



# Twitter Tracker Team 15

---

Presentazione del progetto

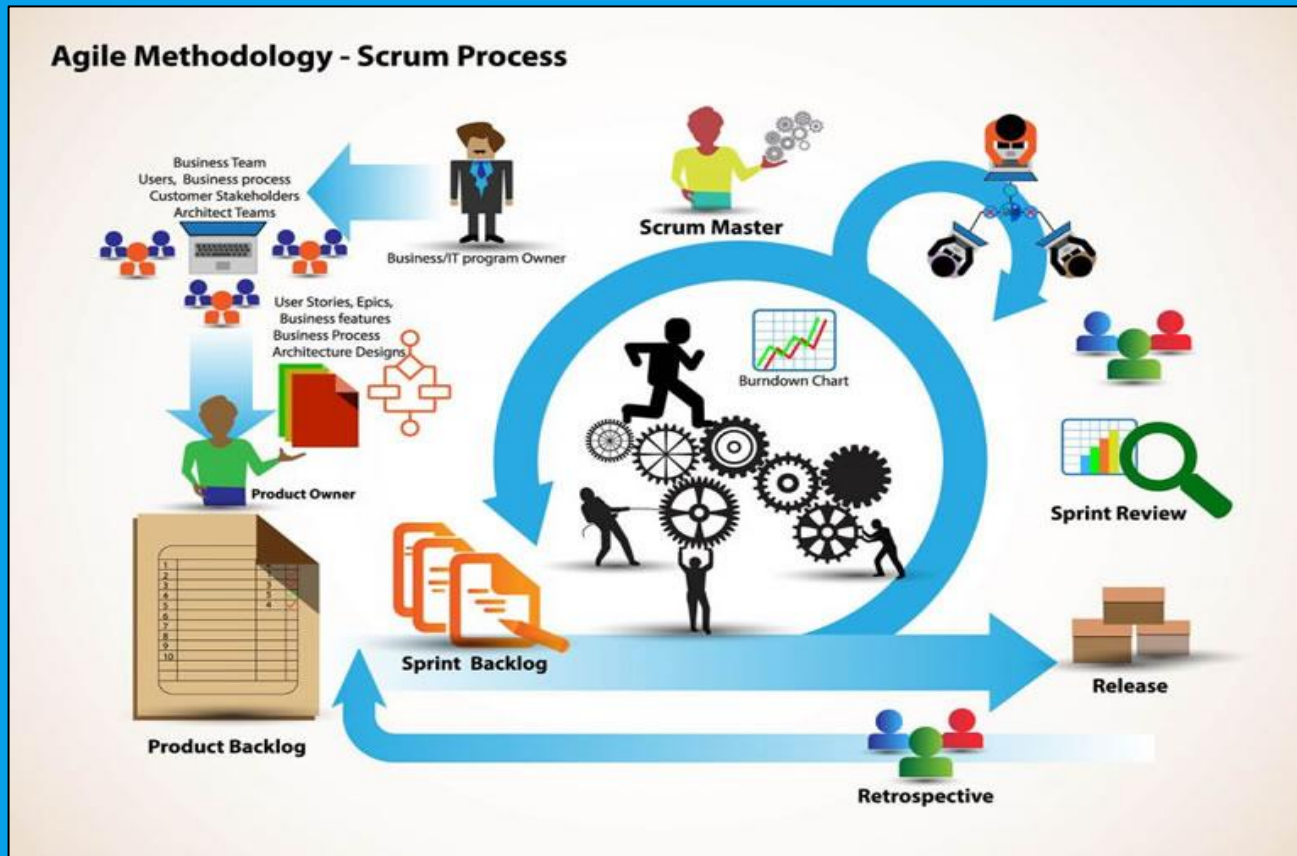


# Tecnologie e Processo



Open source, ma non solo.

# Metodologia



# Costruzione di una nuova richiesta

## Kanban

PROGETTO SWE 2020 (TEAM15) **KANBAN**

Le storie utente in questo status sono nascoste by default

## PROGETTO SWE 2020 (TEAM15) **EPICI**

+ AGGIUNGI EPIC

Voti	Nome	Progetto	Sprint	Assegnato	Stato	Progresso	Vedi le opzioni
▲ 0	#33-Ricerca-di-Tweet-e-persone <b>Epic</b>				Fatto	<div></div>	
▲ 0	#34-Visualizzazione-a-schermo-delle-ricerche <b>Epic</b>				Fatto	<div></div>	

## Epici

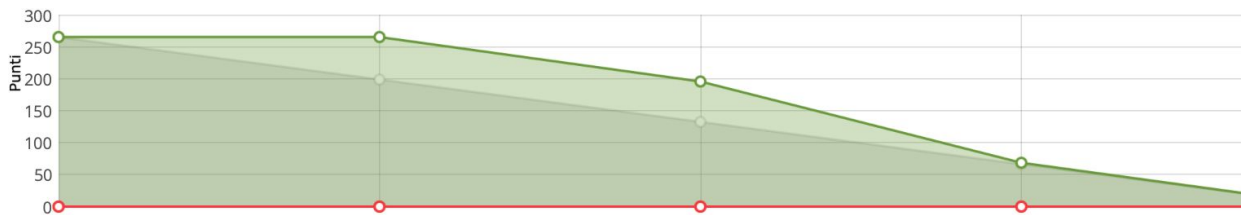
100% 69.5 punti totali 69.5 punti completati 0 compiti aperti 8 compiti chiusi 0 pasticche di aspirina

