

# Bankit - L'economia italiana in breve



## **Attività economica e mercato del lavoro**

- 1 Indicatore ciclico coincidente (Ita-coin) e PIL dell'Italia
- 2 PIL e principali componenti della domanda
- 3 PIL, domanda nazionale, commercio con l'estero
- 4 Produzione e clima di fiducia delle imprese industriali
- 5 Giudizio sulle condizioni per investire
- 6 Clima di fiducia dei consumatori e attese sulla disoccupazione
- 7 Reddito e risparmio delle famiglie consumatrici
- 8 Principali indicatori del mercato del lavoro
- 9 Retribuzioni contrattuali e costo del lavoro per ora lavorata

## **Prezzi**

- 10 Inflazione al consumo e contributi delle sue componenti
- 11 Indicatori di inflazione
- 12 Compravendite e prezzi delle abitazioni

## **Esportazioni, competitività di prezzo e bilancia dei pagamenti**

- 13 Esportazioni di beni in valore
- 14 Indicatori di competitività
- 15 Bilancia dei pagamenti
- 16 Saldo del conto corrente e sue componenti
- 17 Saldo TARGET e flussi cumulati della bilancia dei pagamenti
- 18 Posizione patrimoniale netta sull'estero

## **Situazione finanziaria di famiglie e imprese**

- 19 Debiti finanziari delle famiglie
- 20 Indicatori di indebitamento delle imprese
- 21 Debiti finanziari delle imprese

## **Credito e banche**

- 22 Prestiti bancari al settore privato
- 23 Tassi di interesse sui nuovi prestiti
- 24 Indici delle condizioni di accesso al credito per le imprese
- 25 Crescita della raccolta bancaria: contributi delle diverse componenti
- 26 Funding gap delle banche
- 27 Tassi di deterioramento del credito
- 28 Crediti deteriorati
- 29 Investimenti delle banche in titoli pubblici italiani
- 30 Principali voci di conto economico delle banche
- 31 Patrimonializzazione delle banche
- 32 Indicatori di capitale e liquidità del sistema bancario
- 33 Corsi azionari e spread sui CDS delle banche quotate

## **Finanza pubblica e condizioni di finanziamento del debito**

- 34 Principali indicatori di finanza pubblica
- 35 Principali indicatori di finanza pubblica: confronto europeo
- 36 Titoli delle Amministrazioni pubbliche – consistenze
- 37 Onere medio e vita media residua del debito
- 38 Titoli di Stato benchmark: rendimenti lordi a scadenza
- 39 Differenziali di interesse tra titoli di Stato decennali e il corrispondente titolo tedesco

## Proiezioni macroeconomiche

- 40 Previsioni su crescita e inflazione

### import

```
import pandas as pd

# URL del file XLS
url = "https://www.bancaditalia.it/pubblicazioni/economia-italiana-in-breve/2025/dati_eib_Fel

# Leggere il file XLS direttamente dall'URL
df = pd.read_excel(url, engine='openpyxl') # Cambia engine a 'xlrd' se necessario

# Visualizzare i primi dati
print(df.head())
```

	id	Ita-coin (1)	PIL (2)
0	2010-01-31	0.9274	NaN
1	2010-02-28	0.4117	NaN
2	2010-03-31	0.4322	0.47097
3	2010-04-30	0.4204	NaN
4	2010-05-31	0.5664	NaN

```
# Leggere tutti i fogli in un dizionario
sheets = pd.read_excel(url, sheet_name=None, engine='openpyxl') # 'openpyxl' per XLSX, 'xlrd' per XLS

# Stampare i nomi dei fogli
print("Fogli disponibili:", sheets.keys())
```

