1. **INTRODUZIONE**

Usare un file word (o simile) di appoggio, su cui scrivere i dati, i comandi e copiare i disegni. E’ essenziale poter copiare più volte i comandi dal foglio ad R, invece che riscriverli ogni volta.

1. **VETTORI, MATRICI E NUMERI (pseudo-) ALEATORI**

X = c(…………..)

X = 1:n

X = (1:n)\*0

A = matrix(nrow=…,ncol=…)

A (invio)

A[2,3]=7

----------------------------------------------------

X = rnorm(100,0,1) (come X = rnorm(100) )

X = runif(n, min = 0, max = 1)

?Distributions

1. **MEDIA E DEVIAZIONE STANDARD**

X = rnorm(1000)

mean(X)

sd(X)

1. **PLOT e LINES**

X = 1:10

Y = 11:20

plot(X,Y)

plot(X,Y ,type=”n”)

plot(X,Y,type="b",col="red")

------------------------------------------------

plot(X,Y,type="n")

 lines(X,Y,type="b",col="red")

---------------------------------------------

plot(X,Y,type="n")

 lines(X+30,Y,type="b",col="red")

lines(X,Y,type="b",col="red")



**GRAFICI DI ALCUNE DENSITA’**

Regola algebrica per assegnare n numeri equidistanti tra a e b:

X = a + (0:(n-1))/(n-1)\*(b-a)

Più semplicemente, seq(a,b,c) fornisce numeri tra a e b distanziati di c.

Esempio (adatto alla gaussiana standard):

X = -5 + (0:(1000-1))/(1000-1)\*(5+5)

oppure

X = seq(-5,5,0.01)

Y= dnorm(X)

plot(X,Y)

plot(X,Y,asp=8)

