

RAPPRESENTAZIONE GRAFICA DELLE GRANDEZZE FISICHE

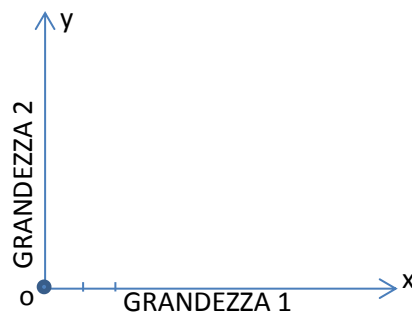
MOLTE VOLTE IN FISICA CAPITA CHE ALCUNE GRANDEZZE SIANO LEGATE DA DELLE RELAZIONI. IN CERTI CASI QUESTE RELAZIONI NON SONO “VISIBILI” SOLO DALLA LETTURA DEI DATI MA E’ NECESSARIO RAPPRESENTARLI GRAFICAMENTE.

LA RAPPRESENTAZIONE GRAFICA RISULTA ESSERE INFATTI PIU’ IMMEDIATA ED HA UNA LETTURA MOLTO PIU’ FACILE.

COSTRUZIONE DI UN GRAFICO CARTESIANO.

PER COSTRUIRE UN GRAFICO CARTESIANO SI DEVONO SEGUIRE ALCUNI PASSAGGI:

- 1) SI TRACCIA GLI ASSI CARTESIANI E SI INDICANO LE GRANDEZZE DA RAPPRESENTARE.



“X” SI DEFINISCE ASSE DELLE ASCISSE.

“Y” SI DEFINISCE ASSE DELLE ORDINATE.

IL PUNTO DI INTERSEZIONE PRENDE IL NOME DI “ORIGINE” ED HA SEMPRE COORDINATE (0;0)

- 2) RAPPRESENTO GRAFICAMENTE I DATI DOPO AVERLI RACCOLTI IN UNA TABELLA.
NELLA RAPPRESENTAZIONE DEVO RICORDARE CHE AD OGNI PUNTIO DEL PIANO DEVONO CORRISPONDERE DUE COORDINATE.

- 3) SE I PUNTI SI DISPONGONO IN MANIERA ORDINATA ALLORA E' IL CASO DI UNIRLI TRAMITE UNA RETTA. QUESTO AIUTA A CAPIRE L'ANDAMENTO DEL FENOMENO CHE VOGLIO RAPPRESENTARE.

ESEMPIO:

DURANTE UN ESPERIMENTO SI VUOLE MISURARE LA TEMPERATURA DI UNA SOSTANZA LASCIATA PER 3 ORE SOTTO AL SOLE. I DATI SONO RACCOLTI NELLA SEGUENTE TABELLA.

ORE	TEMPERATURA
0	15°
1	20°
2	25
3	40°