Fogli disponibili: dict\_keys(['fig\_1', 'fig\_2', 'fig\_4', 'fig\_5', 'fig\_6', 'fig\_7', 'fig\_8a', 'fig\_8b', 'fig\_8c', 'fig\_8d', 'fig\_8e', 'fig\_8f', 'fig\_8g', 'fig\_8h', 'fig\_8i', 'fig\_8j', 'fig\_8k', 'fig\_8l', 'fig\_8m', 'fig\_8n', 'fig\_8o', 'fig\_8p', 'fig\_8q', 'fig\_8r', 'fig\_8s', 'fig\_8t', 'fig\_8u', 'fig\_8v', 'fig\_8w', 'fig\_8x', 'fig\_8y', 'fig\_8z', 'fig\_8aa', 'fig\_8ab', 'fig\_8ac', 'fig\_8ad', 'fig\_8ae', 'fig\_8af', 'fig\_8ag', 'fig\_8ah', 'fig\_8ai', 'fig\_8aj', 'fig\_8ak', 'fig\_8al', 'fig\_8am', 'fig\_8an', 'fig\_8ao', 'fig\_8ap', 'fig\_8aq', 'fig\_8ar', 'fig\_8as', 'fig\_8at', 'fig\_8au', 'fig\_8av', 'fig\_8aw', 'fig\_8ax', 'fig\_8ay', 'fig\_8az', 'fig\_8ba', 'fig\_8bb', 'fig\_8bc', 'fig\_8bd', 'fig\_8be', 'fig\_8bf', 'fig\_8bg', 'fig\_8bh', 'fig\_8bi', 'fig\_8bj', 'fig\_8bk', 'fig\_8bl', 'fig\_8bm', 'fig\_8bn', 'fig\_8bo', 'fig\_8bp', 'fig\_8bq', 'fig\_8br', 'fig\_8bs', 'fig\_8bt', 'fig\_8bu', 'fig\_8bv', 'fig\_8bw', 'fig\_8bx', 'fig\_8by', 'fig\_8bz', 'fig\_8ca', 'fig\_8cb', 'fig\_8cc', 'fig\_8cd', 'fig\_8ce', 'fig\_8cf', 'fig\_8cg', 'fig\_8ch', 'fig\_8ci', 'fig\_8cj', 'fig\_8ck', 'fig\_8cl', 'fig\_8cm', 'fig\_8cn', 'fig\_8co', 'fig\_8cp', 'fig\_8cq', 'fig\_8cr', 'fig\_8cs', 'fig\_8ct', 'fig\_8cu', 'fig\_8cv', 'fig\_8cw', 'fig\_8cx', 'fig\_8cy', 'fig\_8cz', 'fig\_8da', 'fig\_8db', 'fig\_8dc', 'fig\_8dd', 'fig\_8de', 'fig\_8df', 'fig\_8dg', 'fig\_8dh', 'fig\_8di', 'fig\_8dj', 'fig\_8dk', 'fig\_8dl', 'fig\_8dm', 'fig\_8dn', 'fig\_8do', 'fig\_8dp', 'fig\_8dq', 'fig\_8dr', 'fig\_8ds', 'fig\_8dt', 'fig\_8du', 'fig\_8dv', 'fig\_8dw', 'fig\_8dx', 'fig\_8dy', 'fig\_8dz', 'fig\_8ea', 'fig\_8eb', 'fig\_8ec', 'fig\_8ed', 'fig\_8ee', 'fig\_8ef', 'fig\_8eg', 'fig\_8eh', 'fig\_8ei', 'fig\_8ej', 'fig\_8ek', 'fig\_8el', 'fig\_8em', 'fig\_8en', 'fig\_8eo', 'fig\_8ep', 'fig\_8eq', 'fig\_8er', 'fig\_8es', 'fig\_8et', 'fig\_8eu', 'fig\_8ev', 'fig\_8ew', 'fig\_8ex', 'fig\_8ey', 'fig\_8ez', 'fig\_8fa', 'fig\_8fb', 'fig\_8fc', 'fig\_8fd', 'fig\_8fe', 'fig\_8ff', 'fig\_8fg', 'fig\_8fh', 'fig\_8fi', 'fig\_8fj', 'fig\_8fk', 'fig\_8fl', 'fig\_8fm', 'fig\_8fn', 'fig\_8fo', 'fig\_8fp', 'fig\_8fq', 'fig\_8fr', 'fig\_8fs', 'fig\_8ft', 'fig\_8fu', 'fig\_8fv', 'fig\_8fw', 'fig\_8fx', 'fig\_8fy', 'fig\_8fz', 'fig\_8ga', 'fig\_8gb', 'fig\_8gc', 'fig\_8gd', 'fig\_8ge', 'fig\_8gf', 'fig\_8gg', 'fig\_8gh', 'fig\_8gi', 'fig\_8gj', 'fig\_8gk', 'fig\_8gl', 'fig\_8gm', 'fig\_8gn', 'fig\_8go', 'fig\_8gp', 'fig\_8gq', 'fig\_8gr', 'fig\_8gs', 'fig\_8gt', 'fig\_8gu', 'fig\_8gv', 'fig\_8gw', 'fig\_8gx', 'fig\_8gy', 'fig\_8gz', 'fig\_8ha', 'fig\_8hb', 'fig\_8hc', 'fig\_8hd', 'fig\_8he', 'fig\_8hf', 'fig\_8hg', 'fig\_8hh', 'fig\_8hi', 'fig\_8hj', 'fig\_8hk', 'fig\_8hl', 'fig\_8hm', 'fig\_8hn', 'fig\_8ho', 'fig\_8hp', 'fig\_8hq', 'fig\_8hr', 'fig\_8hs', 'fig\_8ht', 'fig\_8hu', 'fig\_8hv', 'fig\_8hw', 'fig\_8hx', 'fig\_8hy', 'fig\_8hz', 'fig\_8ia', 'fig\_8ib', 'fig\_8ic', 'fig\_8id', 'fig\_8ie', 'fig\_8if', 'fig\_8ig', 'fig\_8ih', 'fig\_8ii', 'fig\_8ij', 'fig\_8ik', 'fig\_8il', 'fig\_8im', 'fig\_8in', 'fig\_8io', 'fig\_8ip', 'fig\_8iq', 'fig\_8ir', 'fig\_8is', 'fig\_8it', 'fig\_8iu', 'fig\_8iv', 'fig\_8iw', 'fig\_8ix', 'fig\_8iy', 'fig\_8iz', 'fig\_8ja', 'fig\_8jb', 'fig\_8jc', 'fig\_8jd', 'fig\_8je', 'fig\_8jf', 'fig\_8jg', 'fig\_8jh', 'fig\_8ji', 'fig\_8jj', 'fig\_8jk', 'fig\_8jl', 'fig\_8jm', 'fig\_8jn', 'fig\_8jo', 'fig\_8jp', 'fig\_8jq', 'fig\_8jr', 'fig\_8js', 'fig\_8jt', 'fig\_8ju', 'fig\_8jv', 'fig\_8jw', 'fig\_8jx', 'fig\_8jy', 'fig\_8jz', 'fig\_8ka', 'fig\_8kb', 'fig\_8kc', 'fig\_8kd', 'fig\_8ke', 'fig\_8kf', 'fig\_8kg', 'fig\_8kh', 'fig\_8ki', 'fig\_8kj', 'fig\_8kk', 'fig\_8kl', 'fig\_8km', 'fig\_8kn', 'fig\_8ko', 'fig\_8kp', 'fig\_8kq', 'fig\_8kr', 'fig\_8ks', 'fig\_8kt', 'fig\_8ku', 'fig\_8kv', 'fig\_8kw', 'fig\_8kx', 'fig\_8ky', 'fig\_8kz', 'fig\_8la', 'fig\_8lb', 'fig\_8lc', 'fig\_8ld', 'fig\_8le', 'fig\_8lf', 'fig\_8lg', 'fig\_8lh', 'fig\_8li', 'fig\_8lj', 'fig\_8lk', 'fig\_8ll', 'fig\_8lm', 'fig\_8ln', 'fig\_8lo', 'fig\_8lp', 'fig\_8lq', 'fig\_8lr', 'fig\_8ls', 'fig\_8lt', 'fig\_8lu', 'fig\_8lv', 'fig\_8lw', 'fig\_8lx', 'fig\_8ly', 'fig\_8lz', 'fig\_8ma', 'fig\_8mb', 'fig\_8mc', 'fig\_8md', 'fig\_8me', 'fig\_8mf', 'fig\_8mg', 'fig\_8mh', 'fig\_8mi', 'fig\_8mj', 