

# Progetto di laboratorio di basi di dati

## A.A. 2017/2018

Il progetto del corso di basi di dati 2017/2018 consiste nella realizzazione di un sito web che permetta di visualizzare gli artisti e le relative opere presenti nel database dei musei Tate (Tate Modern, Tate Britain, Tate Liverpool e Tate St. Ives).

I dati relativi ad artisti ed opere da importare nel database sono contenuti in un archivio (project\_data.zip) che può essere scaricato dalla pagina del corso (<http://www.unife.it/scienze/informatica/insegnamenti/basi-dati-1-laboratorio/materiale-laboratorio/progetto-aa2017-18-dati/view>).

La fonte dei dati è un repository su GitHub (<https://github.com/tategallery/collection>).

Basandosi sulla struttura dei dati a disposizione le tabelle saranno verosimilmente due: **artista** e **opera**. La difficoltà dal punto di vista del database sarà quella di identificare eventuali chiavi esterne e attributi duplicati e gestirli di conseguenza. Prestate attenzione a come gestite i dati, alcuni record potrebbero avere dei campi non valorizzati o non sempre formattati come vi aspettate.

Il sito web deve poter offrire le seguenti funzionalità di minima:

- ricerca di un artista inserendo uno o più parametri (anche parziali) - nel caso in cui nessun parametro venga specificato deve essere presentata la lista completa degli artisti;
- visualizzazione di tutte le opere di un determinato artista, eventualmente suddivise per tipologia e presentando un report generale, anche grafico, su anni, tipologie, etc...;
- ricerca delle opere inserendo uno o più parametri (anche parziali), in forma libera o eventualmente guidata;
- calcolo di statistiche relative ad artisti e opere, ad esempio:
  - numero di opere realizzate in un determinato anno;
  - numero di artisti nati e/o morti in una determinata nazione;
  - numero di opere per artista;
  - etc.

Il progetto può essere svolto in gruppi di al massimo 2 persone e deve essere consegnato almeno un paio di giorni prima della prova orale. Per consegnare il progetto dovete creare un archivio (.tar, .zip o .tgz) contenente i files del sito web (.php e .css) ed un secondo archivio contenente il dump del database (con i dati inclusi). I due archivi devono essere inviati via mail a [luca.tomassetti@fe.infn.it](mailto:luca.tomassetti@fe.infn.it), la mail deve contenere inoltre la composizione del gruppo.