

Metodi Matematici e Statistici A.A. 2017-2018

29.01.2018

Nome Cognome Matricola _____

Problema 1

Nella seguente tabella vengono riportati il numero di lavoratori assenti in un'azienda, in funzione dei giorni di assenza, raggruppati in classi

Classe (giorni)	n. lavoratori assenti
]0, 4]	4
]4 ,9]	15
]9 ,14]	16
]14 , 19]	8
]19 , 24]	3
]24 , 50]	4

Calcolare la media, la mediana, la moda.

Svolgimento

Problema 2

Per stabilire l'efficacia di un vaccino anti-influenzale è stata condotta una ricerca, somministrando il vaccino a 500 persone e controllando il loro stato di salute in un anno; lo stesso controllo è stato fatto per un gruppo di altre 500 persone non vaccinate. Si è ottenuta la seguente tabella

	Nessuna influenza	Una influenza	Più di una influenza
vaccinati	252	145	103
Non vaccinati	224	136	140

Fissato il livello di significatività al 5 %, si può ritenere che il vaccino non sia efficace, ovvero che lo stato di salute non dipenda dal vaccino?