'fig\_8mk', 'fig\_8ml', 'fig\_8mm', 'fig\_8mn', 'fig\_8mo', 'fig\_8mp', 'fig\_8mq', 'fig\_8mr', 'fig\_8ms', 'fig\_8mt', 'fig\_8mu', 'fig\_8mv', 'fig\_8mw', 'fig\_8mx', 'fig\_8my', 'fig\_8mz', 'fig\_8na', 'fig\_8nb', 'fig\_8nc', 'fig\_8nd', 'fig\_8ne', 'fig\_8nf', 'fig\_8ng', 'fig\_8nh', 'fig\_8ni', 'fig\_8nj', 'fig\_8nk', 'fig\_8nl', 'fig\_8nm', 'fig\_8nn', 'fig\_8no', 'fig\_8np', 'fig\_8nq', 'fig\_8nr', 'fig\_8ns', 'fig\_8nt', 'fig\_8nu', 'fig\_8nv', 'fig\_8nw', 'fig\_8nx', 'fig\_8ny', 'fig\_8nz', 'fig\_8oa', 'fig\_8ob', 'fig\_8oc', 'fig\_8od', 'fig\_8oe', 'fig\_8of', 'fig\_8og', 'fig\_8oh', 'fig\_8oi', 'fig\_8oj', 'fig\_8ok', 'fig\_8ol', 'fig\_8om', 'fig\_8on', 'fig\_8oo', 'fig\_8op', 'fig\_8oq', 'fig\_8or', 'fig\_8os', 'fig\_8ot', 'fig\_8ou', 'fig\_8ov', 'fig\_8ow', 'fig\_8ox', 'fig\_8oy', 'fig\_8oz', 'fig\_8pa', 'fig\_8pb', 'fig\_8pc', 'fig\_8pd', 'fig\_8pe', 'fig\_8pf', 'fig\_8pg', 'fig\_8ph', 'fig\_8pi', 'fig\_8pj', 'fig\_8pk', 'fig\_8pl', 'fig\_8pm', 'fig\_8pn', 'fig\_8po', 'fig\_8pp', 'fig\_8pq', 'fig\_8pr', 'fig\_8ps', 'fig\_8pt', 'fig\_8pu', 'fig\_8pv', 'fig\_8pw', 'fig\_8px', 'fig\_8py', 'fig\_8pz', 'fig\_8qa', 'fig\_8qb', 'fig\_8qc', 'fig\_8qd', 'fig\_8qe', 'fig\_8qf', 'fig\_8qg', 'fig\_8qh', 'fig\_8qi', 'fig\_8qj', 'fig\_8qk', 'fig\_8ql', 'fig\_8qm', 'fig\_8qn', 'fig\_8qo', 'fig\_8qp', 'fig\_8qq', 'fig\_8qr', 'fig\_8qs', 'fig\_8qt', 'fig\_8qu', 'fig\_8qv', 'fig\_8qw', 'fig\_8qx', 'fig\_8qy', 'fig\_8qz', 'fig\_8ra', 'fig\_8rb', 'fig\_8rc', 'fig\_8rd', 'fig\_8re', 'fig\_8rf', 'fig\_8rg', 'fig\_8rh', 'fig\_8ri', 'fig\_8rj', 'fig\_8rk', 'fig\_8rl', 'fig\_8rm', 'fig\_8rn', 'fig\_8ro', 'fig\_8rp', 'fig\_8rq', 'fig\_8rr', 'fig\_8rs', 'fig\_8rt', 'fig\_8ru', 'fig\_8rv', 'fig\_8rw', 'fig\_8rx', 'fig\_8ry', 'fig\_8rz', 'fig\_8sa', 'fig\_8sb', 'fig\_8sc', 'fig\_8sd', 'fig\_8se', 'fig\_8sf', 'fig\_8sg', 'fig\_8sh', 'fig\_8si', 'fig\_8sj', 'fig\_8sk', 'fig\_8sl', 'fig\_8sm', 'fig\_8sn', 'fig\_8so', 'fig\_8sp', 'fig\_8sq', 'fig\_8sr', 'fig\_8ss', 'fig\_8st', 'fig\_8su', 'fig\_8sv', 'fig\_8sw', 'fig\_8sx', 'fig\_8sy', 'fig\_8sz', 'fig\_8ta', 'fig\_8tb', 'fig\_8tc', 'fig\_8td', 'fig\_8te', 'fig\_8tf', 'fig\_8tg', 'fig\_8th', 'fig\_8ti', 'fig\_8tj', 'fig\_8tk', 'fig\_8tl', 'fig\_8tm', 'fig\_8tn', 'fig\_8to', 'fig\_8tp', 'fig\_8tq', 'fig\_8tr', 'fig\_8ts', 'fig\_8tt', 'fig\_8tu', 'fig\_8tv', 'fig\_8tw', 'fig\_8tx', 'fig\_8ty', 'fig\_8tz', 'fig\_8ua', 'fig\_8ub', 'fig\_8uc', 'fig\_8ud', 'fig\_8ue', 'fig\_8uf', 'fig\_8ug', 'fig\_8uh', 'fig\_8ui', 'fig\_8uj', 'fig\_8uk', 'fig\_8ul', 'fig\_8um', 'fig\_8un', 'fig\_8uo', 'fig\_8up', 'fig\_8uq', 'fig\_8ur', 'fig\_8us', 'fig\_8ut', 'fig\_8uu', 'fig\_8uv', 'fig\_8uw', 'fig\_8ux', 'fig\_8uy', 'fig\_8uz', 'fig\_8va', 'fig\_8vb', 'fig\_8vc', 'fig\_8vd', 'fig\_8ve', 'fig\_8vf', 'fig\_8vg', 'fig\_8vh', 'fig\_8vi', 'fig\_8vj', 'fig\_8vk', 'fig\_8vl', 'fig\_8vm', 'fig\_8vn', 'fig\_8vo', 'fig\_8vp', 'fig\_8vq', 'fig\_8vr', 'fig\_8vs', 'fig\_8vt', 'fig\_8vu', 'fig\_8vv', 'fig\_8vw', 'fig\_8vx', 'fig\_8vy', 'fig\_8vz', 'fig\_8wa', 'fig\_8wb', 'fig\_8wc', 'fig\_8wd', 'fig\_8we', 'fig\_8wf', 'fig\_8wg', 'fig\_8wh', 'fig\_8wi', 'fig\_8wj', 'fig\_8wk', 'fig\_8wl', 'fig\_8wm', 'fig\_8wn', 'fig\_8wo', 'fig\_8wp', 'fig\_8wq', 'fig\_8wr', 'fig\_8ws', 'fig\_8wt', 'fig\_8wu', 'fig\_8wv', 'fig\_8ww', 'fig\_8wx', 'fig\_8wy', 'fig\_8wz', 'fig\_8xa', 'fig\_8xb', 'fig\_8xc', 'fig\_8xd', 'fig\_8xe', 'fig\_8xf', 'fig\_8xg', 'fig\_8xh', 'fig\_8xi', 'fig\_8xj', 'fig\_8xk', 'fig\_8xl', 'fig\_8xm', 'fig\_8xn', 'fig\_8xo', 'fig\_8xp', 'fig\_8xq', 'fig\_8xr', 'fig\_8xs', 'fig\_8xt', 'fig\_8xu', 'fig\_8xv', 'fig\_8xw', 'fig\_8xx', 'fig\_8xy', 'fig\_8xz', 'fig\_8ya', 'fig\_8yb', 'fig\_8yc', 'fig\_8yd', 'fig\_8ye', 'fig\_8yf', 'fig\_8yg', 'fig\_8yh', 'fig\_8yi', 'fig\_8yj', 'fig\_8yk', 'fig\_8yl', 'fig\_8ym', 'fig\_8yn', 'fig\_8yo', 'fig\_8yp', 'fig\_8yq', 'fig\_8yr', 'fig\_8ys', 'fig\_8yt', 'fig\_8yu', 'fig\_8yv', 'fig\_8yw', 'fig\_8yx', 'fig\_8yy', 'fig\_8yz', 'fig\_8za', 'fig\_8zb', 'fig\_8zc', 'fig\_8zd', 'fig\_8ze', 'fig\_8zf', 'fig\_8zg', 'fig\_8zh', 'fig\_8zi', 'fig\_8zj', 'fig\_8zk', 'fig\_8zl', 'fig\_8zm', 'fig\_8zn', 'fig\_8zo', 'fig\_8zp', 'fig\_8zq', 'fig\_8zr', 'fig\_8zs', 'fig\_8zt', 'fig\_8zu', 'fig\_8zv', 'fig\_8zw', 'fig\_8zx', 'fig\_8zy', 'fig\_8zz'])

