

# PROGETTO FINALE DATA ANALYSIS

NICHOLAS COPPO



start2impact

# ANALISI DATI DI UNA TESTATA GIORNALISTICA ONLINE

# INDICE

1) OBIETTIVI

2) DATASET DI PARTENZA

3) EDA CON PYTHON

4) BUYER PERSONAS INTERESSATE ALLA PRODUZIONE DELLA TESTATA

5) DASHBOARD

6) PROPOSTA DI STRATEGIA

7) LINK UTILI

# OBIETTIVI

GLI OBIETTIVI DI QUESTO PROGETTO SONO I SEGUENTI:

- CAPIRE COSA E COME SI LEGGE DURANTE LA PANDEMIA, NEL 2022
- ELABORARE UNA STRATEGIA A LIVELLO DI CONTENUTO PER  
ESTENDERE IL PUBBLICO

# DATASET DI PARTENZA

IL DATASET DI PARTENZA CONTIENE TUTTE LE INFORMAZIONI SULLE NOTIZIE D'INTERESSE DEI PROPRI UTENTI ( ARGOMENTO, LINGUA E ALTRE SPECIFICHE RILEVANTI ). QUI DI SEGUITO UN PICCOLO PROSPETTO DEL DATASET, A SCOPO DESCRITTIVO.

Colonna	Descrizione
<u>read_date:</u>	Data in cui l'utente ha letto l'articolo
<u>user_uuid:</u>	Identificativo dell'utente
Category:	Categoria di notizie
<u>journalist_id:</u>	Identificativo dell'autore dell'articolo
Language:	Lingua dell'articolo
Length:	Lunghezza dell'articolo
Country:	Nazionalità dell'utente
<u>subscription_date:</u>	Giorno in cui l'utente si è iscritto
Platform:	Piattaforma da cui è stato letto l'articolo
<u>article_id:</u>	Identificativo dell'articolo
Stars:	Stelle medie assegnate all'articolo (da 1 a 5)

FONTE:<https://drive.google.com/file/d/1mBiKOdCMBqyCK5jk2ZGD9xROLE-TV0Xu/view>

# EDA CON PYTHON

DATA CLEANING: IL PRIMO STEP PORTATO A TERMINE HA RIGUARDATO IL CONTROLLO E L'EVENTUALE PULIZIA DEL DATASET, ALL'INTERNO DEL QUALE NON SONO STAI RILEVATI ELEMENTI PROBLEMATICI; IN PARTICOLARE, NESSUN VALORE NULO ("MANCANTE").

ANALISI ESPLORATIVA: LO STEP SUCCESSIVO HA IMPLICATO UN'ANALISI INIZIALE, DI CARATTERE GENERALE; VALORI PRINCIPALI, STRUTTURA DEL DATASET, ESTRAZIONE DEI DATI INIZIALI E FINALI. QUI DI SOTTO UN ESEMPIO.

```
df.info()
```

```
<class 'pandas.core.frame.DataFrame'>
RangeIndex: 999 entries, 0 to 998
Data columns (total 11 columns):
 #   Column                Non-Null Count  Dtype  
---  -
 0   read_date             999 non-null   object 
 1   user_uuid             999 non-null   int64  
 2   category              999 non-null   object 
 3   journalist_id         999 non-null   int64  
 4   language              999 non-null   object 
 5   length               999 non-null   object 
 6   country              999 non-null   object 
 7   subscription_date     999 non-null   object 
 8   platform             999 non-null   object 
 9   article_id           999 non-null   int64  
10  stars                999 non-null   int64  
dtypes: int64(4), object(7)
memory usage: 86.0+ KB
```

```
df.describe()
```

	user_uuid	journalist_id	article_id	stars
count	999.000000	999.000000	9.990000e+02	999.000000
mean	122.450450	111.191191	4.667413e+05	2.985986
std	69.756457	6.581574	3.279891e+05	1.410597
min	1.000000	100.000000	2.129000e+03	1.000000
25%	63.500000	106.000000	2.326335e+05	2.000000
50%	122.000000	112.000000	6.112230e+05	3.000000
75%	181.000000	117.000000	7.124260e+05	4.000000
max	245.000000	122.000000	7.311000e+06	5.000000

```
df.shape
```

