Un gruppo di studenti, o un singolo studente, può scegliere di realizzare il caso di studio finalizzato al riutilizzo dei dati di un sistema OLTP, in ambito OLAP.

Fasi del Processo del Caso di Studio:

1. Individuazione dei dati di un Sistema OLTP. I dati possono essere:
   * individuati in qualche repository di Open Data; per esempio: <https://www.dati.gov.it/>,<http://opendata.comune.bari.it/>, ecc...
   * estrapolati da qualche Data Base di un'azienda pubblica o privata conosciuta da qualche componente il gruppo di studio
   * chiesti al docente. Il docente ha dei dati riguardanti le vendite di un'azienda di e-commerce del territorio pugliese.
2. Individuazione di un Tool di BI per la creazione di un ambiente OLAP. Per la scelta del tool si possono consultare i seguenti articoli:
   * [Edition 2017 TOP 15 BI Software Report](https://elearning.di.uniba.it/pluginfile.php/34909/mod_page/content/5/BI%20top_10_bi%202017.pdf)
   * [The Top 15 Free and Open Source Business Intelligence Software](https://blog.capterra.com/top-8-free-and-open-source-business-intelligence-software/)
3. Progettazione del Datawarehouse utile al caso di studio
4. Progettazione di un sistema ETL (può essere uno script in Java o in un qualsiasi linguaggio di programmazione) che:
   * estragga i dati dal repository individuato nella fase 1;
   * controlli la qualità dei dati estratti in modo da renderli coerenti con il progetto di Datawarehouse
   * carichi i dati nel Datawarehouse scelto ed implementato con il tool scelto nella fase 2

Materiale da consegnare al docente:

* Ambiente OLAP implementato completo di script ETL.
* Documentazione scientifica sul caso di studio realizzato.

Il Documento scientifico dovrà avere le seguenti sezioni:

* Un Abstract autoconsistente di mezza pagina riportante:
  + Il contesto del Caso di Studio
  + Gli obiettivi del Caso di Studio
  + I Risultati Raggiunti
  + (leggendo mezza pagina bisogna capire il contesto, cosa si vuol realizzare con questo caso di studio e i risultati raggiunti)
* Introduzione
* Letteratura a supporto del Caso di Studio
* Definizione del processo di datawarehousing con la specifica della procedura ETL realizzata
* Tool utilizzato per le analisi OLAP
* Esperienza
* Conclusioni

Per la gestione della bibliografia usare mendeley <https://www.mendeley.com/>

La bibliografia va scritta secondo lo standard IEEE.