

Il Prodotto Interno Lordo italiano in una prospettiva di lungo periodo

Roberto Fini



Il PIL secondo la definizione dell'ISTAT

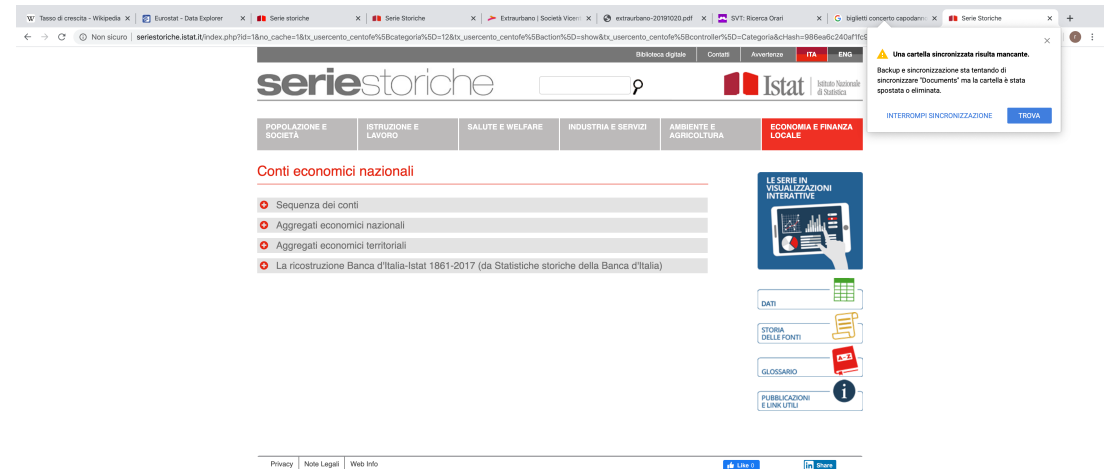
- Il risultato finale dell'attività di produzione delle unità produttrici residenti. Corrisponde alla produzione totale di beni e servizi dell'economia, diminuita dei consumi intermedi e aumentata dell'Iva gravante e delle imposte indirette sulle importazioni. È altresì pari alla somma dei valori aggiunti a prezzi base delle varie branche di attività economica, aumentata delle imposte sui prodotti (compresa l'Iva e le imposte sulle importazioni), al netto dei contributi ai prodotti.

Le caratteristiche del PIL

- Si tratta di una misura risultante dalla somma del valore monetario di tutti i beni e servizi prodotti in un determinato periodo di tempo (in genere un anno solare) da un Paese.
- Trattandosi di un valore monetario, esso è condizionato dagli aumenti/riduzioni del prezzo dei beni.
- A parità di quantità prodotte, un eventuale aumento dei prezzi (inflazione) fa apparire il valore del PIL in aumento, mentre una riduzione dei prezzi (deflazione) fa apparire il PIL in diminuzione.
- Per ovviare a questo problema, quando si analizza il PIL nel suo andamento nel tempo si usa una procedura nota come deflatore del PIL, che consente di «depurare» il PIL dalle variazioni dei prezzi

L'analisi del PIL italiano attraverso i dati ISTAT

- Per analizzare l'andamento del PIL italiano nel lungo periodo, ci serviamo della serie storica presente sul sito ISTAT all' URL
- http://seriestoriche.istat.it/index.php?id=1&no_cache=1&tx_usercento_centofe%5Bcategoria%5D=12&tx_usercento_centofe%5Baction%5D=show&tx_usercento_centofe%5Bcontroller%5D=Categoria&cHash=986ea6c240af1fc93696642ed7ed1c72
- Nella pagina compaiono quattro voci: quella che interessa è la ricostruzione di Banca d'Italia-ISTAT del PIL italiano