STORIA UTENTE	NUOVO	IN VIA DI SVILUPPO	PRONTO PER IL TEST	CONCLUSO
<div>✕ #1 Raccolta tweet 21.5 punti</div> <div>+ ☰</div>				<div>#17 Studio API per twitter</div> <div>#13 Raccolta dei tweet in base a data/ora</div> <div>#7 Raccogliere i tweet di una certa area/luogo</div> <div>#6 Raccogliere i tweet che contengono una certa stringa</div> <div>#14 Creare un file JSON per archiviazione tweet</div> <div>#18 Studio librerie grafiche</div> <div>#9 Creazione della finestra principale</div> <div>#10 Creazione di un menù di navigazione</div>
<div>✕ #8 GUI 48 punti</div> <div>+ ☰</div>				
<div>✕ Compito non assegnato</div> <div>+ ☰</div>				
<div>✕ SPRINT ISSUES</div> <div>+ ☰</div>				

## Sprint Backlog

## PROGETTO SWE 2020 (TEAM15) BACKLOG

100% 265 punti di progetto 265 punti definiti 265 punti chiusi 66 punti di sprint



## Burndown

# Attività

- Planning
- Meeting
- Review
- Retrospective



# Il Prodotto

Scritto in Python, usa **tkinter** e relative librerie per lo sviluppo del form di ricerca.

Utilizziamo **webview** per integrare codice in HTML e Js, sviluppando così la finestra per l'analisi dei tweets (Mappa, lista tweets, wordcloud, Tweet charts).

# Form di Ricerca

Per parola chiave:

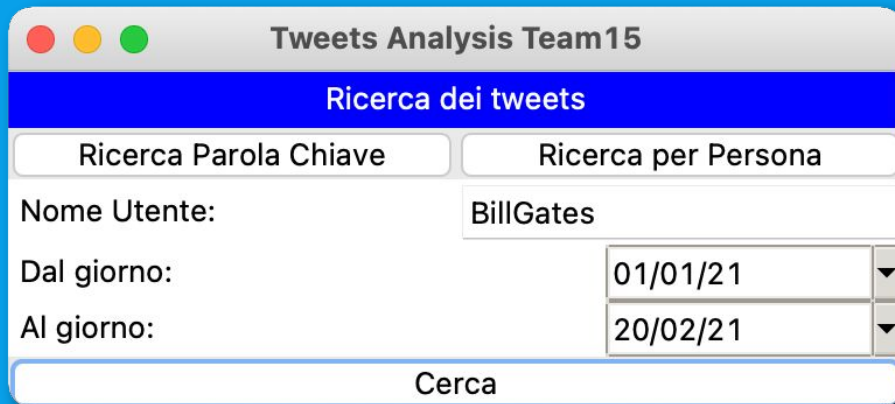


The screenshot shows a web application window titled "Tweets Analysis Team15". The main heading is "Ricerca dei tweets". There are two tabs: "Ricerca Parola Chiave" (selected) and "Ricerca per Persona". The form fields are as follows:

Label	Value
Parola Chiave:	#IngSw2020
Località:	Bologna, Italia
Raggio in km:	10
Lingua:	it
Filtro:	popular
Numero:	25
Dal giorno:	13/02/21
Al giorno:	20/02/21

At the bottom, there is a "Cerca" button and two buttons: "Carica Tweets" and "Salva".

Per utente:



The screenshot shows the same web application window, but the "Ricerca per Persona" tab is selected. The form fields are as follows:

Label	Value
Nome Utente:	BillGates
Dal giorno:	01/01/21
Al giorno:	20/02/21


At the bottom, there is a "Cerca" button.



# Analisi dei Tweets

Analisi Tweet


MappaLista TweetsWordCloudTweet Chart

**Matteo Renzi** ✓  
@matteorenzi


Liliana Segre è sopravvissuta ai nazisti. Non ha certo paura di quelli che oggi la insultano per essersi vaccinata contro il Covid.  
Un abbraccio alla Senatrice [#Segre](#): il suo esempio quotidiano è il vaccino più efficace contro l'antisemitismo.


11:21 AM · Feb 19, 2021

461 ⚡ See the latest COVID-19 information on Twitter


**Tgcom24** ✓  
@MediasetTgcom24

Covid, l'Ospedale Sacco: i nostri reparti non sono pieni di varianti [#ospedalesacco](#)  
[tgcom24.mediaset.it/cronaca/lombar...](https://tgcom24.mediaset.it/cronaca/lombar...)