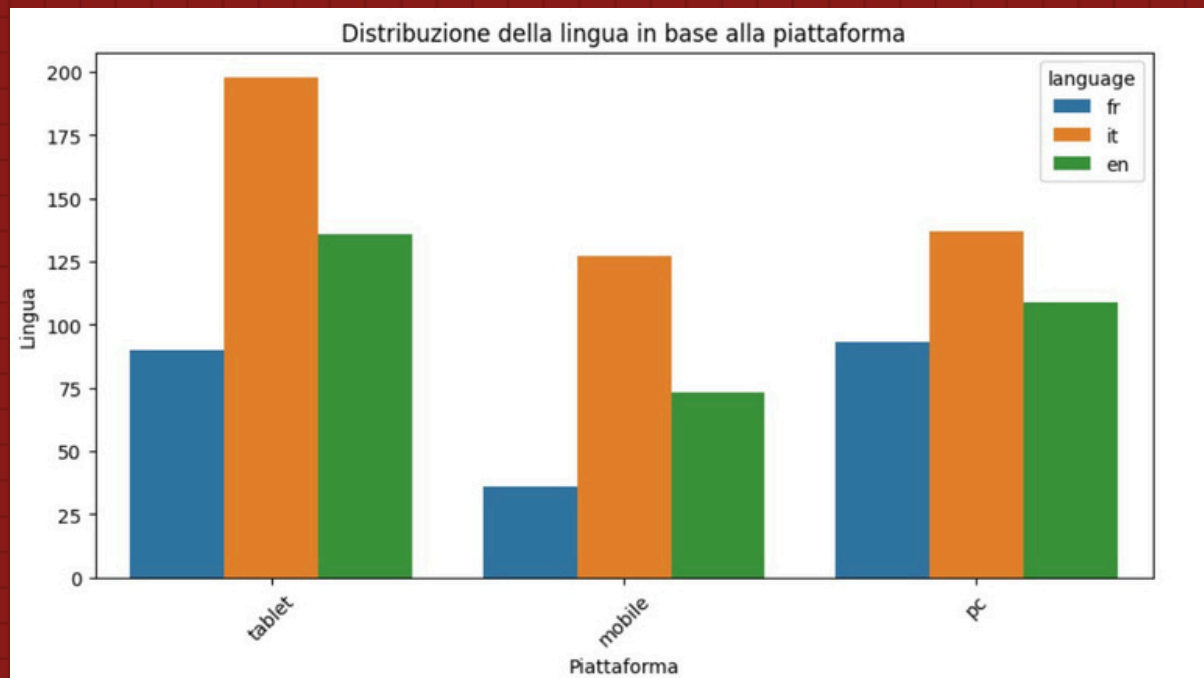
```
(999, 11)
```

# EDA CON PYTHON

ANALISI ESPLORATIVA: PYTHON E LE SUE LIBRERIE PERMETTONO DI RICERCARE INFORMAZIONI IN MODO APPROFONDITO E, GRAZIE ANCHE AGLI STRUMENTI DI VISUALIZZAZIONE, È POSSIBILE TRARRE ALCUNI INSIGHT INTERESSANTI.

1) IN GENERALE, L'UTENZA DELLA TESTATA GIORNALISTICA ONLINE LEGGE PRINCIPALMENTE IN LINGUA ITALIANA; A SEGUIRE LA LINGUA INGLESE. L'UTENZA DI LINGUA FRANCESE RISULTA MINORITARIA.

2) PER QUANTO RIGUARDA LA PIATTAFORMA UTILIZZATA PER LA CONSULTAZIONE DEGLI ARTICOLI, IL TABLET COSTITUISCE IL MEZZO PREFERENZIALE.





# EDA CON PYTHON

3) AFFLUENZE: SI NOTA UN INCREMENTO DELLE AFFLUENZE A PARTIRE DA GENNAIO 2022; TUTTE LE SEZIONI DELLA TESTATA SONO OGGETTO DI MAGGIOR INTERESSE RISPETTO ALL'ANNO 2021, E IL TREND MIGLIORA NEL 2023. LE CATEGORIE PIÙ LETTE SONO “WEATHER”, “SPORT” E “FINANCE” .

