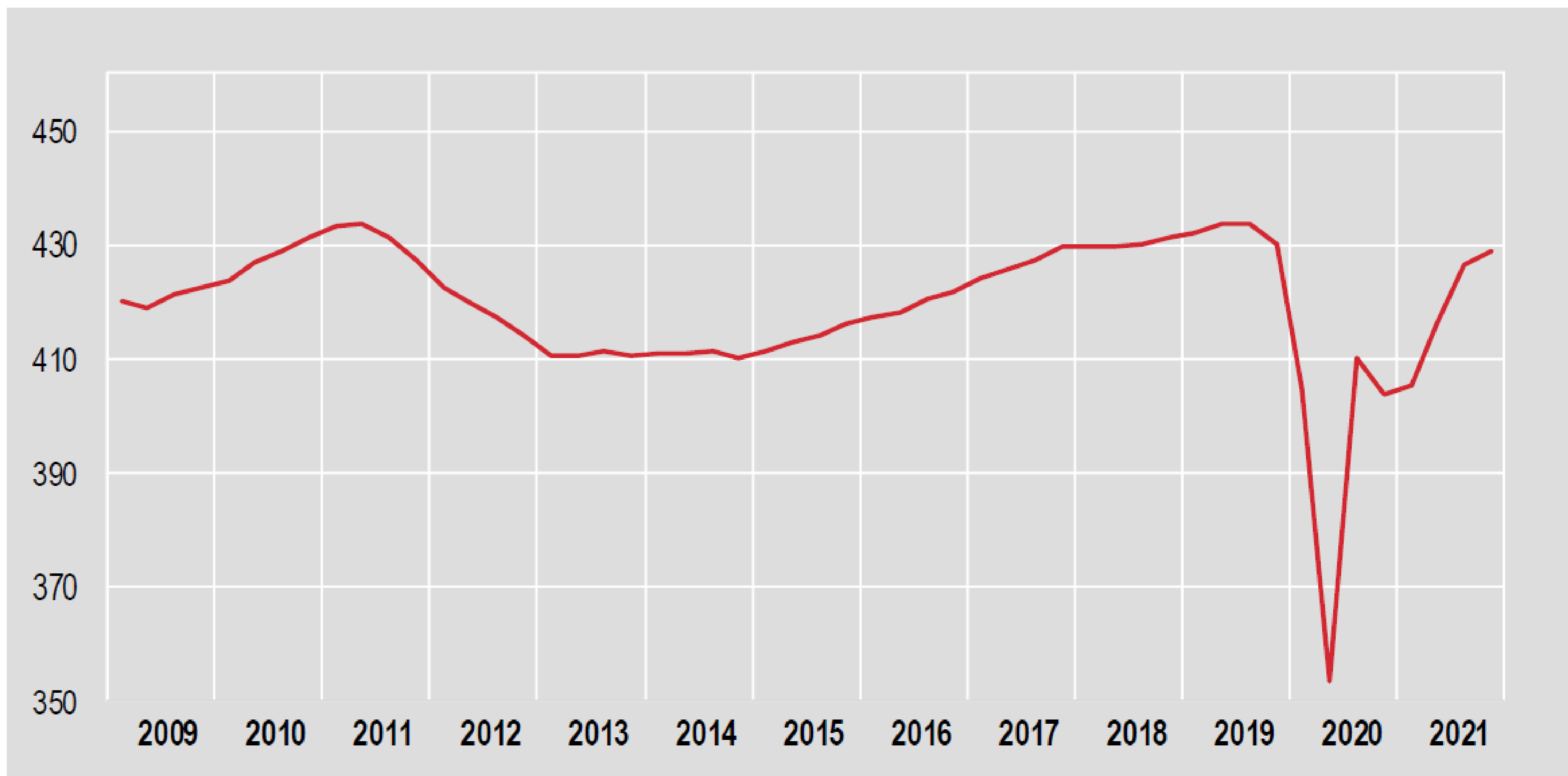


- per i **rapporti**, ad esempio finanza pubblica (deficit), utilizzo dei **valori correnti**
- per la **crescita**, ad esempio previsioni Commissioni europee, utilizzo dei **dati concatenati**