### elenco sheets

```
# Leggere tutti i fogli
sheets = pd.read_excel(url, sheet_name=None, engine='openpyxl') # Cambia il motore se neces

# Estrarre l'header della prima riga per ogni foglio
```

```

headers = {sheet_name: df.columns.tolist() for sheet_name, df in sheets.items()}

# Stampare gli header per ogni foglio
for sheet, header in headers.items():
    print(f"Foglio: {sheet}")
    print(f"Header: {header}")
    print()

```

Foglio: fig\_1

Header: ['id', 'Ita-coin (1)', 'PIL (2)']

Foglio: fig\_2

Header: ['id', 'PIL', 'consumi delle famiglie', 'esportazioni', 'investimenti fissi lordi',

Foglio: fig\_4

Header: ['id', 'produzione industriale, valori puntuali (scala di destra)', 'clima di fiducia

Foglio: fig\_5

Header: ['id', 'totale economia', 'industria', 'servizi']

Foglio: fig\_6

Header: ['id', 'clima di fiducia dei consumatori', 'attese sulla disoccupazione (scala di de

Foglio: fig\_7

Header: ['id', 'reddito disponibile lordo reale, valori puntuali (1)', 'reddito disponibile

Foglio: fig\_8a

Header: ['id', 'occupazione (1)', 'tasso di partecipazione 15-64 (scala di destra)']

