

Bankit con SQLite

```
import sqlite3, pandas , matplotlib.pyplot as plt, seaborn as sns, os, pandas as pd
os.chdir('D:/files/csv/Bankit')
conn = sqlite3.connect("D:/files/csv/Bankit/Bankit.db")
```

```
df = pd.read_sql_table('TDB20295', 'sqlite:///D:/files/csv/Bankit/Bankit.db') df =
df[['DATA_OSS','LOC_CTP','SET_CTP','VALORE']].sort_values(by = 'DATA_OSS', as-
cending = True) stamen = pd.read_sql_table('DOMAIN_STAMEN', 'sqlite:///D:/files/csv/Bankit/Bankit.db')
```

TDB20295

```
sql = """SELECT data_oss, ENTE_SEGN, LOC_CTP, set_ctp, valore, b.descrizione NUT,c.descrizione
left JOIN DOMAIN_STAMEN b ON a.LOC_CTP = b.Elemento left JOIN DOMAIN_STAMEN c ON a.set_CTP =
where DATA_OSS > '2020-01-01 00:00:00' order by 1"""
df = pandas.read_sql(sql, conn)
df['DATA_OSS'] = pd.to_datetime(df['DATA_OSS'])
```

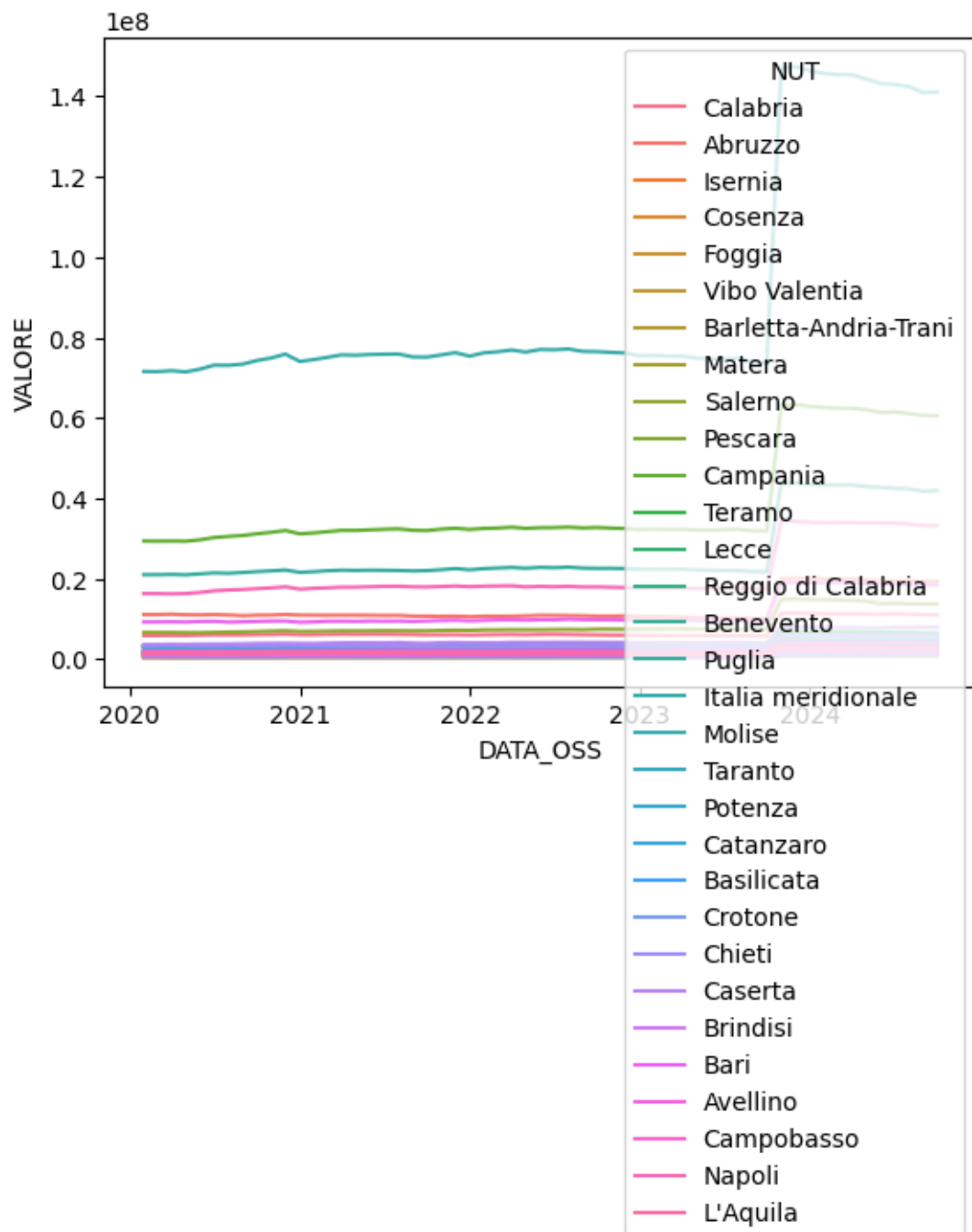
```
area =df.query('LOC_CTP.str.contains("ITF") and SET_CTP == "SBI25"')[['DATA_OSS','NUT','VALORE']]
#Umbria.query('NUT == "Umbria"]').sort_values(by = 'DATA_OSS', ascending = False)
```

```
sns.lineplot(x = "DATA_OSS", y = "VALORE", hue = "NUT", data = area);
```

```
C:\Users\PVolterr\AppData\Roaming\Python\Python311\site-packages\seaborn\_oldcore.py:1119: F
with pd.option_context('mode.use_inf_as_na', True):
C:\Users\PVolterr\AppData\Roaming\Python\Python311\site-packages\seaborn\_oldcore.py:1119: F
with pd.option_context('mode.use_inf_as_na', True):
C:\Users\PVolterr\AppData\Roaming\Python\Python311\site-packages\seaborn\_oldcore.py:1075: F
data_subset = grouped_data.get_group(pd_key)
C:\Users\PVolterr\AppData\Roaming\Python\Python311\site-packages\seaborn\_oldcore.py:1075: F
data_subset = grouped_data.get_group(pd_key)
```



