



Erasmus+ **MISSION MATHS**



Indagine statistica: la scelta della scuola superiore

Classe 3 B

Scuola secondaria di Rignano

Istituto Comprensivo Rignano - Incisa

Insegnante Fiammetta Ricciarelli

La scelta della scuola superiore



Attività prevista dal progetto:

A 10 Progettazione di vari sondaggi /
questionari per conoscere la statistica
e imparare come raccogliere
informazioni e presentarle
graficamente.

La scelta della scuola superiore



Attività realizzata in classe

I ragazzi hanno svolto un'indagine tra tutti gli studenti delle classi terze per sapere quale scuola superiore avrebbero scelto.

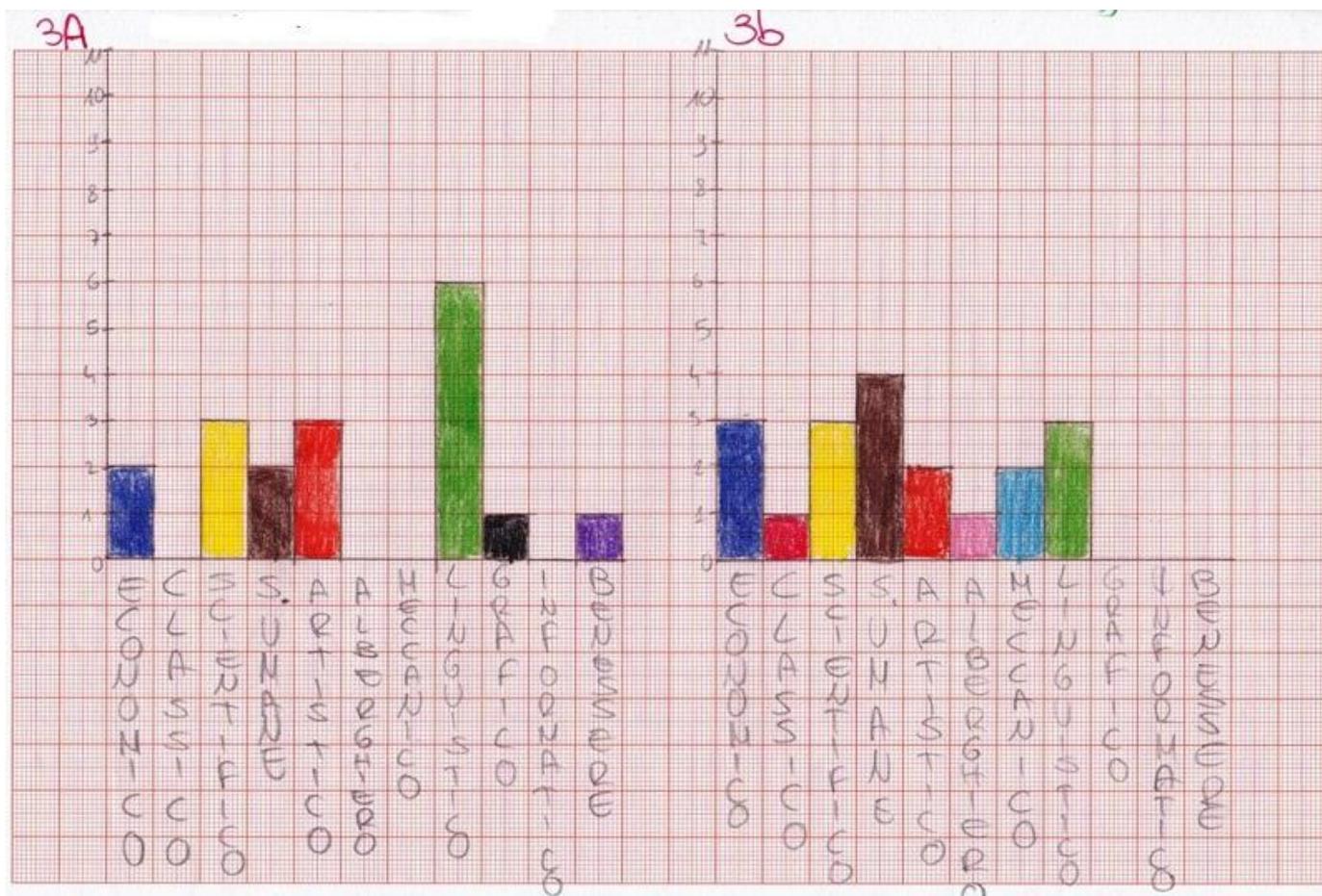
Il sondaggio è stato fatto due volte: prima che i ragazzi si iscrivessero, per conoscere le loro intenzioni, e ad iscrizione avvenuta, per verificare a quale scuola si erano effettivamente iscritti.

Gli alunni della 3 B hanno poi elaborato individualmente i grafici ricavati dall'indagine, scegliendo vari tipi di rappresentazione.

