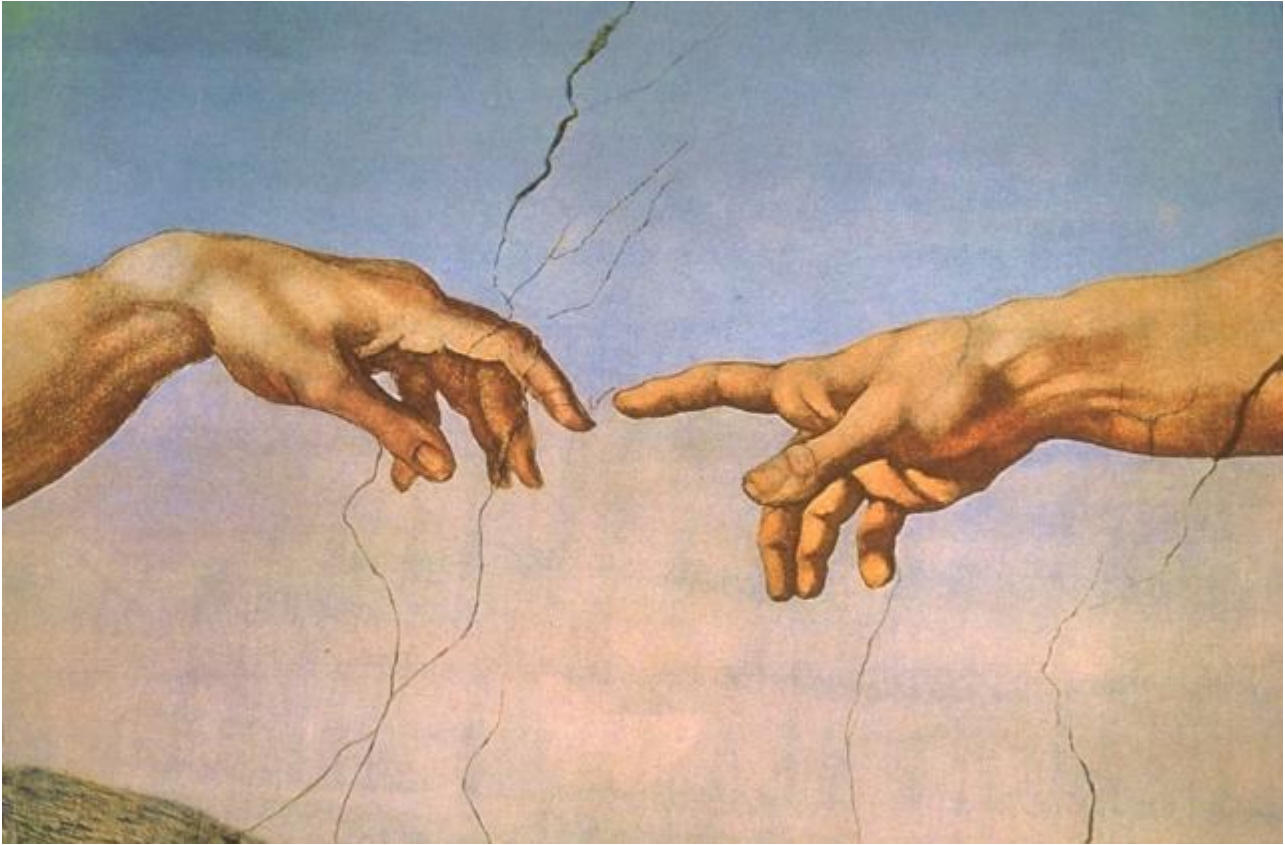


HARD DISK, HARDWARE E SOFTWARE

DIO CREO' L'UOMO A SUA IMMAGINE E SOMIGLIANZA.



L' UOMO CREO' IL COMPUTER A SUA IMMAGINE E SOMIGLIANZA.



L'**Hard Disk** venne inventato nel 1956 dall'IBM era grande quanto un frigorifero, con un peso di oltre una tonnellata.



Il termine **Hard Disk** (disco rigido) nacque intorno al 1970. Con l'evoluzione continua della tecnologia la dimensione attuale dell' Hard Disk è di circa 10 cm. L' Hard Disk più piccolo del mondo ha le dimensioni di 0,85 pollici ed ha una capacità totale di 4 gigabyte



Il disco rigido è costituito fondamentalmente da uno o più **piatti** in rapida rotazione, realizzati in alluminio o vetro, rivestiti di materiale ferromagnetico e da due **testine** per ogni disco (una per lato), le quali, durante il funzionamento "volano" alla distanza di poche decine di nanometri ° dalla superficie del disco leggendo o scrivendo i dati.



°Il **nanometro** ([[nano'metro](#)] o [[na'no:metro](#)]^[1]; simbolo **nm**) è un'unità di misura di **lunghezza**, corrispondente a 10^{-9} **metri** (cioè un miliardesimo di metro, pari ad un milionesimo di **millimetro**) prefisso che moltiplica per un fattore 10^{-9} l'**unità di misura** a cui è applicato

La testina è tenuta sollevata dall'aria mossa dalla rotazione stessa dei dischi la cui frequenza o velocità di rotazione può superare i 15.000 giri al minuto; (attualmente i valori standard di rotazione sono 4.200, 5.400, 7.200, 10.000 e 15.000 giri al minuto).



l'Hard Disk è una periferica di input-output del computer

Le periferiche di INPUT sono quelle che permettono di inserire dati nel computer (tastiera, mouse)



quelle di output permettono all'utente di visualizzare i dati che sono nel computer (monitor, stampanti).



L'Hard Disk è uno dei tipi di dispositivi di memoria di massa attualmente più utilizzati.

HARDWARE E SOFTWARE

HARDWARE SIGNIFICA “ MATERIALE DURO” SI TRATTA DELL’INSIEME DEI PEZZI DI METALLO DI PLASTICA E SILICIO CHE COMPONGONO IL COMPUTER. (Unità centrale, monitor, mouse e tastiera)



SOFTWARE: " *MATERIALE MORBIDO*" e indica un programma o un insieme di programmi in grado di produrre o eseguire determinate funzioni.

VOLENDO FARE UN PARAGONE POSSIAMO DIRE CHE L'HARDWARE CORRISPONDE ALL'AUTOMOBILE MENTRE IL SOFTWARE CORRISPONDE AL CONDUCENTE.



Il Software è quindi un insieme di istruzioni che noi forniamo al pc sotto forma di programma affinché lo stesso possa effettuare azioni e operazioni da noi richieste.



la realizzazione di un software è molto complessa e lunga, infatti il computer è senza un' intelligenza

propria, però è velocissimo ed è questa la caratteristica che l'uomo sfrutta.

Il software necessario al computer si divide in due parti: di base e quello applicativo.

Volendo fare un'analogia con il corpo umano possiamo dire che il software di base è quello relativo alle funzioni vitali mentre quello applicativo è relativo alle funzioni intellettive e culturali.





Per quanto concerne l'utente il software di base che interessa è il sistema operativo con i relativi Driver. Esistono diversi sistemi operativi tra i più conosciuti Windows , Mac e Linus.I Driver sono dei programmi che servono a gestire le periferiche.