Il foglio Excel contenente le serie storiche

Santagelo alessandro

DATA_NA_1981_2017

Home

Insert

Disegno

Layout di pagina

Formule

Dati

Revisione

Visualizza

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Formule

Form

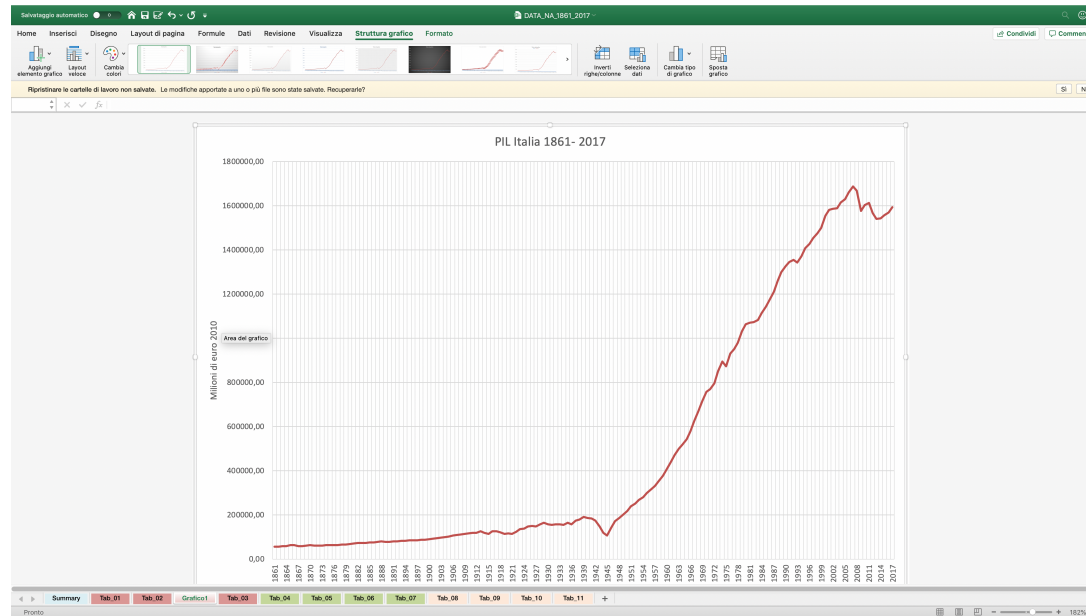
- Dopo aver aperto la cartella compressa che compare sul pc, si rende disponibile un file in Excel nel quale sono presenti diversi fogli di lavoro
- Per gli scopi di questa esercitazione è necessario fare riferimento al foglio denominato Tab_03 che contiene sia i valori del PIL complessivo che quelli del PIL pro-capite (in entrambi i casi a prezzi costanti 2010)

I dati del PIL di lungo periodo

- A questo punto disponiamo dei dati che ci servono per analizzare l'andamento del PIL lungo i 150 anni circa dall'Unità d'Italia fino ai tempi più recenti.
- In particolare ci serviamo dei dati contenuti
 - nella colonna A (per gli anni),
 - nella colonna C (per il PIL complessivo),
 - nella colonna F (per il PIL pro-capite)