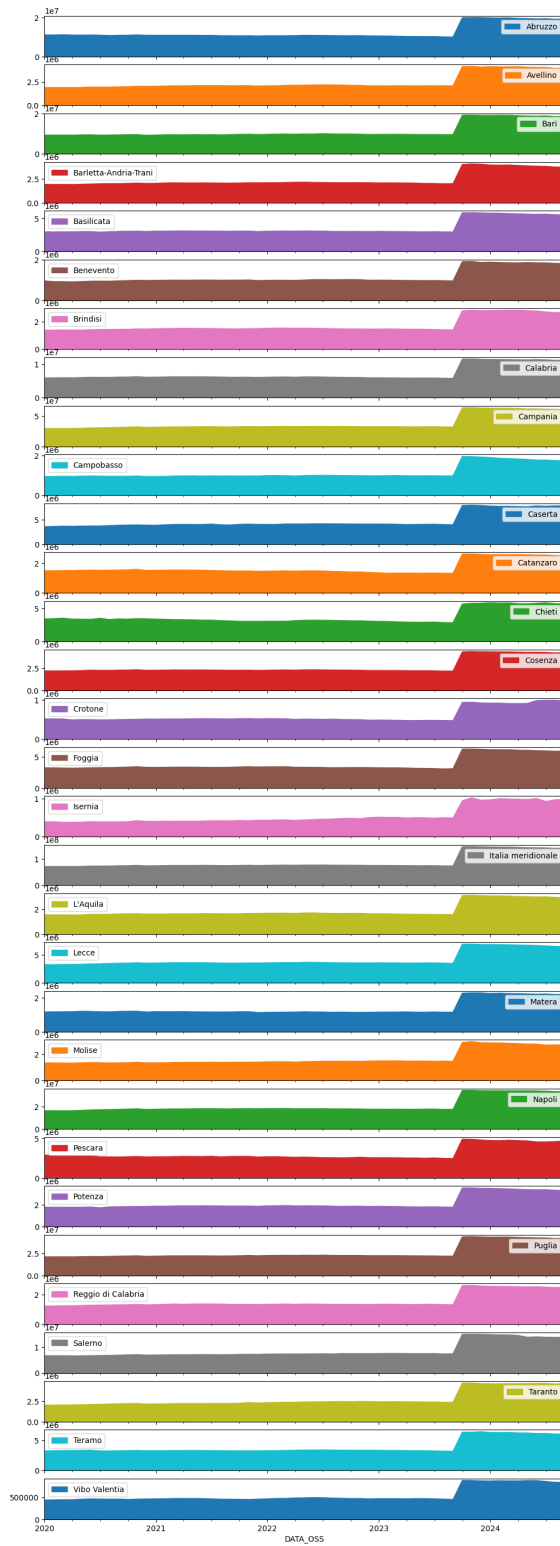
```
data_subset = grouped_data.get_group(pd_key)
C:\Users\PVolterr\AppData\Roaming\Python\Python311\site-packages\seaborn\_oldcore.py:1075: F
data_subset = grouped_data.get_group(pd_key)
C:\Users\PVolterr\AppData\Roaming\Python\Python311\site-packages\seaborn\_oldcore.py:1075: F
data_subset = grouped_data.get_group(pd_key)
C:\Users\PVolterr\AppData\Roaming\Python\Python311\site-packages\seaborn\_oldcore.py:1075: F
data_subset = grouped_data.get_group(pd_key)
C:\Users\PVolterr\AppData\Roaming\Python\Python311\site-packages\seaborn\_oldcore.py:1075: F
data_subset = grouped_data.get_group(pd_key)
C:\Users\PVolterr\AppData\Roaming\Python\Python311\site-packages\seaborn\_oldcore.py:1075: F
data_subset = grouped_data.get_group(pd_key)
C:\Users\PVolterr\AppData\Roaming\Python\Python311\site-packages\seaborn\_oldcore.py:1075: F
data_subset = grouped_data.get_group(pd_key)
```