Pil trimestrale

FIGURA 1. PRODOTTO INTERNO LORDO

I trimestre 2009 – IV trimestre 2021, dati concatenati, destagionalizzati e corretti per gli effetti di calendario (anno di riferimento 2015), valori in miliardi di euro



Le Misure

Gli aggregati presentati sono espressi in valori correnti, concatenati deflatori

Tabella 6. Conto economico delle risorse e degli impieghi - Valori a prezzi correnti (milioni di euro)

Dati destagionalizzati e corretti per gli effetti di calendario*

| | Prodotto interno lordo | Importazioni di beni e servizi fob | Consumi finali nazionali | | | Investimenti fissi lordi | | | | | Risorse biologiche coltivate | Prodotti di proprietà intellettuale | Variaz. scorte e oggi. di val. | Esportazioni di beni e servizi fob |
|------|------------------------|------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|----------------|--------------------------|------------|-------------------------------------|----------------------------------|--------------------|------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| | | | Totale | Spesa delle famiglie e delle ISP | Spesa della PA | Totale | Abitazioni | Fabbricati non resid. e altre opere | Impianti, macchinari e armamenti | Mezzi di trasporto | | | | |
| 2017 | 1738539 | 486412 | 1372967 | 1045965 | 327002 | 304232 | 70609 | 64827 | 115516 | 22623 | 657 | 52623 | 11556 | 536198 |
| 2018 | 1771333 | 512614 | 1400709 | 1066254 | 334454 | 316232 | 72419 | 67600 | 121249 | 22741 | 660 | 54303 | 11542 | 555463 |
| 2019 | 1796524 | 508813 | 1409337 | 1074838 | 334500 | 323227 | 72008 | 71689 | 123224 | 24561 | 623 | 55684 | 3401 | 569370 |
| 2020 | 1655660 | 426517 | 1302966 | 958967 | 343999 | 295184 | 66873 | 67464 | 105604 | 18604 | 615 | 54630 | -2434 | 486459 |
| 2021 | 1779540 | 531277 | 1378215 | 1025284 | 352930 | 352865 | 85868 | 83628 | 126366 | 21177 | 630 | 56373 | 1577 | 578163 |

Tabella 7. Conto economico delle risorse e degli impieghi - Valori concatenati (milioni di euro - anno di riferimento 2015)

Dati destagionalizzati e corretti per gli effetti di calendario*

| | Prodotto interno lordo | Importazioni di beni e servizi fob | Consumi finali nazionali | | | Investimenti fissi lordi | | | | | Risorse biologiche coltivate | Prodotti di proprietà intellettuale | Variaz. scorte e oggi. di val. | Esportazioni di beni e servizi fob |
|------|------------------------|------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|----------------|--------------------------|------------|-------------------------------------|----------------------------------|--------------------|------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| | | | Totale | Spesa delle famiglie e delle ISP | Spesa della PA | Totale | Abitazioni | Fabbricati non resid. e altre opere | Impianti, macchinari e armamenti | Mezzi di trasporto | | | | |
| 2017 | 1706671 | 489813 | 1352020 | 1033784 | 318282 | 301572 | 69367 | 64247 | 114439 | 22581 | 618 | 52920 | -- | 530784 |
| 2018 | 1720493 | 503923 | 1362333 | 1043898 | 318515 | 310274 | 69870 | 65897 | 119573 | 22583 | 620 | 54345 | -- | 539719 |
| 2019 | 1729047 | 501363 | 1362898 | 1046164 | 316865 | 314021 | 69284 | 69745 | 118663 | 23773 | 591 | 55780 | -- | 549676 |
| 2020 | 1571872 | 437800 | 1254585 | 935381 | 318584 | 285018 | 63964 | 65302 | 100880 | 17445 | 593 | 54485 | -- | 471762 |
| 2021 | 1675874 | 501869 | 1305603 | 983835 | 321650 | 333523 | 80558 | 77483 | 119066 | 19217 | 596 | 55741 | -- | 534863 |