Foglio: fig\_8b

Header: ['id', "area dell'euro", 'Francia', 'Germania', 'Italia', 'Spagna']

Foglio: fig\_9a

Header: ['V1']

Foglio: fig\_9b

Header: ['V1']

Foglio: fig\_10

Header: ['id', 'componente di fondo (2)', 'componenti volatili (3)', 'totale ']

Foglio: fig\_12

Header: ['id', 'prezzi', 'prezzi in termini reali (1)', 'numero di compravendite (2)']

Foglio: fig\_13a

Header: ['id', 'intra UE', 'extra UE', 'totale']

Foglio: fig\_13b

Header: ['id', 'Italia (Istat)', 'Francia', 'Germania', "area dell'euro"]

Foglio: fig\_14

Header: ['id', 'Italia', 'Germania', 'Spagna', 'Francia']

Foglio: fig\_16

Header: ['id', 'beni', 'servizi', 'redditi primari', 'redditi secondari', 'conto corrente',

Foglio: fig\_17

Header: ['id', 'TARGET (fine mese)', 'saldo conto corrente e conto capitale', 'investimenti :

Foglio: fig\_18

Header: ['id', 'posizione netta alla fine del trimestre precedente', 'flusso nel trimestre (

Foglio: fig\_19

Header: ['id', 'paese', "debito per l'acquisto di abitazioni ", 'credito al consumo ', 'altre

Foglio: fig\_20

Header: ['id', 'leverage - debiti bancari (2)', 'leverage - altri debiti (2)', 'leverage - ol

Foglio: fig\_21

Header: ['id', 'PAESE', 'prestiti', 'titoli']

Foglio: fig\_22

Header: ['id', 'società non finanziarie', 'famiglie', 'settore privato']

Foglio: fig\_23

Header: ['id', 'Italia: prestiti alle società non finanziarie', "area dell'euro: prestiti al

Foglio: fig\_24a

Header: ['id', "indagine Banca d'Italia (1) (2)", 'indagine Istat (2) (3) (4) ', 'Bank Lendi

Foglio: fig\_24b

Header: ['id', 'totale', 'fino a 49 addetti', '50-249 addetti', 'oltre 249 addetti']

Foglio: fig\_25

Header: ['id', 'depositi da residenti', 'obbligazioni al dettaglio', "obbligazioni all'ingros

Foglio: fig\_26

Header: ['id', 'funding gap (2) ', 'funding gap: in percentuale dei prestiti ', 'prestiti a r

Foglio: fig\_27

Header: ['id', 'famiglie consumatrici', 'imprese', 'totale']

Foglio: fig\_28a

Header: ['id', 'sofferenze (valore lordo)', 'deteriorati diversi dalle sofferenze (valore lo

Foglio: fig\_28b

Header: ['id', "area dell'euro (lordo)", 'Italia (lordo)', "area dell'euro (netto)", 'Italia

Foglio: fig\_29

Header: ['V1']

Foglio: fig\_30

Header: ['id', 'margine di interesse', 'commissioni nette', 'altri ricavi diversi dalle comm

Foglio: fig\_31

Header: ['id', 'CET1 (1)', 'RWA (2)', 'CET1 ratio (scala di destra)']

Foglio: fig\_33a

Header: ['V1']

Foglio: fig\_33b

Header: ['V1']

Foglio: fig\_34a

Header: ['id', 'saldo complessivo (saldo primario - spesa per interessi)', 'saldo primario (

Foglio: fig\_34b

Header: ['id', 'Debito lordo delle Amministrazioni pubbliche']

Foglio: fig\_36a

Header: ['id', 'Amministrazioni pubbliche', "Banca d'Italia", 'IFM residenti (3)', 'istituzi

Foglio: fig\_36b

Header: ['id', 'tasso fisso', 'tasso variabile (5)', 'zero coupon']

Foglio: fig\_37

Header: ['id', 'onere medio (1)', 'tasso lordo BOT annuali (2)', 'tasso BTP decennali (3)',

Foglio: fig\_39  
Header: ['V1']

## 5 - Giudizio sulle condizioni per investire

```
df_fig_5 = pd.read_excel(url, sheet_name="fig_5", engine='openpyxl') # Leggere solo il foglio  
print(df_fig_5) # Visualizzare il DataFrame
```

	id	totale economia	industria	servizi
0	2006-03-31	0.100	0.300	-0.100
1	2006-06-30	0.900	0.400	1.300
2	2006-09-30	8.400	2.600	12.400
3	2006-12-31	-7.500	-8.400	-6.800
4	2007-03-31	4.900	2.500	6.400
..	...	...	...	...
71	2023-12-31	-20.944	-25.196	-17.025
72	2024-03-31	-7.641	-10.421	-5.053
73	2024-06-30	-6.578	-10.339	-3.113
74	2024-09-30	-7.931	-12.246	-3.946
75	2024-12-31	-11.668	-18.824	-5.016