area

	DATA_OSS	NUT	VALORE
35	2020-01-31	Calabria	5841016.0
44	2020-01-31	Abruzzo	11080835.0
186	2020-01-31	Isernia	388075.0
197	2020-01-31	Cosenza	2179939.0
272	2020-01-31	Foggia	3206372.0
...
166730	2024-09-30	Cosenza	4233104.0
166746	2024-09-30	Pescara	4670490.0
166786	2024-09-30	L'Aquila	2893489.0
167003	2024-09-30	Taranto	4708485.0
167048	2024-09-30	Puglia	41936569.0

```
df_pivot = area.pivot(index="DATA_OSS", columns="NUT", values="VALORE").reset_index()
axs = df_pivot.plot.area(x="DATA_OSS", figsize=(12, 35), subplots=True, legend=True)
plt.show()
```



TFR20231

```
sql = """SELECT data_oss, ENTE_SEGN, LOC_CTP, set_ctp, valore, b.descrizione NUT,c.descrizione
left JOIN DOMAIN_STAMEN b ON a.LOC_CTP = b.Elemento left JOIN DOMAIN_STAMEN c ON a.set_CTP =
df = pandas.read_sql(sql, conn)
df['DATA_OSS'] = pd.to_datetime(df['DATA_OSS'])

Umbria =df.query('LOC_CTP.str.contains("ITI2") and SET_CTP == "SBI25"')[['DATA_OSS','NUT','V
Umbria.query('NUT == "Umbria"]').sort_values(by = 'DATA_OSS', ascending = False).head()
```

	DATA_OSS	NUT	VALORE
101	2024-06-30	Umbria	-3.7
166	2024-03-31	Umbria	-3.5
336	2023-12-31	Umbria	-4.6
526	2023-09-30	Umbria	-8.2
574	2023-06-30	Umbria	-6.0

Dominio	Elemento	Descrizione
TERRITORIO	ITI2	Umbria
TERRITORIO	IT	Italia
TERRITORIO	ITC	Italia nord-occidentale
TERRITORIO	ITH	Italia nord-orientale
TERRITORIO	ITF	Italia meridionale
TERRITORIO	ITG	Italia insulare
TERRITORIO	ITI	Italia centrale

Dominio	Elemento	Descrizione
TERRITORIO	IT	Italia
TERRITORIO	ITC	Italia nord-occidentale
TERRITORIO	ITC1	Piemonte
TERRITORIO	ITC11	Torino
TERRITORIO	ITC12	Vercelli
TERRITORIO	ITC13	Biella
TERRITORIO	ITC14	Verbano-Cusio-Ossola
TERRITORIO	ITC15	Novara
TERRITORIO	ITC16	Cuneo
TERRITORIO	ITC17	Asti