SI RITIENE DOVEROSO OSSERVARE CHE LA CONSULTAZIONE DEGLI ARTICOLI SEGUE CHIARAMENTE GLI EVENTI MONDIALI:

- L'ONNIPRESENZA DEL CAMBIAMENTO CLIMATICO E L'ESPLOSIONE DELLA PANDEMIA HANNO VEICOLATO L'ATTENZIONE DI CHI LEGGE SUGLI ARGOMENTI LEGATI ALL'AMBIENTE ( LA SEZIONE “WEATHER” );
- LE DINAMICHE GLOBALI IMPATTANO SIA SULL'AMBIENTE SIA SULLA FINANZA, E VICEVERSA: L'UTENZA HA COMPRESO LA CENTRALITÀ DI INFORMARSI SUL TEMA “FINANCE” IN QUANTO INFLUISCE NELLA NOSTRA VITA QUOTIDIANA ( ES.: L'INFLAZIONE );

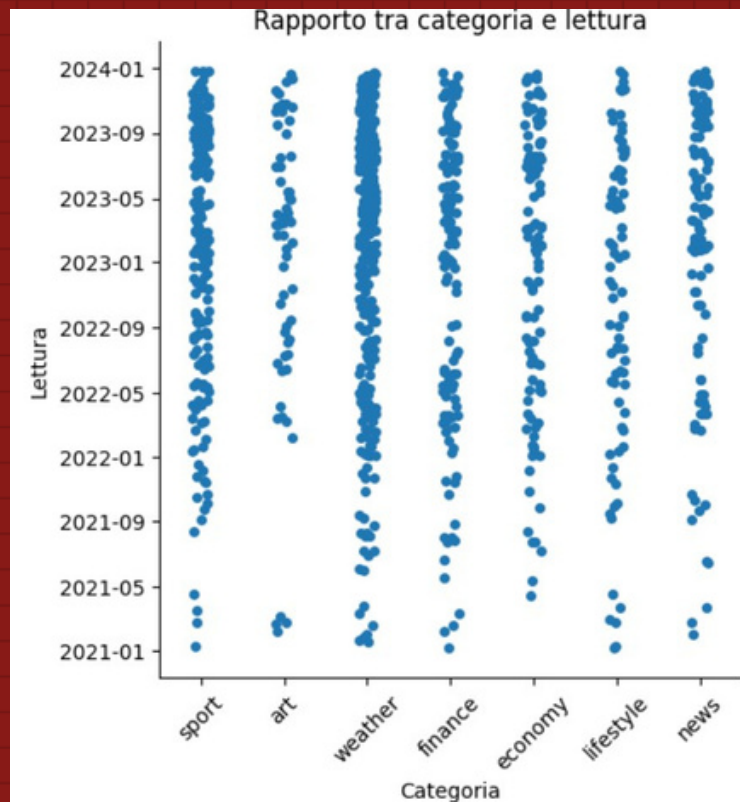


# EDA CON PYTHON

CI SONO ALCUNE CATEGORIE CHE NON GODONO DELLA STESSA  
ATTENZIONE, SOPRATTUTTO GLI ARTICOLI DELLE SEZIONI “LIFESTYLE”,  
“NEWS” E “ART”:

**-LA CONSULTAZIONE DELLE PRIME DUE RIMANE MOLTO BASSA E STABILE  
ALMENO FINO AL 2023, ANNO IN CUI “NEWS” CRESCE LEGGERMENTE;**

-“ART” È OGGETTO DI LETTURE MINORI DA PARTE DELL’UTENZA, LE CONSULTAZIONI RIMANGONO STABILMENTE BASSE.



# BUYER PERSONAS INTERESSATE ALLA PRODUZIONE DELLA TESTATA



PAOLO COLETTI CORRISPONDE AL TIPO DI PERSONA INTERESSATA AGLI ARTICOLI DELLE SEZIONI “ECONOMY” E “FINANCE”: UN UTENTE MOLTO IMMERSO IN QUESTO SETTORE, CON DIVERSE CONOSCENZE CONSOLIDATE IN MATERIA. LINGUE: ITALIANO E INGLESE.



