

## Base di dati (definizione informale)

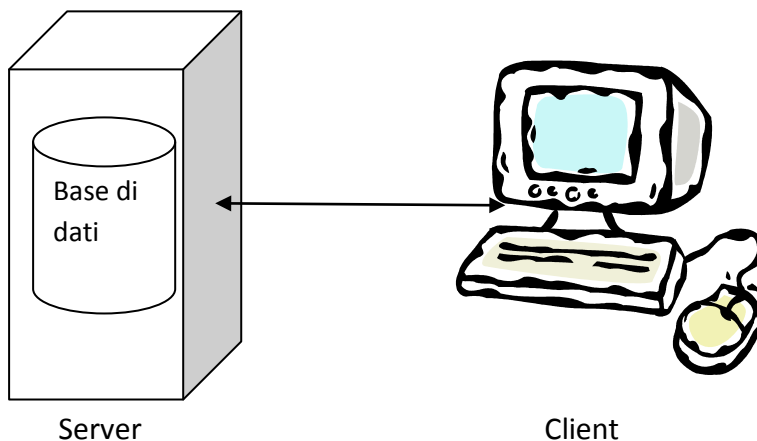
Una *base di dati* o *database* è un luogo in cui è possibile conservare una grande quantità di dati per lungo tempo.

Generalmente questo “luogo” è il disco rigido (*hard disk*) di un server.

Per agevolare poi la ricerca e consultazione dei dati è necessario che questi siano memorizzati secondo una logica ben precisa.

Esempi:

- nel momento in cui si crea un'agenda telefonica ci si preoccupa di inserire i nomi secondo un criterio ben definito, che può essere l'ordine alfabetico o il raggruppamento di amici per interessi comuni (scuola, sport e così via), in modo che risulti più agevole il reperimento del numero telefonico;
- altro esempio è quello di una base di dati che debba contenere un catalogo di libri e riviste di una biblioteca o di un insieme di biblioteche. Il criterio per ordinare il catalogo può essere in base al codice ISBN (International Standard Book Number), in base al titolo, in base all'autore, ecc.



Quando un computer ha bisogno di informazioni contenute in un database, tale computer fa richiesta di esse al server contenente database.