Dominio	Elemento	Descrizione
TERRITORIO	ITC18	Alessandria
TERRITORIO	ITC2	Valle d'Aosta/Vallée d'Aoste
TERRITORIO	ITC3	Liguria
TERRITORIO	ITC31	Imperia
TERRITORIO	ITC32	Savona
TERRITORIO	ITC33	Genova
TERRITORIO	ITC34	La Spezia
TERRITORIO	ITC4	Lombardia
TERRITORIO	ITC41	Varese
TERRITORIO	ITC42	Como
TERRITORIO	ITC43	Lecco
TERRITORIO	ITC44	Sondrio
TERRITORIO	ITC46	Bergamo
TERRITORIO	ITC47	Brescia
TERRITORIO	ITC48	Pavia
TERRITORIO	ITC49	Lodi
TERRITORIO	ITC4A	Cremona
TERRITORIO	ITC4B	Mantova
TERRITORIO	ITC4C	Milano
TERRITORIO	ITC4D	Monza e della Brianza
TERRITORIO	ITF	Italia meridionale
TERRITORIO	ITF1	Abruzzo
TERRITORIO	ITF11	L'Aquila
TERRITORIO	ITF12	Teramo
TERRITORIO	ITF13	Pescara
TERRITORIO	ITF14	Chieti
TERRITORIO	ITF2	Molise
TERRITORIO	ITF21	Isernia
TERRITORIO	ITF22	Campobasso
TERRITORIO	ITF3	Campania
TERRITORIO	ITF31	Caserta
TERRITORIO	ITF32	Benevento
TERRITORIO	ITF33	Napoli
TERRITORIO	ITF34	Avellino
TERRITORIO	ITF35	Salerno
TERRITORIO	ITF4	Puglia
TERRITORIO	ITF43	Taranto
TERRITORIO	ITF44	Brindisi
TERRITORIO	ITF45	Lecce
TERRITORIO	ITF46	Foggia
TERRITORIO	ITF47	Bari

Dominio	Elemento	Descrizione
TERRITORIO	ITF48	Barletta-Andria-Trani
TERRITORIO	ITF5	Basilicata
TERRITORIO	ITF51	Potenza
TERRITORIO	ITF52	Matera
TERRITORIO	ITF6	Calabria
TERRITORIO	ITF61	Cosenza
TERRITORIO	ITF62	Crotone
TERRITORIO	ITF63	Catanzaro
TERRITORIO	ITF64	Vibo Valentia
TERRITORIO	ITF65	Reggio di Calabria
TERRITORIO	ITG	Italia insulare
TERRITORIO	ITG1	Sicilia
TERRITORIO	ITG11	Trapani
TERRITORIO	ITG12	Palermo
TERRITORIO	ITG13	Messina
TERRITORIO	ITG14	Agrigento
TERRITORIO	ITG15	Caltanissetta
TERRITORIO	ITG16	Enna
TERRITORIO	ITG17	Catania
TERRITORIO	ITG18	Ragusa
TERRITORIO	ITG19	Siracusa
TERRITORIO	ITG2	Sardegna
TERRITORIO	ITG25	Sassari
TERRITORIO	ITG26	Nuoro
TERRITORIO	ITG27	Cagliari
TERRITORIO	ITG28	Oristano
TERRITORIO	ITG29	Olbia-Tempio
TERRITORIO	ITG2A	Ogliastra
TERRITORIO	ITG2B	Medio Campidano
TERRITORIO	ITG2C	Carbonia-Iglesias
TERRITORIO	ITG2H	Sud Sardegna
TERRITORIO	ITH	Italia nord-orientale
TERRITORIO	ITH10	Bolzano-Bozen
TERRITORIO	ITH20	Trento
TERRITORIO	ITH3	Veneto
TERRITORIO	ITH31	Verona
TERRITORIO	ITH32	Vicenza
TERRITORIO	ITH33	Belluno
TERRITORIO	ITH34	Treviso
TERRITORIO	ITH35	Venezia
TERRITORIO	ITH36	Padova

