

ESERCIZIO I

(X)	Xordinati	xi-Me	xi-Me ordinati	
1	66	66	27	0
2	89	89	4	1
3	95	92	2	2
4	100	93	7	4
5	93	95	0	7
6	92	100	1	15
7	108	108	15	27

Me= 93
MAD= 4

MAD(X)=MAD(X+1)

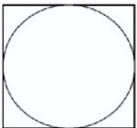
M= 91.85714286
sigma = 12.04074715
x_min= 66
x_max= 110

sigma_max= 21.65923473

sigma/sigma_max= 0.555917478

X non è perfettamente trasferibile

ESERCIZIO II



Area cerchio inscritto

$$(l/2)*(l/2)*\pi$$

Area quadrato

$$l*l$$

Probabilità richiesta=

$$\text{Area cerchio inscritto}/\text{Area quadrato} = \pi/4$$

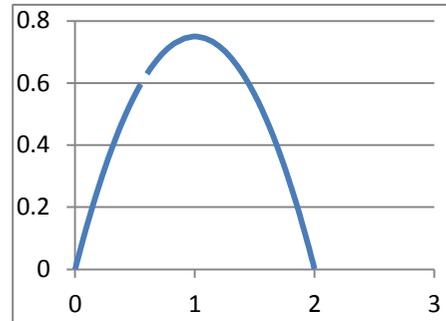
La probabilità richiesta è indipendente da l

ESERCIZIO III

$$C=3/8$$

$$P(X>1)=1/2$$

Dato che $P(X>1)=1/2 \implies Me=1$



La funzione è simmetrica quindi
 $Me(X)=E(X)=1$

Gli elementi campionari hanno la stessa distribuzione del fenomeno dell'universo.

X_3 ha la stessa distribuzione di X

$$E(X_3)=E(X)=1$$

Lo scostamento standardizzato della media campionaria nel caso in cui $n=150$ per il teorema centrale del limite è normale standardizzata

ESERCIZIO IV

Estremo inf intervallo di confidenza 0.74

Estremo sup intervallo di confidenza 0.84

$p=$ 0.79

$p^*(1-p)$ 0.1659

Dall'equazione

$$p+1.96*\text{radq}(p^*(1-p)/n)=0.84$$

$n=$ 254.928576

255 individui