Tabella 8. Conto economico delle risorse e degli impieghi - Deflatori impliciti

Indici calcolati su dati destagionalizzati e corretti per gli effetti di calendario (anno di riferimento 2015) *

| | Prodotto interno lordo | Importazioni di beni e servizi fob | Consumi finali nazionali | | | Investimenti fissi lordi | | | | | Risorse biologiche coltivate | Prodotti di proprietà intellettuale | Variaz. scorte e oggi. di val. | Esportazioni di beni e servizi fob |
|------|------------------------|------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|----------------|--------------------------|------------|-------------------------------------|----------------------------------|--------------------|------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| | | | Totale | Spesa delle famiglie e delle ISP | Spesa della PA | Totale | Abitazioni | Fabbricati non resid. e altre opere | Impianti, macchinari e armamenti | Mezzi di trasporto | | | | |
| 2017 | 101.9 | 99.3 | 101.5 | 101.2 | 102.7 | 100.9 | 101.8 | 100.9 | 100.9 | 100.2 | 106.3 | 99.4 | -- | 101.0 |
| 2018 | 103.0 | 101.7 | 102.8 | 102.1 | 105.0 | 101.9 | 103.6 | 102.6 | 101.4 | 100.7 | 106.5 | 99.9 | -- | 102.9 |
| 2019 | 103.9 | 101.5 | 103.4 | 102.7 | 105.6 | 102.9 | 103.9 | 102.8 | 103.8 | 103.3 | 105.4 | 99.8 | -- | 103.6 |
| 2020 | 105.3 | 97.4 | 103.9 | 102.5 | 108.0 | 103.6 | 104.5 | 103.3 | 104.7 | 106.6 | 103.7 | 100.3 | -- | 103.1 |
| 2021 | 106.2 | 105.9 | 105.6 | 104.2 | 109.7 | 105.8 | 106.6 | 107.9 | 106.1 | 110.2 | 105.7 | 101.1 | -- | 108.1 |

Le Variazioni

Tabella 7. Conto economico delle risorse e degli impieghi - Valori concatenati (milioni di euro - anno di riferimento 2015)

Dati destagionalizzati e corretti per gli effetti di calendario*

| | Prodotto interno lordo | Importazioni di beni e servizi fob | Consumi finali nazionali | | | Investimenti fissi lordi | | | | | Variaz. scorte e ogg. di val. | Esportazioni di beni e servizi fob | | |
|------|------------------------|------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|----------------|--------------------------|------------|-------------------------------------|----------------------------------|--------------------|-------------------------------|------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| | | | Totale | Spesa delle famiglie e delle ISP | Spesa della PA | Totale | Abitazioni | Fabbricati non resid. e altre opere | Impianti, macchinari e armamenti | Mezzi di trasporto | | | Risorse biologiche coltivate | Prodotti di proprietà intellettuale |
| IV | 403678 | 115524 | 316257 | 235781 | 80320 | 76762 | 17839 | 17751 | 27369 | 4843 | 149 | 13673 | -- | 126875 |
| 21 I | 405061 | 120153 | 313917 | 233199 | 80520 | 80155 | 18970 | 18565 | 28686 | 5132 | 149 | 13781 | -- | 127421 |
| II | 415882 | 123575 | 325791 | 245551 | 80213 | 82665 | 19920 | 19104 | 29613 | 5161 | 149 | 13860 | -- | 132251 |
| III | 426249 | 126437 | 332685 | 252563 | 80187 | 84169 | 20378 | 19599 | 30217 | 4454 | 149 | 13795 | -- | 137628 |
| IV | 428682 | 131704 | 333210 | 252522 | 80730 | 86534 | 21290 | 20215 | 30550 | 4470 | 149 | 14305 | -- | 137563 |

Var. congiunturali

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|-----|-------|-----|------|----|-----|
| IV | -1.6 | 4.6 | -1.8 | -2.7 | 0.8 | -0.2 | -0.5 | -2.4 | 1.1 | 1.9 | 0.0 | 0.8 | -- | 1.7 |
| 21 I | 0.3 | 4.0 | -0.7 | -1.1 | 0.2 | 4.4 | 6.3 | 4.6 | 4.8 | 6.0 | 0.0 | 0.8 | -- | 0.4 |
| II | 2.7 | 2.8 | 3.8 | 5.3 | -0.4 | 3.1 | 5.0 | 2.9 | 3.2 | 0.6 | 0.0 | 0.6 | -- | 3.8 |
| III | 2.5 | 2.3 | 2.1 | 2.9 | 0.0 | 1.8 | 2.3 | 2.6 | 2.0 | -13.7 | 0.0 | -0.5 | -- | 4.1 |
| IV | 0.6 | 4.2 | 0.2 | 0.0 | 0.7 | 2.8 | 4.5 | 3.1 | 1.1 | 0.4 | 0.0 | 3.7 | -- | 0.0 |

