

Metodi Matematici e Statistici A.A. 2012-2013

31.1.2013

Nome Cognome Matricola _____

Problema 1

Una produzione di cuscinetti a sfera ha un peso medio di 5,02 g con deviazione standard di 0,30 g. Trovare la probabilità che un campione casuale di 100 cuscinetti a sfera abbia un peso totale

a) Compreso tra 496 e 500 g

b) Superiore a 510 g

Si trovi inoltre l'intervallo di confidenza per la media campionaria, con un livello di fiducia del 90% e 95%

Problema 2

Due dadi vengono lanciati 360 volte, ottenendo 73 “sette” e 24 “undici”. Con livello di significatività di 0,05 possiamo affermare che i due dadi sono buoni ?

Svolgimento