EMILY HARRIGAN CORRISPONDE AL TIPO DI PERSONA INTERESSATA AGLI ARTICOLI DELLE SEZIONI “SPORT” E “LIFESTYLE”: UN’ UTENTE CHE VUOLE MANTENERE UNO STILE DI VITA SANO, INTENDENDO LO SPORT COME UNA PARTE IMPRENSCINDIBILE DELLA VITA QUOTIDIANA. LINGUE: ITALIANO E INGLESE.

# BUYER PERSONAS INTERESSATE ALLA PRODUZIONE DELLA TESTATA



L'AVVOCATO DELL'ATOMO CORRISPONDE ALLA PERSONA INTERESSATA AGLI ARTICOLI DELLE SEZIONI "WEATHER " E "NEWS": UN UTENTE FOCALIZZATO SUI CAMBIAMENTI CLIMATICI, CONSAPEVOLE DEL CARATTERE INTERDISCIPLINARE (SOPRATTUTTO POLITICO) DELL'ARGOMENTO. PER QUESTA RAGIONE, SI TIENE AGGIORNATO CON LA SEZIONE "NEWS". LUNGUE: ITALIANO E/O INGLESE, FRANCESE.

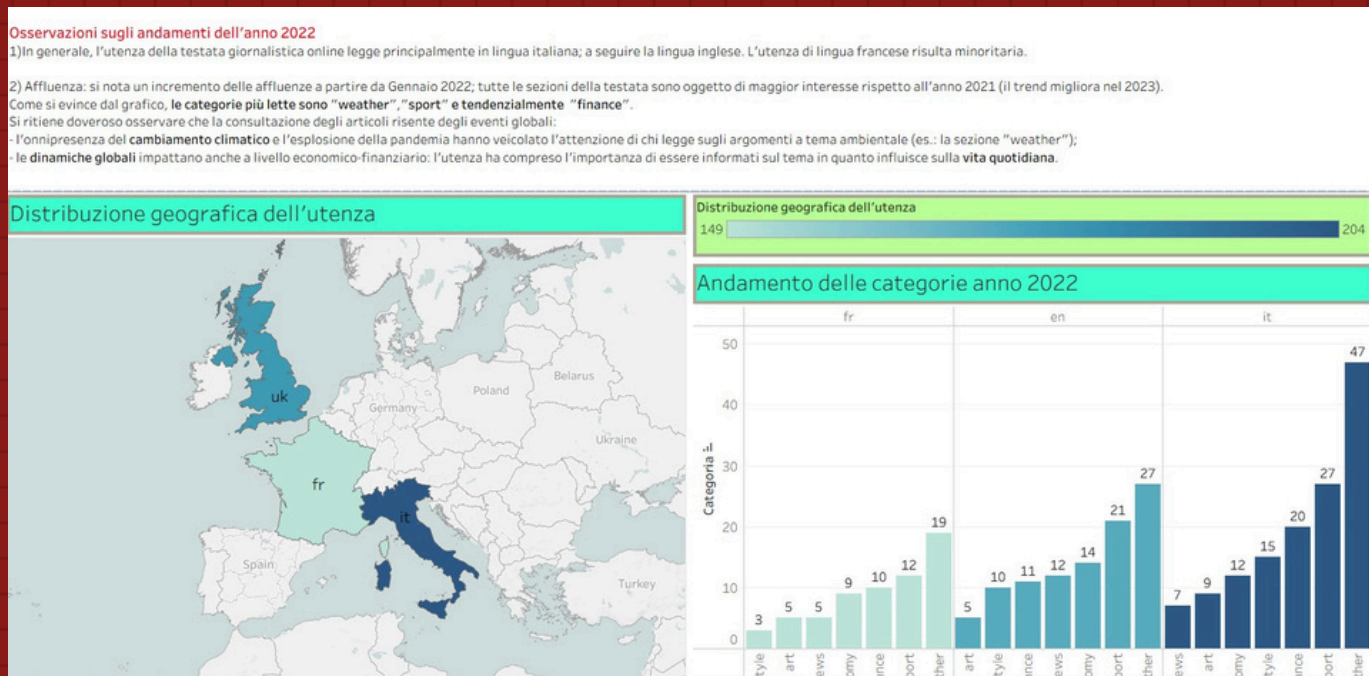


FRANCESCA ANITA GIGLI CORRISPONDE ALLA PERSONA INTERESSATA AGLI ARTICOLI DELLA SEZIONE "ART": UN'UTENZA CONCENTRATA SULL'ARTE E SUI RISVOLTI SOCIO-CULTURALI. LINGUE: PRINCIPALMENTE ITALIANO.