Year	GDP at market prices - million euros - (thousand reference year = 2015)	Resident population - thousand at the beginning of the year (Thousands)	GDP at market prices - million euros - (thousand reference year = 2015) Actual rate of change (%)	GDP per capita - million euros - (thousand reference year = 2015)
1800	4.44	50721.31	26135.01	1.96
1801	4.46	50820.70	26229.00	1.96
1802	4.47	50920.40	26323.00	1.96
1803	4.48	51020.10	26417.00	1.96
1804	4.49	51119.80	26511.00	1.96
1805	4.50	51219.50	26605.00	1.96
1806	4.51	51319.20	26699.00	1.96
1807	4.52	51418.90	26793.00	1.96
1808	4.53	51518.60	26887.00	1.96
1809	4.54	51618.30	26981.00	1.96
1810	4.55	51718.00	27075.00	1.96
1811	4.56	51817.70	27169.00	1.96
1812	4.57	51917.40	27263.00	1.96
1813	4.58	52017.10	27357.00	1.96
1814	4.59	52116.80	27451.00	1.96
1815	4.60	52216.50	27545.00	1.96
1816	4.61	52316.20	27639.00	1.96
1817	4.62	52415.90	27733.00	1.96
1818	4.63	52515.60	27827.00	1.96
1819	4.64	52615.30	27921.00	1.96
1820	4.65	52715.00	28015.00	1.96
1821	4.66	52814.70	28109.00	1.96
1822	4.67	52914.40	28203.00	1.96
1823	4.68	53014.10	28297.00	1.96
1824	4.69	53113.80	28391.00	1.96
1825	4.70	53213.50	28485.00	1.96
1826	4.71	53313.20	28579.00	1.96
1827	4.72	53412.90	28673.00	1.96
1828	4.73	53512.60	28767.00	1.96
1829	4.74	53612.30	28861.00	1.96
1830	4.75	53712.00	28955.00	1.96
1831	4.76	53811.70	29049.00	1.96
1832	4.77	53911.40	29143.00	1.96
1833	4.78	54011.10	29237.00	1.96
1834	4.79	54110.80	29331.00	1.96
1835	4.80	54210.50	29425.00	1.96
1836	4.81	54310.20	29519.00	1.96
1837	4.82	54409.90	29613.00	1.96
1838	4.83	54509.60	29707.00	1.96
1839	4.84	54609.30	29801.00	1.96
1840	4.85	54709.00	29895.00	1.96
1841	4.86	54808.70	29989.00	1.96
1842	4.87	54908.40	30083.00	1.96
1843	4.88	55008.10	30177.00	1.96
1844	4.89	55107.80	30271.00	1.96
1845	4.90	55207.50	30365.00	1.96
1846	4.91	55307.20	30459.00	1.96
1847	4.92	55406.90	30553.00	1.96
1848	4.93	55506.60	30647.00	1.96
1849	4.94	55606.30	30741.00	1.96
1850	4.95	55706.00	30835.00	1.96
1851	4.96	55805.70	30929.00	1.96
1852	4.97	55905.40	31023.00	1.96
1853	4.98	56005.10	31117.00	1.96
1854	4.99	56104.80	31211.00	1.96