Var. tendenziali

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|----|------|
| 21 I | 0.1 | 2.9 | -2.8 | -3.9 | 0.6 | 12.1 | 20.1 | 12.9 | 13.0 | 12.2 | 1.4 | 0.1 | -- | 1.4 |
| II | 17.6 | 29.9 | 11.0 | 14.4 | 2.1 | 38.0 | 60.7 | 47.9 | 40.7 | 57.5 | 0.7 | 2.8 | -- | 40.1 |
| III | 3.9 | 14.5 | 3.3 | 4.2 | 0.6 | 9.5 | 13.6 | 7.7 | 11.7 | -6.3 | 0.0 | 1.7 | -- | 10.3 |
| IV | 6.2 | 14.0 | 5.4 | 7.1 | 0.5 | 12.7 | 19.3 | 13.9 | 11.6 | -7.7 | 0.0 | 4.6 | -- | 8.4 |

Pil trimestrale: le Componenti



- **Domanda:** consumi, investimenti, importazioni(-), esportazioni, var. scorte
- **Disaggregazioni consumi:** famiglie e ISP, PA (settori istituzionali)
- **Disaggregazioni investimenti:** costruzioni, impianti e macchinari
- **Disaggregazioni domanda estera:** beni e servizi

Pil trimestrale: il lato dell'Offerta

Tabella 10. Valore aggiunto ai prezzi base - Valori concatenati (milioni di euro - anno di riferimento 2015)

Dati destagionalizzati e corretti per gli effetti di calendario*

| Agricolt. silvicolt. e pesca | Industria | | | Servizi | | | | | | | | Valore aggiunto ai prezzi base | Imposte al netto dei contributi ai prodotti | Pil ai prezzi di mercato | |
|------------------------------------|-----------|---------------------|-------------|---------|------------------------------------|---------------------------------------|---|-------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|---|--|--------------------------------|---------|
| | Totale | In senso stretto | Costruzioni | Totale | Commercio trasporto alloggio | Servizi di informaz. e comunic. | Attività finanziarie e assicurat. | Attività immobiliari | Attività profess. e di supporto | PA, difesa, istruzione, sanità | Altre attività dei servizi | | | | |
| (A) | (B_F) | (B_E) | (F) | (G_U) | (G_I) | (J) | (K) | (L) | (M_N) | (O_Q) | (R_U) | (A_U) | | | |
| 2017 | 32882 | 366773 | 300842 | 65917 | 1134603 | 326148 | 57547 | 83045 | 206646 | 148303 | 249415 | 63477 | 1534384 | 172273 | 1706671 |
| 2018 | 33491 | 371781 | 305314 | 66450 | 1141322 | 327298 | 57191 | 82715 | 208678 | 153635 | 248461 | 63296 | 1546725 | 173752 | 1720493 |
| 2019 | 32961 | 373128 | 304943 | 68191 | 1148295 | 333084 | 58681 | 83353 | 211064 | 151448 | 247315 | 63383 | 1554517 | 174514 | 1729047 |
| 2020 | 31399 | 333717 | 270169 | 63608 | 1050713 | 277045 | 59656 | 82992 | 205350 | 135509 | 237001 | 53970 | 1415959 | 155965 | 1571872 |
| 2021 | 31151 | 379044 | 302172 | 77152 | 1097498 | 306672 | 61836 | 82566 | 210281 | 143955 | 238758 | 53568 | 1508166 | 167822 | 1675874 |

Classificazione delle attività economiche ATECO

Riepilogo e conclusioni finali



- **i Dashboard**
- **le Caratteristiche principali del Prodotto interno lordo (Pil) trimestrale**
- **i dettagli sulle Misure, le Tipologie di prezzo, le Variazioni considerate**