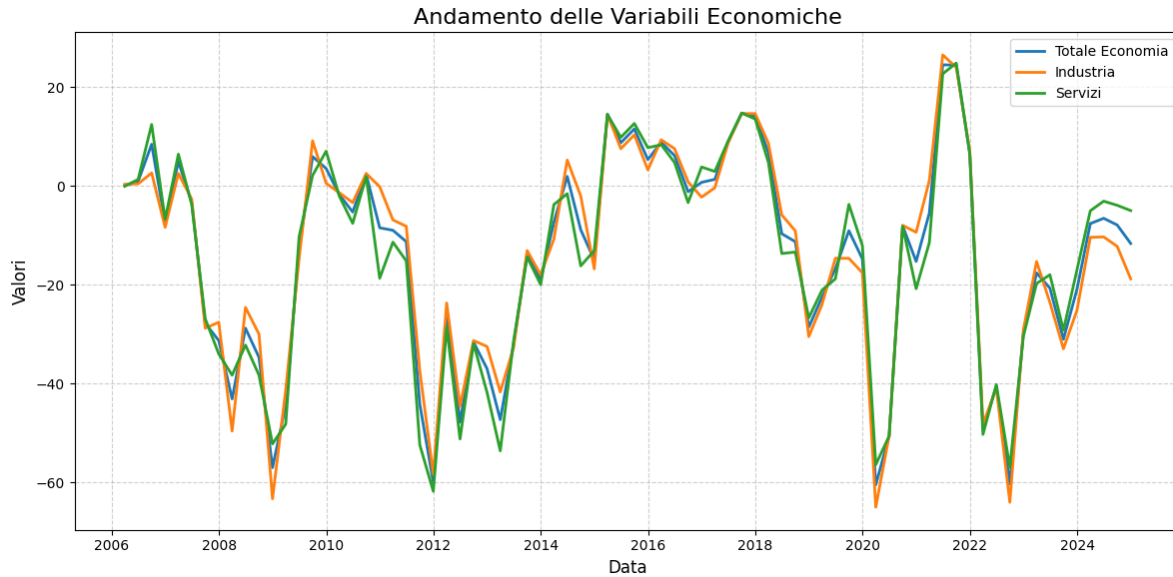
[76 rows x 4 columns]

```
import matplotlib.pyplot as plt

# Creazione del grafico
plt.figure(figsize=(12, 6))
plt.plot(df_fig_5["id"], df_fig_5["totale economia"], label="Totale Economia", linewidth=2)
plt.plot(df_fig_5["id"], df_fig_5["industria"], label="Industria", linewidth=2)
plt.plot(df_fig_5["id"], df_fig_5["servizi"], label="Servizi", linewidth=2)

# Personalizzazione del grafico
plt.title("Andamento delle Variabili Economiche", fontsize=16)
plt.xlabel("Data", fontsize=12)
plt.ylabel("Valori", fontsize=12)
plt.legend()
plt.grid(True, linestyle="--", alpha=0.6)
plt.tight_layout()

# Mostrare il grafico
plt.show()
```



```
import pandas as pd
import seaborn as sns
import matplotlib.pyplot as plt
import warnings

# Disabilita i warning
warnings.filterwarnings("ignore", category=FutureWarning)
warnings.filterwarnings("ignore", category=UserWarning)

# Trasformare il DataFrame in formato "long" per facilitare il facetting
df = df_fig_5.melt(id_vars=["id"], var_name="Variabile", value_name="Valore")

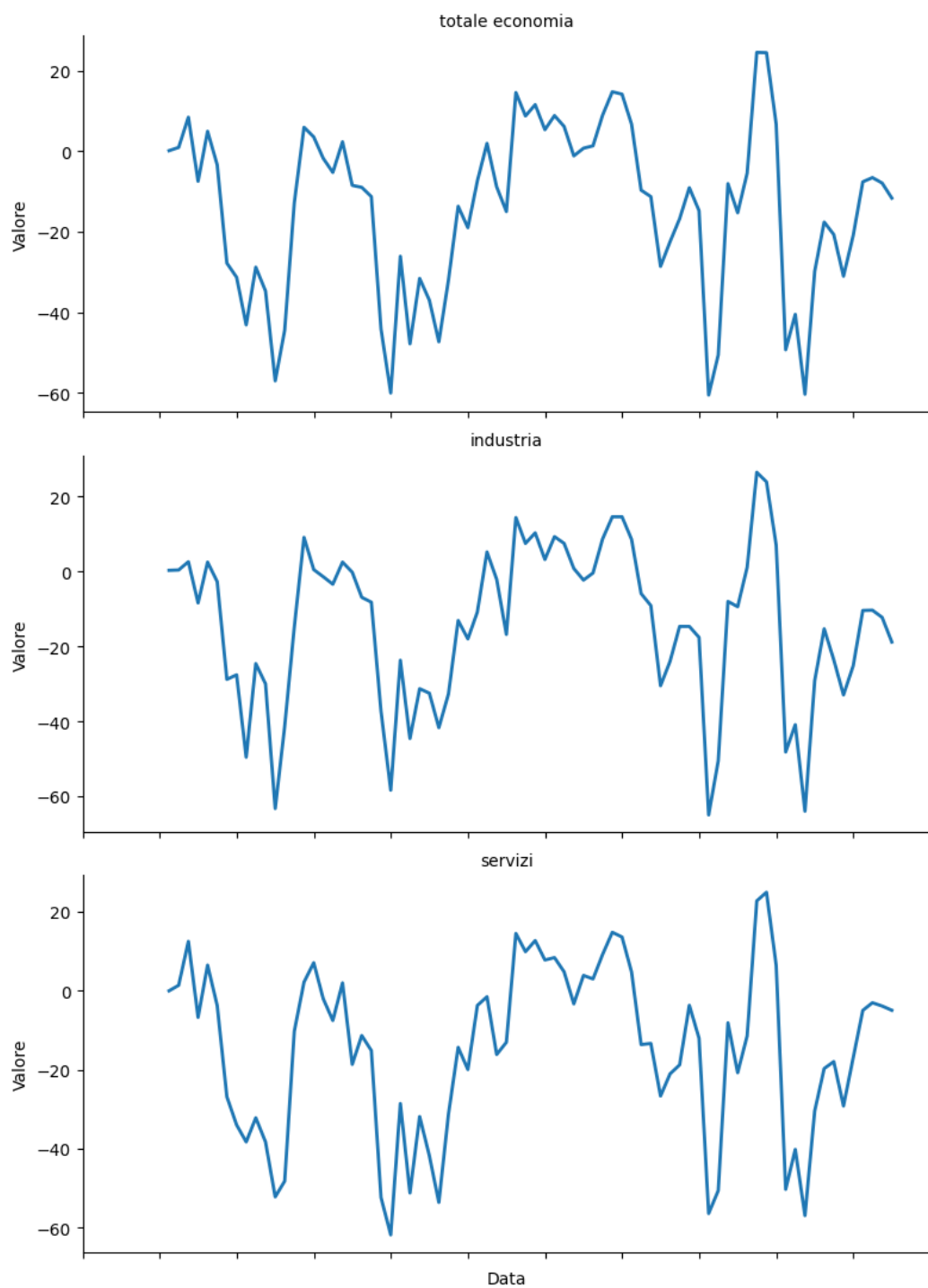
# Creare i facet plot con Seaborn
g = sns.FacetGrid(df, col="Variabile", col_wrap=1, height=4, aspect=2, sharey=False)
g.map(sns.lineplot, "id", "Valore", linewidth=2)

# Personalizzazione
g.set_titles("{col_name}")
g.set_axis_labels("Data", "Valore")
g.set_xticklabels(rotation=45)
plt.subplots_adjust(top=0.9)
g.fig.suptitle("Andamento delle Variabili Economiche", fontsize=16)

# Mostrare il grafico
plt.show()
```