1855	5.00	56204.50	31305.00	1.96
1856	5.01	56304.20	31399.00	1.96
1857	5.02	56403.90	31493.00	1.96
1858	5.03	56503.60	31587.00	1.96
1859	5.04	56603.30	31681.00	1.96
1860	5.05	56703.00	31775.00	1.96
1861	5.06	56802.70	31869.00	1.96
1862	5.07	56902.40	31963.00	1.96
1863	5.08	57002.10	32057.00	1.96
1864	5.09	57101.80	32151.00	1.96
1865	5.10	57201.50	32245.00	1.96
1866	5.11	57301.20	32339.00	1.96
1867	5.12	57400.90	32433.00	1.96
1868	5.13	57500.60	32527.00	1.96
1869	5.14	57600.30	32621.00	1.96
1870	5.15	57700.00	32715.00	1.96
1871	5.16	57800.00	32809.00	1.96
1872	5.17	57900.00	32903.00	1.96
1873	5.18	58000.00	33000.00	1.96
1874	5.19	58100.00	33090.00	1.96
1875	5.20	58200.00	33180.00	1.96
1876	5.21	58300.00	33270.00	1.96
1877	5.22	58400.00	33360.00	1.96
1878	5.23	58500.00	33450.00	1.96
1879	5.24	58600.00	33540.00	1.96
1880	5.25	58700.00	33630.00	1.96
1881	5.26	58800.00	33720.00	1.96
1882	5.27	58900.00	33810.00	1.96
1883	5.28	59000.00	33900.00	1.96
1884	5.29	59100.00	33990.00	1.96
1885	5.30	59200.00	34080.00	1.96
1886	5.31	59300.00	34170.00	1.96
1887	5.32	59400.00	34260.00	1.96
1888	5.33	59500.00	34350.00	1.96
1889	5.34	59600.00	34440.00	1.96
1890	5.35	59700.00	34530.00	1.96
1891	5.36	59800.00	34620.00	1.96
1892	5.37	59900.00	34710.00	1.96
1893	5.38	60000.00	34800.00	1.96
1894	5.39	60100.00	34890.00	1.96
1895	5.40	60200.00	34980.00	1.96
1896	5.41	60300.00	35070.00	1.96
1897	5.42	60400.00	35160.00	1.96
1898	5.43	60500.00	35250.00	1.96
1899	5.44	60600.00	35340.00	1.96
1900	5.45	60700.00	35430.00	1.96
1901	5.46	60800.00	35520.00	1.96
1902	5.47	60900.00	35610.00	1.96
1903	5.48	61000.00	35700.00	1.96
1904	5.49	61100.00	35790.00	1.96
1905	5.50	61200.00	35880.00	1.96
1906	5.51	61300.00	35970.00	1.96
1907	5.52	61400.00	36060.00	1.96
1908	5.53	61500.00	36150.00	1.96
1909	5.54	61600.00	36240.00	1.96
1910	5.55	61700.00	36330.00	1.96
1911	5.56	61800.00	36420.00	1.96
1912	5.57	61900.00	36510.00	1.96
1913	5.58	62000.00	36600.00	1.96
1914	5.59	62100.00	36690.00	1.96
1915	5.60	62200.00	36780.00	1.96
1916	5.61	62300.00	36870.00	1.96
1917	5.62	62400.00	36960.00	1.96
1918	5.63	62500.00	37050.00	1.96
1919	5.64	62600.00	37140.00	1.96