**Ospedale Luigi Sacco**  
POLO UNIVERSITARIO

Sistema Socio Sanitario

**Regione Lombardia**

ASST Fatebenefratelli Sacco

# Twitter Handler

Utilizza la libreria *Tweepy*



Effettua:

- Ricerca per parola chiave
- Ricerca per nome utente

# Twitter Handler

I filtri della ricerca:

- Data
- Luogo
- Lingua
- Tipo



# Analisi



Funzionalità grafiche:

- Wordcloud
- Lista dei tweets
- Tweets sulla mappa
- Pie e Bar Chart

# Wordcloud

- Pulizia del testo
- Eliminazione “stopwords”
- Generazione della wordcloud
- Librerie usate: ***re, nltk, wordcloud***



# Lista dei tweets

Utilizzo di **HTML** per la creazione della lista dei tweets, usando la funzione di *embed* di Twitter, con l'ID del tweet ricavato dal JSON della ricerca.



**@theRealKiyosaki**

Sec Treasury Yellen just said on CNBC Bitcoin is used in criminal activity. Give me a break. And the US dollar isn't. Who can believe these Academic Elites? Do they think we are that naive? Definitely buy more gold, silver, Bitcoin.

11:54 PM · Feb 18, 2021

12.4K 3K Share this Tweet



**The Motley Fool** @themotleyfool

We've got BIG NEWS! We're buying \$5 million in Bitcoin on our own balance sheet.

That's right. \$5 million.

8:23 PM · Feb 17, 2021

21K 4.9K Share this Tweet



**Elon Musk** @elonmusk · Feb 19, 2021

Replying to @business

Tesla's action is not directly reflective of my opinion. Having some Bitcoin, which is simply a less dumb form of liquidity than cash, is adventurous enough for an S&P500 company.

**Elon Musk** @elonmusk

To be clear, I am *\*not\** an investor, I am an engineer. I don't even own any publicly traded stock besides Tesla.

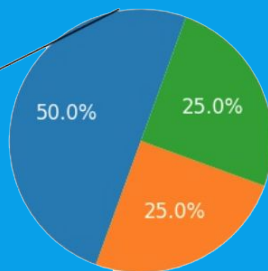
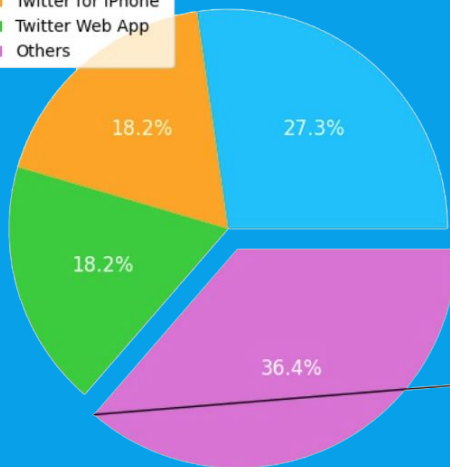
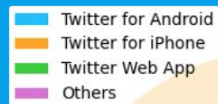
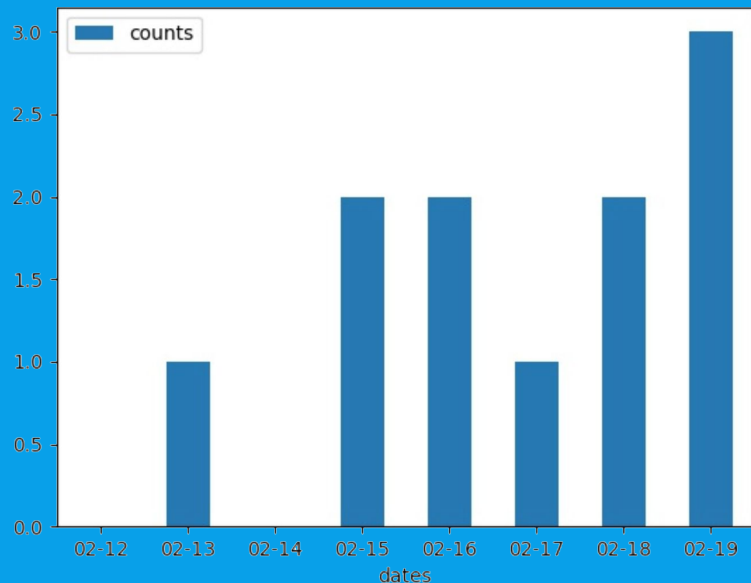
However, when fiat currency has negative real interest, only a fool wouldn't look elsewhere.

Bitcoin is almost as bs as fiat money. The key word is "almost".

4:11 AM · Feb 19, 2021

# Pie e Bar Chart

- **Pie Chart:** indicano da quale dispositivo e sito provengono i tweets
- **Bar Chart:** raffigura la frequenza dei tweets nei giorni





# Mappa

- Usa **OpenStreetMaps** per i tweets geolocalizzati
- Crea un tragitto (nella ricerca per utente)
- I marker visualizzano i tweets
- Libreria usata: **folium**

➤ Genera un **HTML**