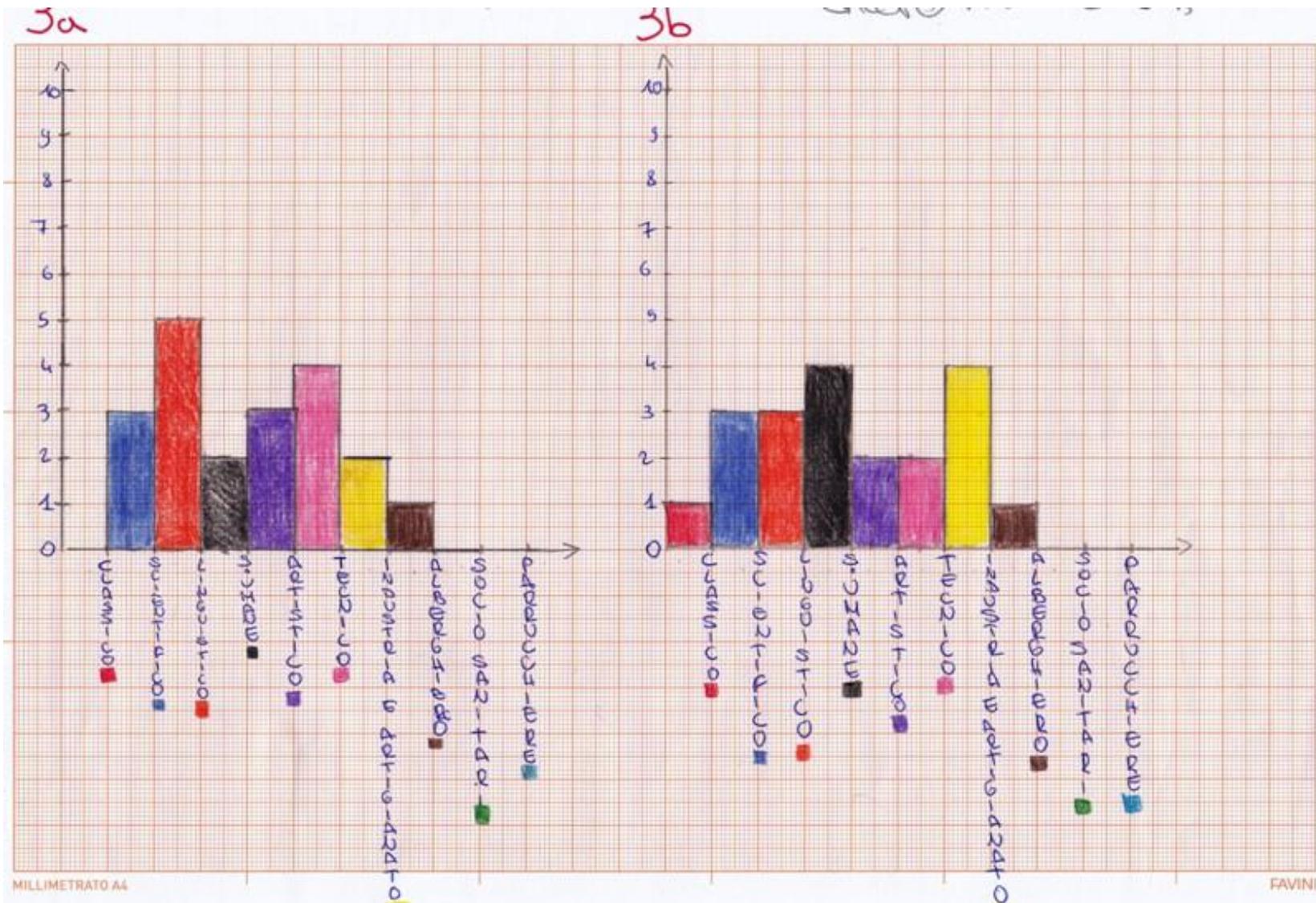
La scelta della scuola superiore



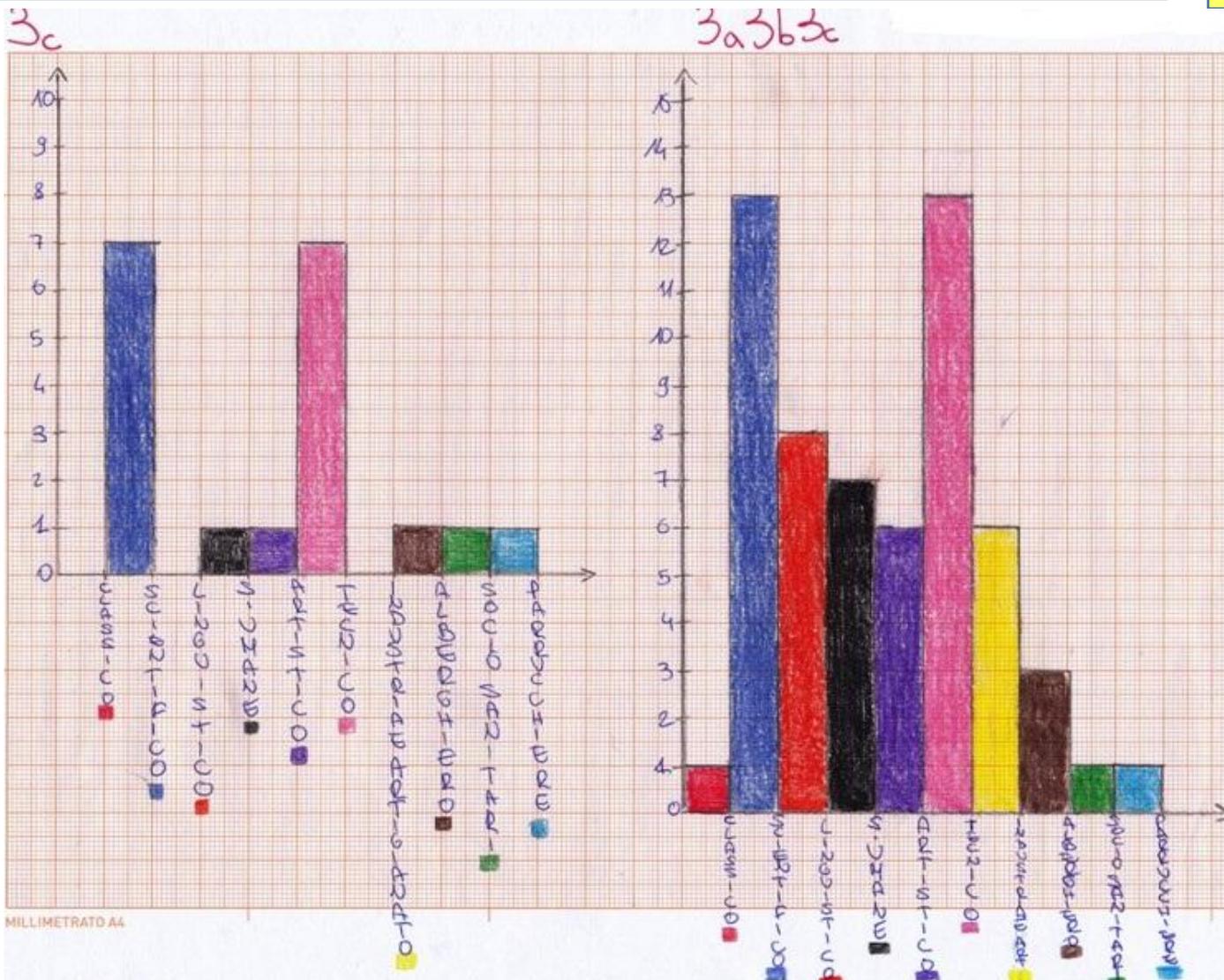
Istogrammi su carta millimetrata (Jacopo)



La scelta della scuola superiore



La scelta della scuola superiore

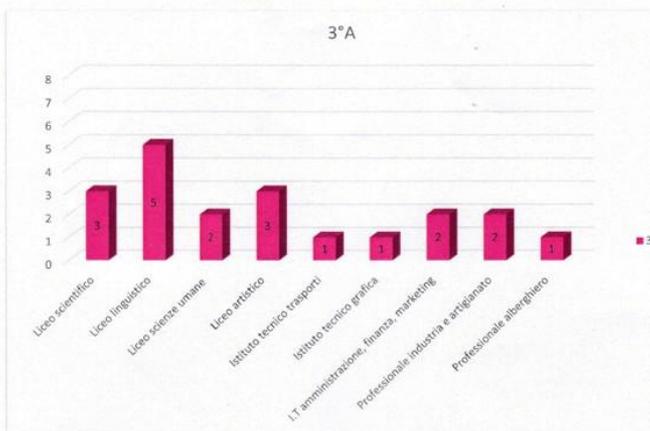


La scelta della scuola superiore

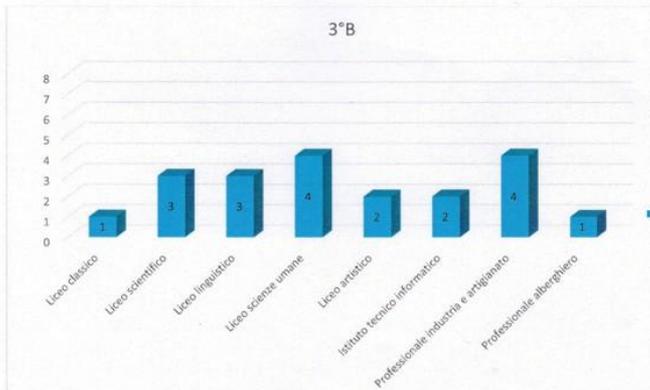


Istogrammi e aerogrammi elaborati al computer (Azzurra)

Scelta della scuola superiore prima dell'iscrizione delle classi terze

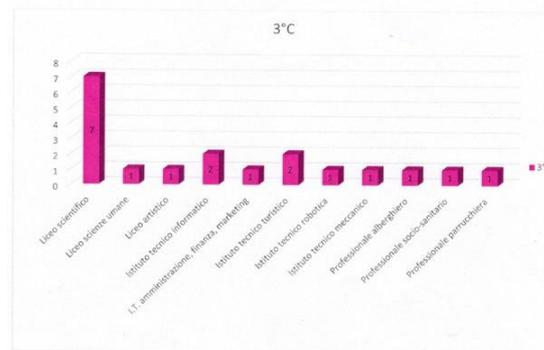


Nella classe 3°A la scuola superiore che ha ricevuto più voti è risultata il liceo linguistico. Dal grafico possiamo notare che poco più della metà dei ragazzi intervistati ha scelto un liceo.



