# strutte dati astratte lineari

sequenza pila e coda

### NON LINEARI

grafo

albero

### ASTRAZONE

e un procedimento della mente che rispetto ad un fenomeno che sto osservando

mi lascia mettere in evidenza cio che mi interessa e tralascio le parti che non mi interessano.

### SEQUENZA O LISTA

N ELEMENTI = lunghezza Lista

## S1=[ ] Lista vuota

## S1=[P1,P2,..... Pn]

# N={1,2}

# S={[],[0],[1],[0,1],[1,1],....}

# ADT ABSTRACT DATA TYPE

Y=f(x) y=sin(x)

Y = sin(x)

SIN:R -> [-1,+1]

X € R -> sin(x) € [-1,+1]

\_

|Crea()

|TestVuota()

|InsTesta()

|InsFond

|InsPos

|\_

crea() : ∅ -> S

Testa “[“ Fondo “]”

Crea() = [ ]

TestVuota: S -> B

TestVuota([])= Vero

TestVuota([1,3])=FALSO

InsTesta : S x N -> S

InsTesta([3,-2], 5) = [5, 3,-2]

Crea() = [ ]

InsTesta([ ],7)

InsTesta([7],-2)

InsFondo([-2,7],11)

InsPos([-2,7,11],4,2)