

Metodi Matematici e Statistici A.A. 2015-2016

3.3.2016

Nome Cognome Matricola _____

Problema 1

Un'industria di medicinali prepara delle pillole contenenti un certo principio attivo. Da un lotto di produzione viene estratto un campione casuale e viene misurato il peso del principio attivo presente in ogni pillola, che si riporta nella seguente tabella

0,726	0,735	0,755	0,801	0,699	0,801	0,785	0,766	0,763	0,781
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Calcolare

1. Media, mediana _____
2. La deviazione standard _____
3. Supposto che il campione sia estratto da una popolazione normalmente distribuita con media e varianza incognite, si calcoli un intervallo di confidenza con livello di fiducia di 0,05.

Problema 2

Da un'indagine statistica sul fumo si è ottenuta la seguente tabella

	Fumo	Non fumo
Uomini	13	27
Donne	14	46

Con livello di significatività del 5% si può affermare che c'è indipendenza tra fumo e sesso del fumatore ?