# DASHBOARD 1

LINK DIRETTO ALLA DASHBOARD: ULTIMA SLIDE

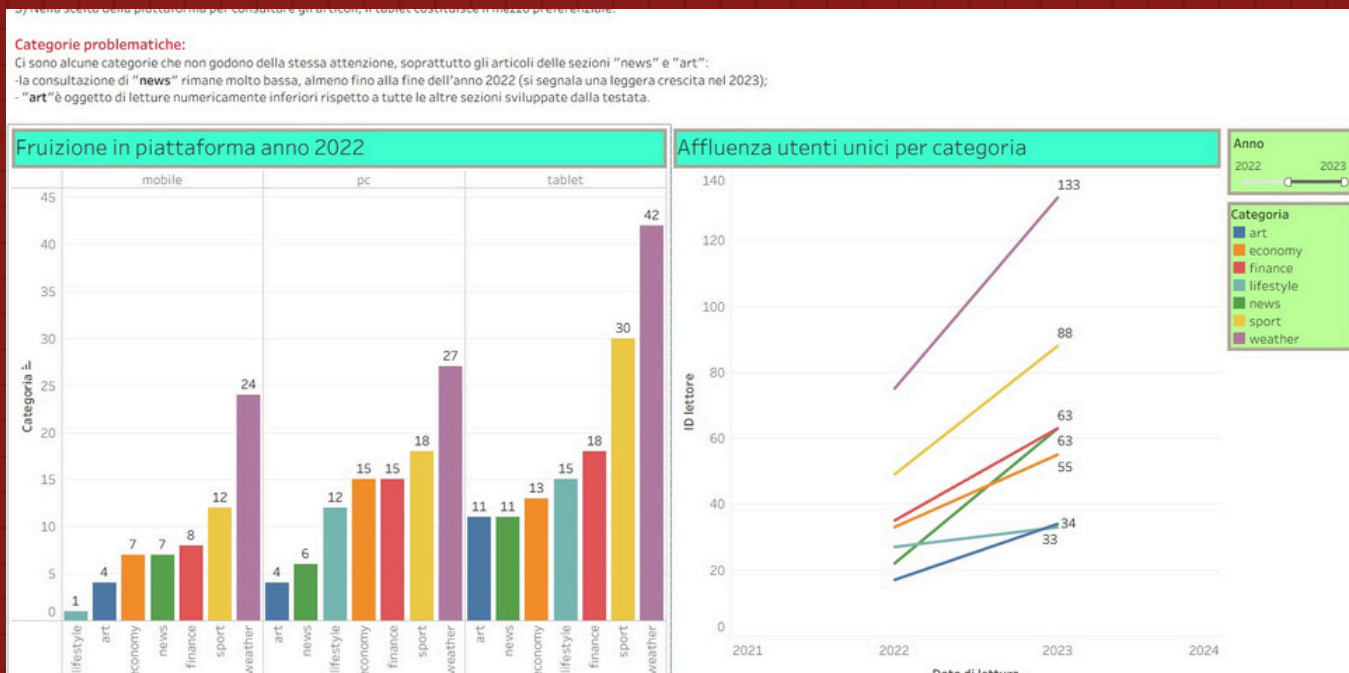
## DATA ANALYSIS- TESTATA GIORNALISTICA ONLINE (1)



# DASHBOARD 2

LINK DIRETTO ALLA DASHBOARD: ULTIMA SLIDE

## DATA ANALYSIS- TESTATA GIORNALISTICA ONLINE (2)





# PROPOSTA DI STRATEGIA

IN FUNZIONE DEL PROSSIMO PIANO EDITORIALE, SI POTREBBE MODIFICARE IL CONTENUTO DELLE SEZIONI MENO PERFORMANTI, AL FINE DI RENDERLE PIÙ ATTRATTIVE .