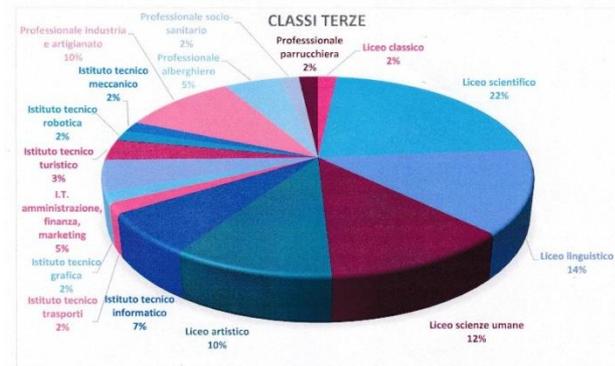
Prima dell'iscrizione

Anche nella classe 3°B della metà dei ragazzi intervistati hanno scelto come scuola superiore un liceo. Inoltre possiamo osservare che le scuole che hanno ricevuto più voti sono il liceo delle scienze umane e il professionale industria e artigianato.



Nella classe 3°C c'è stata una netta prevalenza nella scelta del liceo scientifico e anche in questo caso la

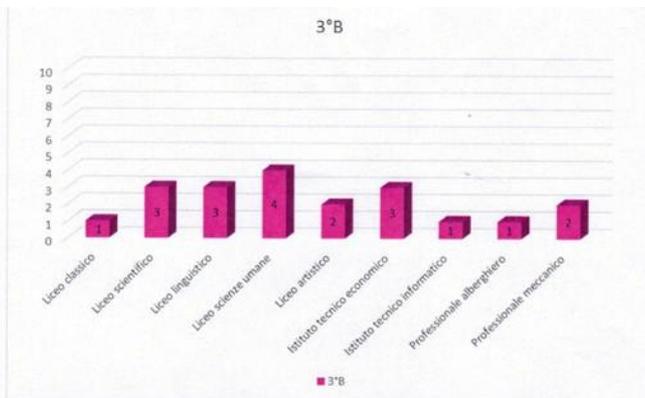
Nell'ultimo grafico che riunisce tutte le classi terze, il liceo scientifico risulta la scuola superiore più scelta con il 22% dei voti totali, mentre il liceo classico, l'istituto tecnico trasporti, grafica, meccanico, robotica, il professionale socio-sanitario e il professionale parrucchiere hanno avuto soltanto il 2% dei voti totali.



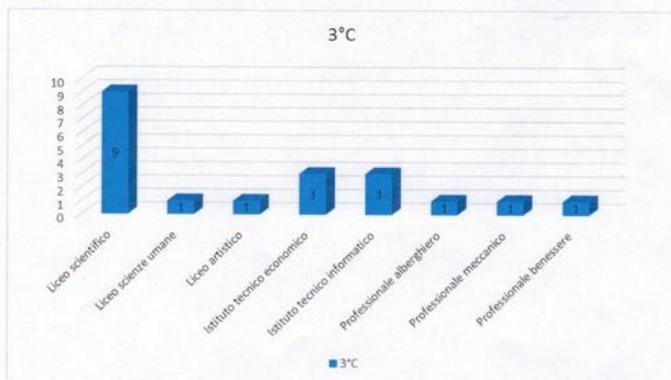
La scelta della scuola superiore



Dopo dell'iscrizione

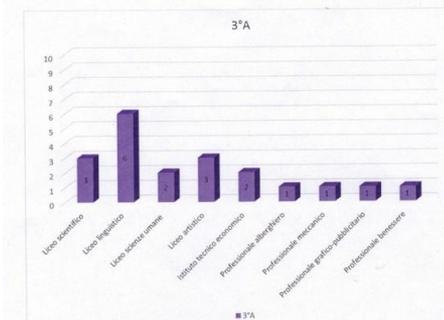


Anche nella classe 3°b, più della metà dei ragazzi intervistati si sono iscritti ad un liceo. Inoltre dal grafico possiamo osservare che la scuola che ha ricevuto più iscrizioni è stata il liceo delle scienze umane e quelle con meno iscrizioni sono state il liceo classico e il professionale alberghiero, come si era verificato anche prima dell'iscrizione.