Dominio	Elemento	Descrizione
TERRITORIO	ITH37	Rovigo
TERRITORIO	ITH4	Friuli Venezia Giulia
TERRITORIO	ITH41	Pordenone
TERRITORIO	ITH42	Udine
TERRITORIO	ITH43	Gorizia
TERRITORIO	ITH44	Trieste
TERRITORIO	ITH5	Emilia Romagna
TERRITORIO	ITH51	Piacenza
TERRITORIO	ITH52	Parma
TERRITORIO	ITH53	Reggio Emilia
TERRITORIO	ITH54	Modena
TERRITORIO	ITH55	Bologna
TERRITORIO	ITH56	Ferrara
TERRITORIO	ITH57	Ravenna
TERRITORIO	ITH58	Forlì Cesena
TERRITORIO	ITH59	Rimini
TERRITORIO	ITHBI12	Trentino-Alto Adige
TERRITORIO	ITI	Italia centrale
TERRITORIO	ITI1	Toscana
TERRITORIO	ITI11	Massa Carrara
TERRITORIO	ITI12	Lucca
TERRITORIO	ITI13	Pistoia
TERRITORIO	ITI14	Firenze
TERRITORIO	ITI15	Prato
TERRITORIO	ITI16	Livorno
TERRITORIO	ITI17	Pisa
TERRITORIO	ITI18	Arezzo
TERRITORIO	ITI19	Siena
TERRITORIO	ITI1A	Grosseto
TERRITORIO	ITI2	Umbria
TERRITORIO	ITI21	Perugia
TERRITORIO	ITI22	Terni
TERRITORIO	ITI3	Marche
TERRITORIO	ITI31	Pesaro Urbino
TERRITORIO	ITI32	Ancona
TERRITORIO	ITI33	Macerata
TERRITORIO	ITI34	Ascoli Piceno
TERRITORIO	ITI35	Fermo
TERRITORIO	ITI4	Lazio
TERRITORIO	ITI41	Viterbo
TERRITORIO	ITI42	Rieti

Dominio	Elemento	Descrizione
TERRITORIO	ITI43	Roma
TERRITORIO	ITI44	Latina
TERRITORIO	ITI45	Frosinone
TERRITORIO	WRDBI1	Totale paesi (esclusa Italia)
TERRITORIO	WRDBI2	Totale stati

Dominio	Elemento	Descrizione
SETTORI	ST0	Associazioni fra imprese non finanziarie
SETTORI	ST1	Famiglie consumatrici
SETTORI	ST	Società non finanziarie
SETTORI	ST001	Società non finanziarie pubbliche
SETTORI	STBI13	Società non finanziarie con almeno 20 addetti
SETTORI	STBI31	Imprese private
SETTORI	STBI32	Imprese private al netto delle captive
SETTORI	STBI7	Quasi-società non finanziarie artigiane
SETTORI	STBI8	Quasi-società non finanziarie altre
SETTORI	ST4	Fondi di investimento diversi da MMF
SETTORI	ST6	Ausiliari finanziari
SETTORI	ST7	Prestatori di fondi e istituzioni finanziarie captive
SETTORI	ST8	Imprese assicurazioni
SETTORI	ST9	Fondi pensione
SETTORI	STBI6	Residenti: soc. fin. diverse da IFM, ausiliari finanziari , assicurazioni e fondi pensione
SETTORI	STBI66	Società finanziarie diverse da IFM, fondi comuni e captive
SETTORI	STBI7	Società finanziarie diverse da istituzioni finanziarie monetarie
SETTORI	STI	Imprese di assicurazione e fondi pensione
SETTORI	ST	Amministrazioni pubbliche
SETTORI	ST11	Amministrazioni centrali
SETTORI	ST13	Amministrazioni locali
SETTORI	ST14	Enti di previdenza e assistenza sociale
SETTORI	ST	Famiglie
SETTORI	STBI2	Famiglie produttrici (fino a 5 addetti)
SETTORI	ST	Istituzioni senza scopo di lucro al servizio delle famiglie
SETTORI	STBI1	Amministrazioni pubbliche non residenti
SETTORI	STBI15	Resto del mondo: società finanziarie diverse dalle Istituzioni finanziarie monetarie
SETTORI	STBI17	Resto del mondo: famiglie
SETTORI	STBI18	Resto del mondo: Istituzioni senza scopo di lucro al servizio delle famiglie
SETTORI	STBI6	Resto del mondo: società non finanziarie

Dominio	Elemento	Descrizione
SETTORI	SB173	Organismi internazionali e rappresentanze estere
SETTORI	SB125	Società non finanziarie e famiglie produttrici
SETTORI	SB128	Famiglie consumatrici, istituz.senza scopo di lucro, dati non classificabili e valore residuale
SETTORI	SB133	Società di persone, semplici, di fatto e ditte individuali con meno di 20 addetti
SETTORI	SB142	Totale residenti al netto delle Istituzioni finanziarie monetarie
SETTORI	SB159	Clientela residente e non residente al netto delle Istituzioni finanziarie monetarie
SETTORI	SB19	Unità non classificabili e non classificate