

CLM C esercitazione in aula statistica medica

La tabella sottostante è relativa alla distribuzione dei livelli di colesterolo sierico in 2.294 soggetti della popolazione maschile degli Stati Uniti, 1976-1980. Si possono confrontare i due gruppi di soggetti per valutare se il livello di colesterolo è diverso?

	Età 25-34	Età 55-64
<b>Livello di colesterolo (mg/100 ml)</b>	<b>Numero di soggetti</b>	<b>Numero di soggetti</b>
80-119	13	5
120-159	150	48
160-199	442	265
200-239	299	458
240-279	115	281
280-319	34	128
320-359	9	35
360-399	5	7
Totale	1067	1227

**8) i dati seguenti si riferiscono alla misurazione della pressione arteriosa sistolica in 34 pazienti dopo la somministrazione di farmaci**

**Calcolare per ogni gruppo media aritmetica, mediana e deviazione standard**

TRATTAMENTO A	TRATTAMENTO B			
148	132			
148	120			
144	118			
158	115			
152	118			
135	132			
150	126			
165	140			
165	138			
132	126			
140	115			
165	140			
140	115			
140	126			
135	140			
130	130			
132	132			

**9. DATI SEGUENTI SI RIFERISCONO AI LIVELLI DI GOT (X) MISURATA IN U/I IN UN CAMPIONE DI 261 soggetti**

**Le transaminasi sono enzimi che si occupano di favorire e velocizzare reazioni biochimiche sugli amminoacidi; pur essendo una famiglia decisamente numerosa, tra le più utilizzate in medicina a scopo diagnostico vi è l' aspartato aminotransferasi (AST), anche conosciuta come glutammato-ossalacetato transaminasi (GOT)**

<b>Valori di GOT</b>	<b>n<sub>i</sub></b>
<b>&lt;5</b>	<b>12</b>
<b>5-10</b>	<b>31</b>
<b>10-15</b>	<b>35</b>
<b>15-20</b>	<b>48</b>
<b>20-25</b>	<b>51</b>
<b>25-30</b>	<b>39</b>
<b>30-35</b>	<b>25</b>
<b>35-40</b>	<b>20</b>
<b>Totale</b>	<b>261</b>

15) Supponiamo di avere i dati di 20 ragazzi rispetto alla statura e al battito cardiaco

cm	statura	battito cardiaco/m
	xi	xi
	164	77
	174	56
	165	67
	180	68
	158	69
	176	71
	155	58
	172	65
	160	66
	169	80
	175	83
	181	75
	158	76
	176	66
	157	65
	172	57
	170	67
	177	68
	171	68
	187	70

**CALCOLARE MODA, MEDIANA, MEDIA ARITMETICA E DEVIATIONE STANDARD  
CONFRONTARE LA VARIABILITA' DELLE DUE VARIABILI**