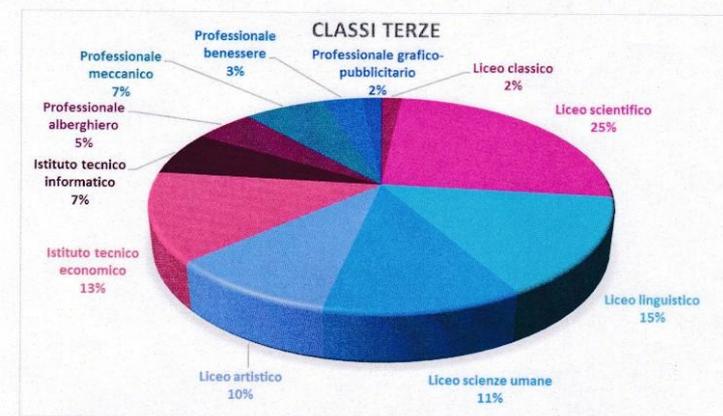


Nella classe 3°C c'è stata una netta prevalenza nell'iscrizione al liceo scientifico come lo era anche prima dell'iscrizione. Anche in questo caso la maggior parte dei ragazzi intervistati ha scelto un liceo e molti hanno cambiato idea sulla scelta della scuola superiore.

Mentre l'altra volta avevamo fatto un'indagine sulle scuole superiori a cui si sarebbero iscritti i ragazzi, questa volta invece esaminiamo le iscrizioni di tutte le classi terze.



Nella classe 3°A la scuola superiore che ha ricevuto più iscrizioni è risultata il liceo linguistico come lo era stata prima dell'iscrizione. Inoltre dal grafico possiamo notare che anche dopo l'iscrizione poco più della metà dei ragazzi intervistati ha scelto un liceo e che alcuni ragazzi hanno cambiato idea sulla scelta della scuola superiore.



Nell'ultimo grafico che riunisce tutte le classi terze, il liceo scientifico risulta la scuola superiore che ha ricevuto più iscrizioni con il 25% dei voti totali. Mentre il liceo classico e il professionale grafico-pubblicitario risultano le scuole che hanno ricevuto meno iscrizioni ed hanno avuto soltanto il 2% dei voti totali. Infine possiamo concludere che molti ragazzi hanno cambiato idea sulla scelta della scuola superiore prima dell'iscrizione.

La scelta della scuola superiore



Table e aerogrammi elaborati al computer (Anna)

RICERCA STATISTICA SULLE SCUOLE SUPERIORI

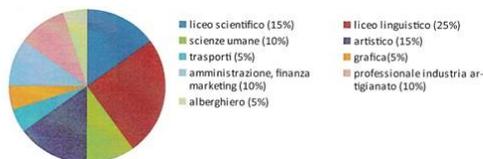
Per fare un'indagine statistica tra le classi terze della nostra scuola, abbiamo chiesto a ogni classe quale scuola avrebbe voluto frequentare l'anno prossimo ciascuno studente. L'indagine consisteva nel realizzare dei grafici con il numero di studenti in ciascuna scuola superiore. Sono stati ottenuti i seguenti risultati:

scuole superiori	3A	3B	3C
Liceo classico		1	
Scientifico	3	3	7
Linguistico	5	3	
Scienze umane	2	4	1
Artistico	3	2	1
Tecnico informatico		2	2
trasporti	1		

grafica	1		
Amministrazione, finanza, marketing	2		1
Tecnico turistico			2
Professionale industria e artigianato	2	4	
alberghiero	1	1	1
Socio-sanitario			1
parrucchiera			1
Tecnico robotica			1
Tecnico meccanico			1

Classe 3A:

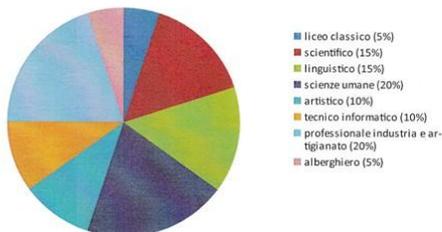
studenti



Nella classe 3A il maggior numero di studenti vuole frequentare il liceo linguistico.

Classe 3B:

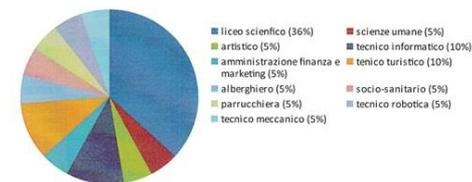
studenti



Nella classe 3B il maggior numero di studenti vuole frequentare il liceo delle scienze umane o il professionale per industria e artigianato.

Classe 3C:

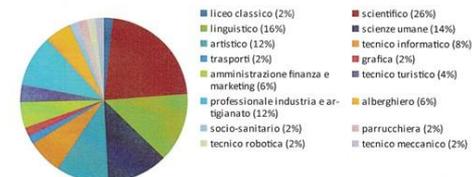
studenti



Nella classe 3C il maggior numero di studenti vuole frequentare il liceo scientifico.

Scuole scelte tra tutte le classi terze:

studenti



Tra tutte le terze, la scuola più scelta è il liceo scientifico.