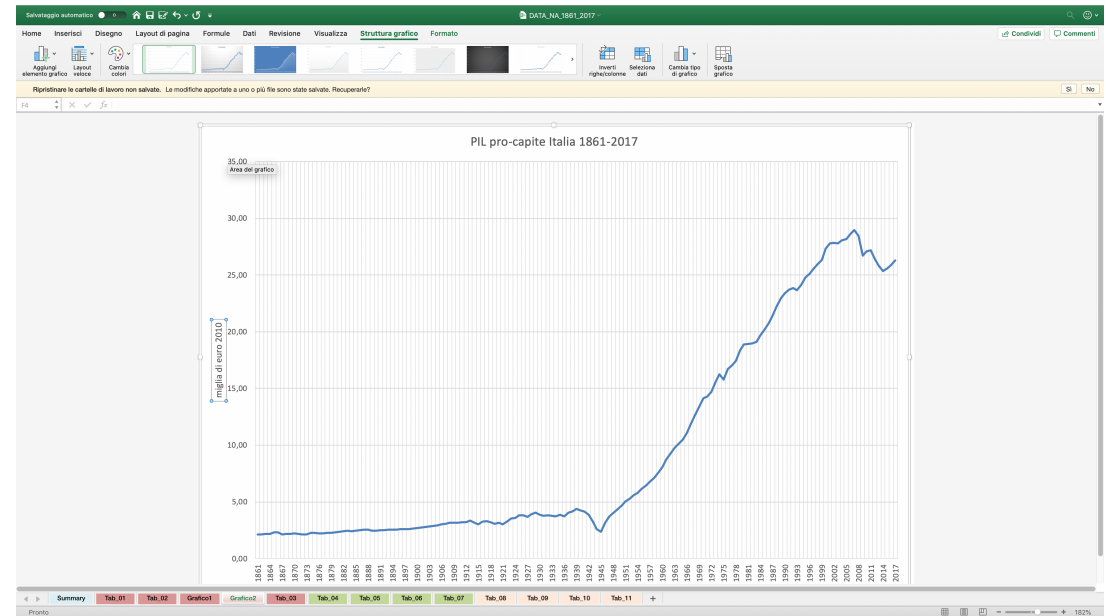
Il grafico del PIL complessivo italiano



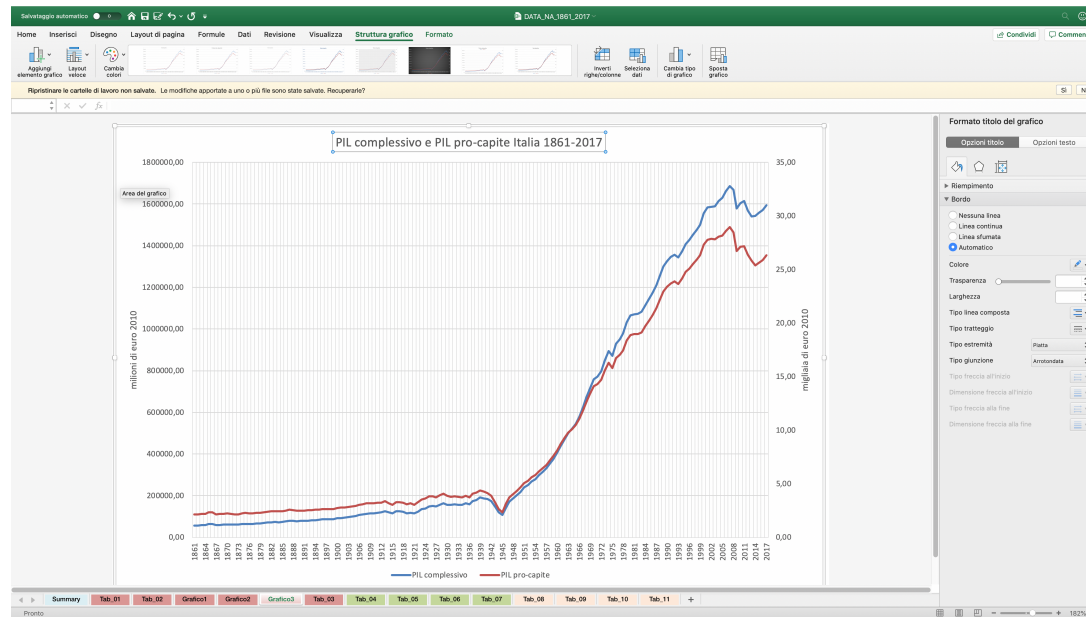
- Ci serviamo dei valori contenuti nella colonna C per costruire il grafico del PIL complessivo italiano a prezzi costanti
- Dopo aver costruito il grafico e usato le opzioni presenti in Excel per completarlo (titolo, nome assi, griglia, ecc.), preparate un breve commento relativo al suo andamento

Il PIL pro-capite italiano

- Usando i dati della colonna F della tabella, costruiamo il grafico del PIL pro-capite dell'Italia nel periodo considerato.
- Sulla base del grafico, proponete alcune osservazioni sull'andamento del PIL pro-capite



PIL complessivo e PIL pro-capite



- Ora costruiamo un grafico contenete sia i dati del PIL complessivo che i dati del PIL pro-capite tenendo conto che i valori sono troppo diversi e che quindi occorre usare due assi con scale diverse.
- L'andamento dei due grafici è simile, ma negli ultimi decenni il PIL pro-capite ha un andamento divergente rispetto al PIL complessivo.
- Siete in grado di fare qualche ipotesi sensata sulle ragioni di questa divergenza?

Tasso di crescita del PIL

- Ora, servendosi dei dati contenuti nella colonna E del foglio Excel, costruite il grafico del tasso di crescita.
- Come quasi sempre accade, il tasso di crescita (o di decrescita) del PIL appare piuttosto variabile da un anno all'altro, ma è possibile individuare alcuni elementi interessanti
- Individuate i dati di crescita negativa (recessioni): a quali eventi storici sono collegati? Nel secondo dopoguerra il tasso di crescita che andamento complessivo ha avuto?

