

# Screen progetto: Guess, which are my songs?

## Titolo

1-Introduzione

2-Divisione Dataset e Analisi Esplorativa

3-Analisi

4-Conclusioni

1.a Titolo

1.b Obiettivi

1.c Descrizione delle variabili

## Guess, which are my songs?

## Obiettivi

1-Introduzione

2-Divisione Dataset e Analisi Esplorativa

3-Analisi

4-Conclusioni

1.a Titolo

1.b Obiettivi

1.c Descrizione delle variabili

### Obiettivi:

- 1) Eseguire un'analisi utilizzando i dati di spotify per riconoscere quali canzoni sono di gradimento dell'uno o dell'altro
- 2) Creare un'app shiny in cui implementare l'analisi per renderla veloce e interattiva
- 3) Fornire un esempio di utilizzo dell'app

## Grafico a dispersione



# Modelli

1-Introduzione2-Divisione Dataset e Analisi Esplorativa3-Analisi4-Conclusioni

3.a TrainControl3.b Implementazione modelli

Seleziona il modello da utilizzare

☒ Random Forest☐ Lasso☐ Glm☐ Xgboost

Cosa vuoi visualizzare?

Matrice di confusione, AUC e previsione

Scegli le esplicative del modello

☐ track\_name☐ artist\_name☐ album\_name☒ danceability☒ energy☒ key☒ loudness☒ mode☒ speechiness☒ acousticness☒ instrumentalness☒ liveness☒ valence☒ tempo☒ duration\_ms☒ time\_signature☐ key\_mode

Random ForestLassoGlmXgboost

Calcola

Giacomo Damiano

Giacomo 125 10  
Damiano 20 145

AUC: 0.9683204

Percentuale di previsioni corrette: 90

# Analisi dei risultati

1-Introduzione2-Divisione Dataset e Analisi Esplorativa3-Analisi4-Conclusioni

4.a Visualizzazione risultati4.b Conclusioni finali

Quali canzoni vuoi visualizzare?

☐ Tutte quelle classificate come 'Giacomo'☐ Tutte quelle classificate come 'Damiano'☐ Quelle classificate correttamente come 'Giacomo'☐ Quelle classificate correttamente come 'Damiano'☒ Quelle erroneamente classificate come 'Giacomo'☐ Quelle erroneamente classificate come 'Damiano'

Quali variabili vuoi visualizzare?

☒ track\_name☒ artist\_name☒ album\_name☐ danceability☐ energy☐ key☐ loudness☐ mode☐ speechiness☐ acousticness☐ instrumentalness☐ liveness☐ valence☐ tempo☐ track\_uri☐ duration\_ms☐ time\_signature☐ key\_mode☒ Class

Show 10 entries

Search:

	track_name	artist_name	album_name	Class
398	Wind Of Change	Scorpions	Crazy World	Damiano
353	Something In Your Mouth	Nickelback	Dark Horse	Damiano
254	Medicine - MTV Unplugged Live at Roundhouse, London	Biffy Clyro	MTV Unplugged (Live At Roundhouse, London)	Damiano
121	If It Means a Lot to You	A Day To Remember	Homesick (Special Edition)	Damiano
119	The Downfall of Us All	A Day To Remember	Homesick (Special Edition)	Damiano
423	Hero	Skillet	Vital Signs	Damiano
123	You Had Me @ Hello	A Day To Remember	Old Record	Damiano
477	Hero Of War	Rise Against	Appeal To Reason	Damiano
39	Hollow Years	Dream Theater	Falling Into Infinity	Damiano
72	Sleepwalking	Avantasia	The Mystery Of Time	Damiano

Showing 1 to 10 of 10 entries

Previous1Next

# Conclusioni

1-Introduzione 2-Divisione Dataset e Analisi Esplorativa 3-Analisi 4-Conclusioni

4.a Visualizzazione risultati

4.b Conclusioni finali

## Conclusioni finali:

- Risultati soddisfacenti dal punto di vista previsivo
- Possibilità di utilizzare l'analisi con uno scopo differente da quello presentato
- Applicazione shiny facile da utilizzare e funzionale allo scopo