Prima dell'iscrizione

La scelta della scuola superiore



Dopo l'iscrizione

RICERCA STATISTICA SULLE SCUOLE SUPERIORI

Per fare un'indagine statistica tra le classi terze della nostra scuola, abbiamo chiesto a ogni classe quale scuola avrebbe voluto frequentare l'anno prossimo ciascuno studente. L'indagine consisteva nel realizzare dei grafici con il numero di studenti in ciascuna scuola superiore. Sono stati ottenuti i seguenti risultati:

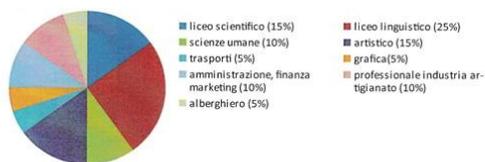
scuole superiori	3A	3B	3C
Liceo classico		1	
Scientifico	3	3	7
Linguistico	5	3	
Scienze umane	2	4	1
Artistico	3	2	1
Tecnico informatico		2	2
trasporti	1		

grafica	1		
Amministrazione, finanza, marketing	2		1
Tecnico turistico			2
Professionale industria e artigianato	2	4	
alberghiero	1	1	1
Socio-sanitario			1
parrucchiera			1
Tecnico robotica			1

Tecnico meccanico			1
-------------------	--	--	---

Classe 3A:

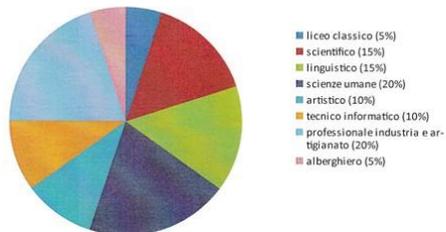
studenti



Nella classe 3A il maggior numero di studenti vuole frequentare il liceo linguistico.

Classe 3B:

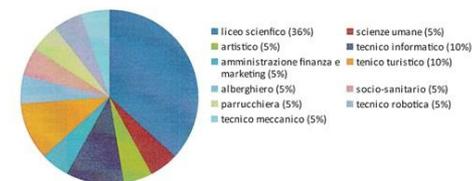
studenti



Nella classe 3B il maggior numero di studenti vuole frequentare il liceo delle scienze umane o il professionale per industria e artigianato.

Classe 3C:

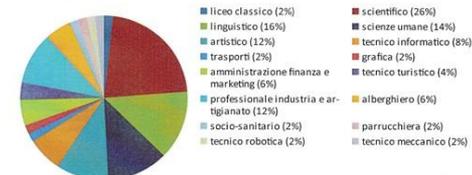
studenti



Nella classe 3C il maggior numero di studenti vuole frequentare il liceo scientifico.

Scuole scelte tra tutte le classi terze:

studenti



Tra tutte le terze, la scuola più scelta è il liceo scientifico.

La scelta della scuola superiore



Tablelle e aerogrammi a confronto (Chiara)

Durante le ore scolastiche abbiamo fatto delle indagini sui ragazzi di terza media delle classi 3°A , 3°B e 3°C che il prossimo anno frequenteranno le superiori, e sceglieranno l'indirizzo scolastico da frequentare per cinque anni. Abbiamo riportato su un foglio le varie scuole che gli studenti hanno scelto di frequentare: licei, tecnici e professionali , arrivando ai seguenti dati:

SCUOLE	3°A	3°B	3°C
Liceo classico		x	
Liceo scientifico	x x x	x x x	x x x x x x
Liceo linguistico	x x x x x	x x x	
Liceo delle scienze umane	x x	x x x x	x
Liceo artistico	x x x	x x	x
Tecnico informatico		x x	x x
Tecnico elettronica			
Tecnico costruzioni,ambiente			
Tecnico chimica			
Tecnico agrario			
Tecnico trasporti	x		
Tecnico grafica	x		
Tecnico moda			
Tecnico amministrazione,finanzia e marketing	x x		x
Tecnico turistico			x x
Tecnico robotica			x
Tecnico meccanico			x
Professionale industria e artigianato	x x	x x x x	
Professionale alberghiero	x	x	x
Professionale socio-sanitario			x
Professionale commerciale			
Professionale agrario			
Professionale			x

Durante una lezione io e i miei compagni siamo ritornati ad indagare sulla scelta della scuola superiore da frequentare che i ragazzi delle classi 3A- 3B e 3C hanno effettuato. Qualche tempo prima del termine delle iscrizioni eravamo già andati a chiedere informazioni sulle intenzioni che gli studenti avevano riguardo alla scuola da frequentare. Facendo una seconda indagine abbiamo scoperto che alcuni studenti hanno cambiato idea sull'indirizzo scolastico da seguire. Grazie a queste informazioni siamo arrivati ai seguenti dati:

SCUOLE	3 A	3 B	3 C
Liceo classico		x	
Liceo scientifico	x x x	x x x	x x x x x x x x
Liceo linguistico	x x x x x x	x x x	
Liceo delle scienze umane	x x	x x x x	x
Liceo artistico	x x x	x x	x
Tecnico informatico		x	x x x
Tecnico elettronica			
Tecnico economico	x x	x x x	x x x
Tecnico agrario			
Tecnico trasporti			
Tecnico grafica			
Tecnico moda			
Tecnico amministrazione,finanzia e marketing			
Tecnico turistico			
Tecnico robotica			
Tecnico meccanico			
Professionale meccanico	x	x x	x
Professionale alberghiero		x	x
Professionale socio-sanitario	x		
Professionale commerciale			
Professionale agrario			
Professionale benessere	x		x
Professionale grafico pubblicitario	x		

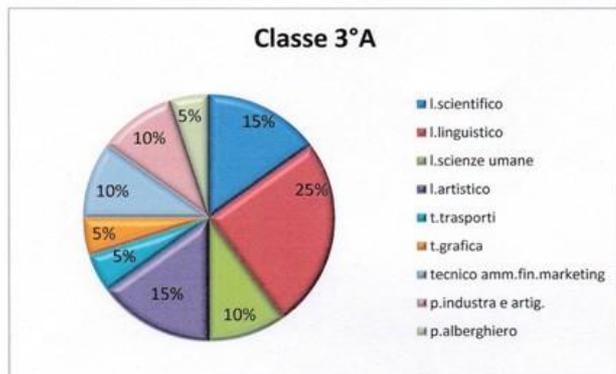
La scelta della scuola superiore



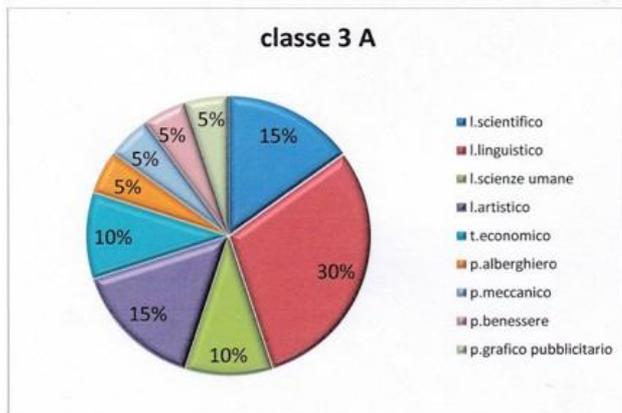
Grazie ai dati precedenti possiamo riportare i seguenti risultati facendo, per ogni classe, un confronto con gli indirizzi scolastici che avevano scelto precedentemente:

3 A

PRIMA



DOPO

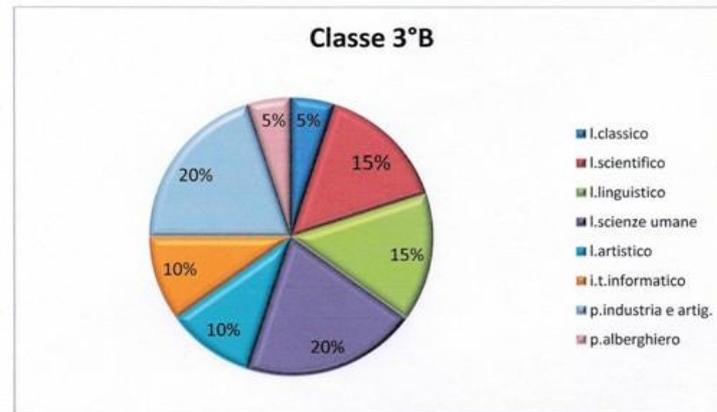


Facendo un confronto con questi due grafici possiamo osservare che: alcuni ragazzi dall'istituto tecnico trasporti, tecnico grafica, tecnico amministrazione finanza e

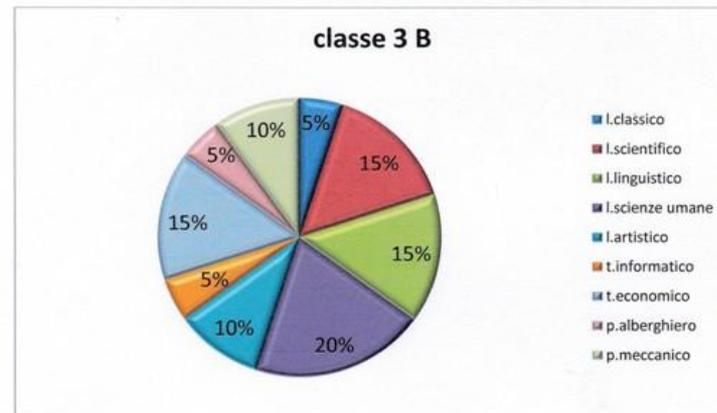
marketing e tecnico industria e artigianato sono passati al tecnico economico, al professionale meccanico, professionale benessere e professionale grafico pubblicitario.