## Andamento delle Variabili Economiche



## 19 – Debiti finanziari delle famiglie (1)

```
df_fig_19 = pd.read_excel(url, sheet_name="fig_19", engine='openpyxl') # Leggere solo il foglio fig_19
(df_fig_19) # Visualizzare il DataFrame
```

	id	paese	debito per l'acquisto di abitazioni	credito al consumo	altro debito
0	2012	Francia	62.555560	11.415571	12.445513
1	2012	Germania	55.271944	9.997046	20.987648
2	2012	Italia	33.380736	10.837629	19.866618
3	2012	Regno Unito	91.682079	9.891615	36.241116
4	2012	Spagna	95.143323	10.107220	21.492362
5	2012	Stati Uniti	74.780290	22.909124	6.954282
6	2012	area dell'euro	60.875098	10.551401	26.678802
7	2020	Francia	76.105750	11.604231	14.431437
8	2020	Germania	62.166016	8.909247	15.873253
9	2020	Italia	34.249181	12.900299	16.808058
10	2020	Regno Unito	91.326505	7.727680	35.062788
11	2020	Spagna	65.229006	11.875543	13.669223
12	2020	Stati Uniti	62.167912	24.183063	8.534916
13	2020	area dell'euro	63.948690	9.998628	21.861280
14	2024 3° trim.	Francia	66.893041	10.250974	15.094177
15	2024 3° trim.	Germania	57.647626	7.314973	12.823801
16	2024 3° trim.	Italia	30.448095	12.512832	12.854751
17	2024 3° trim.	Regno Unito	79.853843	6.838724	30.676777
18	2024 3° trim.	Spagna	48.792988	9.897835	9.861178
19	2024 3° trim.	Stati Uniti	61.062906	23.330183	8.176120
20	2024 3° trim.	area dell'euro	56.516323	8.567663	18.502122

```
df_fig_19['paese'].unique()
```

```
array(['Francia', 'Germania', 'Italia', 'Regno Unito', 'Spagna',
      'Stati Uniti', 'area dell'euro'], dtype=object)
```

```
Italia = df_fig_19.query('paese == "Italia"')
Italia
```

