

PROFESSIONE STATISTICO – PRIMO CICLO “FONDAMENTI”

Paradossi elementari in statistica (5 febbraio 2019)

Nome e cognome _____

I dati seguenti sono tratti dall'Annuario statistico del Comune di Genova pubblicato nel 2017. Riguardano gli alunni iscritti nelle scuole secondarie di secondo grado statali per tipo di scuola del comune nell'anno scolastico 2016/2017

Tipo si scuola	1 anno	2 anno	3 anno	4 anno	5 anno	Totale
Licei Classici e Linguistici	594	472	435	405	431	2 337
Licei Scientifici	1 284	1 068	1 016	868	799	5 035
Licei Sociopedagogici	524	498	393	351	325	2 091
Licei Artistici	480	338	407	306	315	1 846
Istituti Professionali	1 305	1 255	1 137	1 235	1 056	5 988
Istituti Tecnici	1 936	1 877	1 800	1 605	1 409	8 627
Totale	6 123	5 508	5 188	4 770	4 335	25 924

La seguente tabella è ricavata dalla precedente calcolando le percentuali (riga) di iscritti nei vari anni per ciascun tipo di scuola. I dati sono arrotondati alla prima cifra decimale.

Esempio. Licei Classici e Linguistici: primo anno $594/2337*100=25.4$; secondo anno: $472/2337*100=20.2$

Tipo si scuola	1 anno	2 anno	3 anno	4 anno	5 anno	Totale
Licei Classici e Linguistici	25.4	20.2	18.6	17.3	18.4	100
Licei Scientifici	25.5	21.2	20.2		15.9	100
Licei Sociopedagogici	25.1	23.8			15.5	100
Licei Artistici					17.1	100
Istituti Professionali	21.8	21.0	19.0	20.6	17.6	100
Istituti Tecnici	22.4	21.8	20.9	18.6	16.3	100
Totale					16.7	100

1. Completa la tabella calcolando le percentuale (riga) di iscritti ai Licei artistici nei diversi anni e la percentuale totale di iscritti nel comune di Genova nei diversi anni (la percentuale del 5 anno è già calcolata) e le altre percentuali che mancano.

Rispondi alle seguenti domande

2. In quale tipo di scuola la percentuale di iscritti al quinto anno è più bassa?
3. In quale tipo di scuola la percentuale di iscritti al quinto anno è più alta?
4. Si può dire che al liceo scientifico c'è maggiore selezione rispetto al classico?

5. È corretto dire che la percentuale di abbandono tra il primo e il secondo anno del liceo scientifico è?

$$(1284 - 1068)/1284*100 = 16.8 \%$$

Di quali dati avresti bisogno per calcolare la percentuale di passaggio tra il primo e il secondo anno?

6. Consideriamo solo gli iscritti al primo anno. In quale tipo di scuola del comune di Genova ci sono più iscritti? Con quale percentuale?