
Algorithm 1: Step 1 - Inizializzazione

```
1 algoritmo Discover(curr_gender, curr_age) begin
2   /* Creazione oggetto account */
3   do account  $\leftarrow$  request.account
4   /* Memorizzazione utente corrente */
5   do curr_user  $\leftarrow$  curr_user.get()
6   /* Lettura training set degli utenti.csv */
7   do utenti  $\leftarrow$  read_csv('utenti.csv')
8   /* Creazione colonna di input della previsione */
9   do X  $\leftarrow$  utenti.drop(columns = ['genmusic'])
10  /* Creazione colonna di output della previsione */
11  do y  $\leftarrow$  utenti['genmusic']
12  /* Creazione istanza del modello */
13  do modello  $\leftarrow$  DecisionTreeClassifier()
14  /* Allenamento del modello sui dati */
15  do modello.fit(X.values, y.values)
16  /* Previsione dei generi */
17  do previsione  $\leftarrow$  modello.predict(curr_gender, curr_age)
18  /* Memorizzazione del genere target */
19  do genere_target  $\leftarrow$  previsione[0]
20  Result: Genere target
21  ...
21 end
```