FRANCESCA ANITA GIGLI

CATEGORIA "ART": NEGLI ULTIMI ANNI, DIVERSI ARTISTI CONTEMPORANEI SI STANNO CIMENTANDO NELLA CREAZIONE DI OPERTE D'ARTE ATTRAVERSO L'USO DELL'IA; SI POTREBBE CONCENTRARE LA PRODUZIONE SU QUESTA NUOVA FORMA DI ESPRESSIONE ARTISTICA CHE UNISCE LA TRADIZIONE CULTURALE NOSTRANA ALL'INNOVAZIONE TECNOLOGICA. UNO SPAZIO PROFILICO DA DESTINARE A INTERVISTE OPPURE AD ANALISI CRITICHE DI PEZZI SPECIFICI.

# PROPOSTA DI STRATEGIA



## L'AVVOCATO DELL'ATOMO

CATEGORIA “NEWS”: LE NOTIZIE SONO OVUNQUE E POSSONO RIGUARDARE QUALSIASI ARGOMENTO. OLTRETTUTTO, SONO MOLTO UTILI PER PROPORRE APPROFONDIMENTI CHE RIGUARDANO DUE O PIÙ TEMI INSIEME, SENZA PERICOLO DI SBAGLIARE LA SEZIONE IN CUI COLLOCARLI.

IL PIANO EDITORIALE DELL'ANNO PROSSIMO POTREBBE PREVEDERE ARTICOLI LEGATI AL TEMA DELL' ENERGIA NUCLEARE: UNA QUESTIONE POLITICA, ECONOMICA E CLIMATICA CHE VIENE DIBATTUTA DA MOLTEPLICI PROSPETTIVE. IL PUNTO CARDINE È PUNTARE SULL'INTERDISCIPLINARIETÀ E RENDERE “NEWS” UNA SEZIONE IN GRADO DI ATTIRARE E COLTIVARE LA CURIOSITÀ DI CHI LEGGE.



# LINK UTILI

## DATASET:

[HTTPS://DRIVE.GOOGLE.COM/FILE/D/1mBIKODCMBQYCK5JK2ZGD9XR0LE-TV0XU/VIEW](https://drive.google.com/file/d/1mBIKODCMBQYCK5JK2ZGD9XR0LE-TV0XU/view)

## NOTEBOOK:

[HTTPS://COLAB.RESEARCH.GOOGLE.COM/DRIVE/1NC6ANZDGHONRQD92SLQJXNGJoNB8HUMN?USP=DRIVE\\_LINK](https://colab.research.google.com/drive/1NC6ANZDGHONRQD92SLQJXNGJoNB8HUMN?usp=drive_link)

## CARTELLA DRIVE CONTENENTE IL PROGETTO (SE NECESSARIA):

[HTTPS://DRIVE.GOOGLE.COM/DRIVE/FOLDERS/1G-HNBRN3PMNMVGR5YNPRTUWOGUGC64NX?USP=DRIVE\\_LINK](https://drive.google.com/drive/folders/1G-HNBRN3PMNMVGR5YNPRTUWOGUGC64NX?usp=drive_link)

## DASHBOARD:

### 1) DATA ANALYSIS- TESTATA GIORNALISTICA ONLINE (1):

[HTTPS://PUBLIC.TABLEAU.COM/APP/PROFILE/NICHOLAS.COPPO4651/VIZ/DATAANALYSIS-TESTATAGIORNALISTICAONLINE1/DASHBOARD1?PUBLISH=YES](https://public.tableau.com/app/profile/nicholas.coppo4651/viz/DataAnalysis-TestataGiornalisticaOnline1/Dashboard1?publish=yes)

### 2) DATA ANALYSIS- TESTATA GIORNALISTICA ONLINE (2):

[HTTPS://PUBLIC.TABLEAU.COM/APP/PROFILE/NICHOLAS.COPPO4651/VIZ/DATAANALYSIS-TESTATAGIORNALISTICAONLINE2/DASHBOARD2?PUBLISH=YES](https://public.tableau.com/app/profile/nicholas.coppo4651/viz/DataAnalysis-TestataGiornalisticaOnline2/Dashboard2?publish=yes)

GRAZIE PER L'ATTENZIONE!