	id	paese	debito per l'acquisto di abitazioni	credito al consumo	altro debito
2	2012	Italia	33.380736	10.837629	19.866618
9	2020	Italia	34.249181	12.900299	16.808058
16	2024 3° trim.	Italia	30.448095	12.512832	12.854751

```
import pandas as pd
import seaborn as sns
import matplotlib.pyplot as plt
import warnings

# Disabilita i warning
warnings.filterwarnings("ignore", category=FutureWarning)
warnings.filterwarnings("ignore", category=UserWarning)

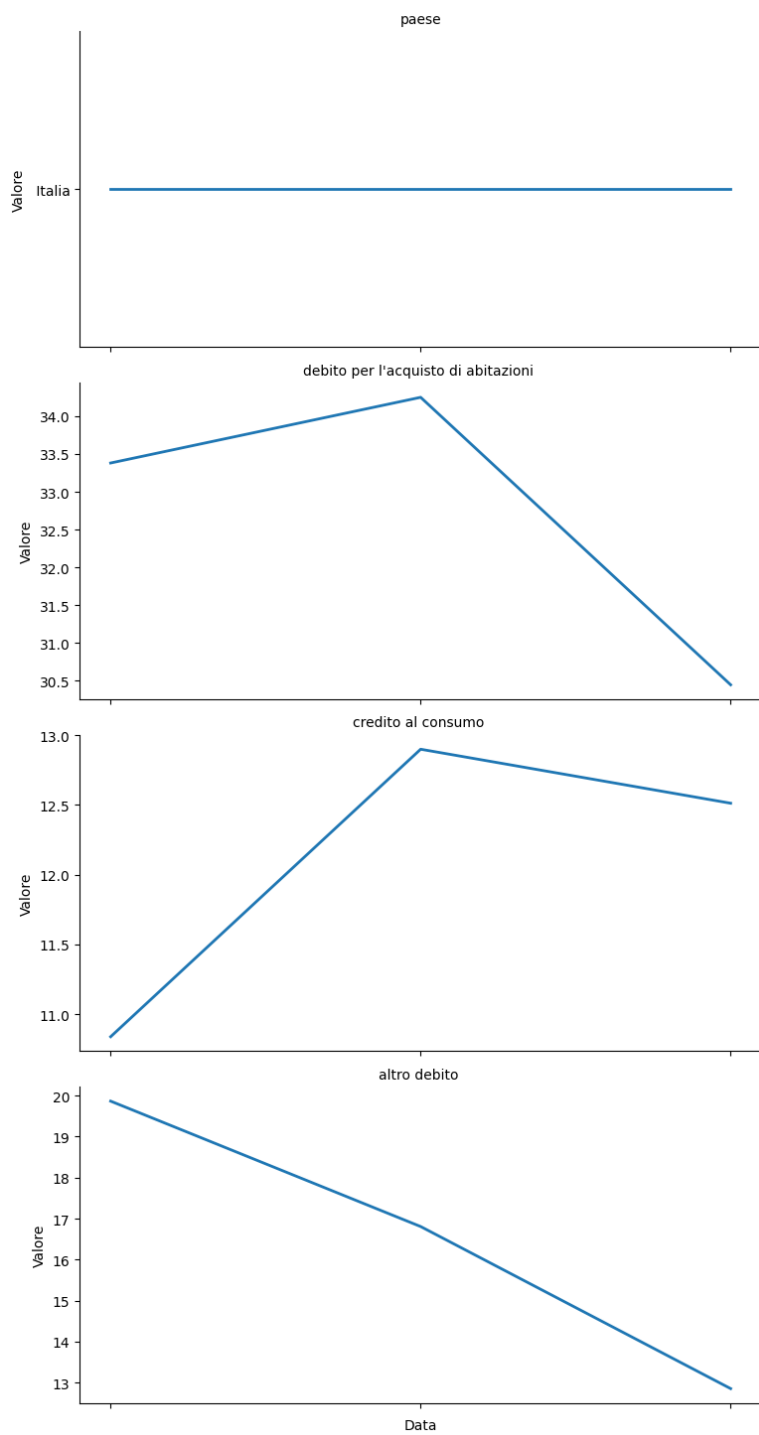
# Trasformare il DataFrame in formato "long" per facilitare il facetting
df = Italia.melt(id_vars=["id"], var_name="Variabile", value_name="Valore")

# Creare i facet plot con Seaborn
g = sns.FacetGrid(df, col="Variabile", col_wrap=1, height=4, aspect=2, sharey=False)
g.map(sns.lineplot, "id", "Valore", linewidth=2)

# Personalizzazione
g.set_titles("{col_name}")
g.set_axis_labels("Data", "Valore")
g.set_xticklabels(rotation=45)
plt.subplots_adjust(top=0.9)
g.fig.suptitle("Andamento delle Variabili Economiche", fontsize=16)

# Mostrare il grafico
plt.show()
```

## Andamento delle Variabili Economiche



## 20 – Indicatori di indebitamento delle imprese (1) (valori percentuali)

### 22 – Prestiti bancari al settore privato

```
df_fig_22 = pd.read_excel(url, sheet_name="fig_22", engine='openpyxl') # Leggere solo il foglio  
print(df_fig_22) # Visualizzare il DataFrame
```

	id	società non finanziarie	famiglie	settore privato
0	2010-01-31	-2.6	3.9	-0.6
1	2010-02-28	-2.4	3.9	-0.6
2	2010-03-31	-1.9	4.1	0.1
3	2010-04-30	-1.9	4.0	0.4
4	2010-05-31	-0.7	4.3	1.3
..	...	...	...	...
175	2024-08-31	-3.5	-0.6	-1.5
176	2024-09-30	-2.4	-0.4	-0.9
177	2024-10-31	-3.1	-0.2	-1.0
178	2024-11-30	-3.6	-0.1	-1.1
179	2024-12-31	-2.3	0.2	-0.3

[180 rows x 4 columns]

```
import pandas as pd  
import seaborn as sns  
import matplotlib.pyplot as plt  
import warnings  
from PIL import Image  
  
# Disabilita i warning  
warnings.filterwarnings("ignore", category=FutureWarning)  
warnings.filterwarnings("ignore", category=UserWarning)  
  
# Trasformare il DataFrame in formato "long" per facilitare il facetting  
df_long = df_fig_22.melt(id_vars=["id"], var_name="Variabile", value_name="Valore")  
  
# Creare i facet plot con Seaborn (asse Y condiviso)  
g = sns.FacetGrid(df_long, col="Variabile", col_wrap=1, height=4,  
                  aspect=2, sharey=True)  
g.map(sns.lineplot, "id", "Valore", color='#007a53', linewidth=3)  
  
# Personalizzazione
```

```

g.set_titles("{col_name}")
g.set_axis_labels("Data", "Valore")
g.set_xticklabels(rotation=45)
plt.subplots_adjust(top=0.9)
g.fig.suptitle("22 - Prestiti bancari al settore privato (Scala Y Unificata)", fontsize=16)


# Salvare il grafico come immagine
plt.draw() # Assicurati che il grafico sia disegnato prima di salvarlo
plt.savefig("D:/plot_image.png", format='png') # Salva l'immagine temporaneamente


# Caricare l'immagine da salvata e copiarla nella clipboard
img = Image.open("D:/plot_image.png")
img.show() # Visualizza l'immagine
img.copy() # Copia l'immagine nella clipboard


# Mostrare il grafico
plt.show()

```

## 22 - Prestiti bancari al settore privato (Scala Y Unificata)