3 B

PRIMA



DOPO



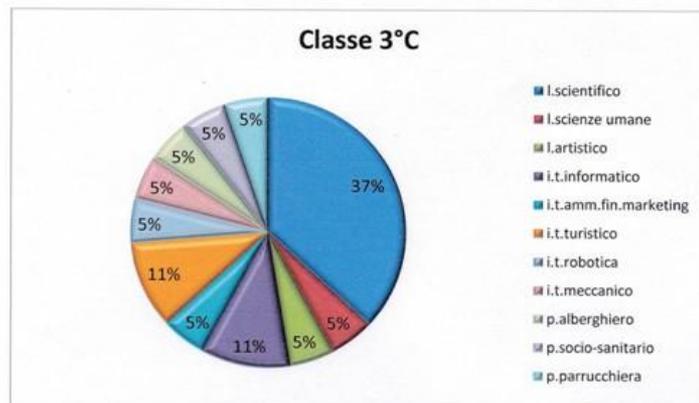
La scelta della scuola superiore



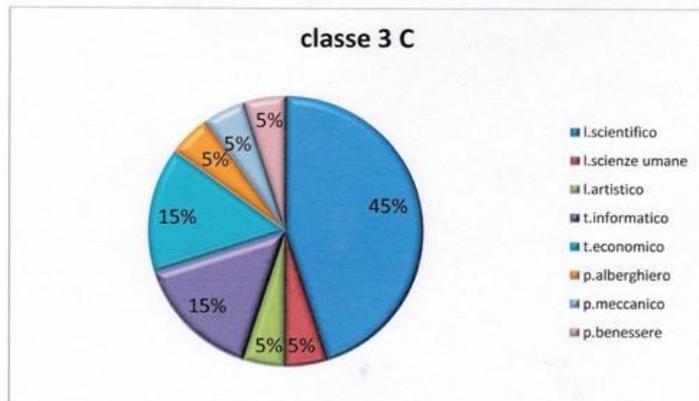
Osservando i grafici precedenti possiamo affermare che: alcuni studenti hanno scelto di frequentare, invece che l'istituto tecnico informatico, l'istituto tecnico economico .

3 C

PRIMA

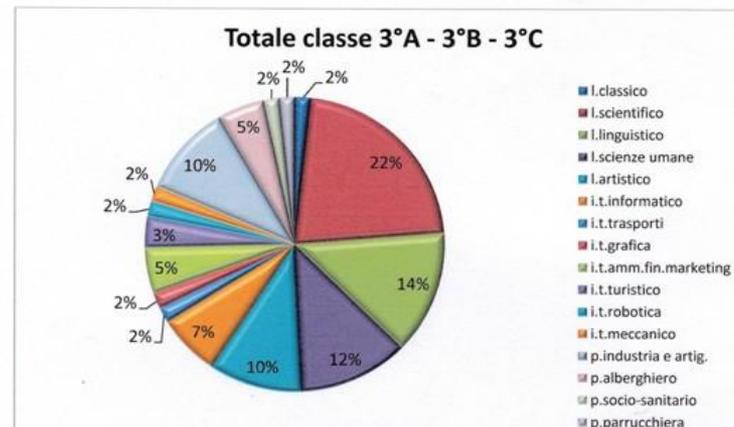


DOPO

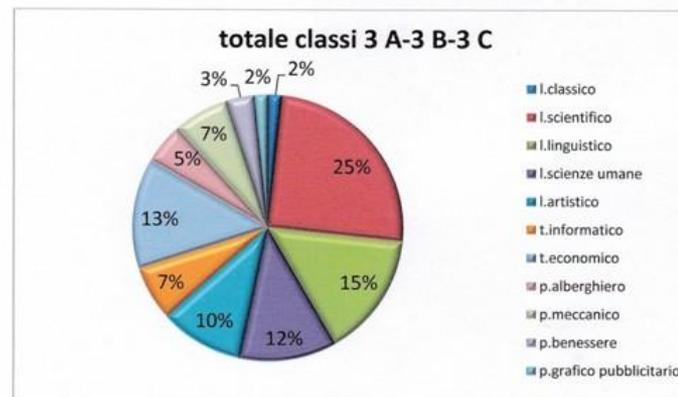


TOTALE 3 A- 3 B E 3 C

PRIMA



DOPO



Con questi nuovi dati ,possiamo concludere che, rispetto alle intenzioni iniziali, un buon numero di studenti ha optato per un indirizzo di studio diverso da quello indicato precedentemente e che nonostante i cambiamenti la maggioranza dei ragazzi frequenterà il liceo scientifico.

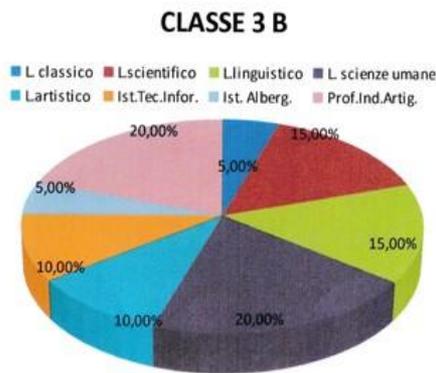
La scelta della scuola superiore



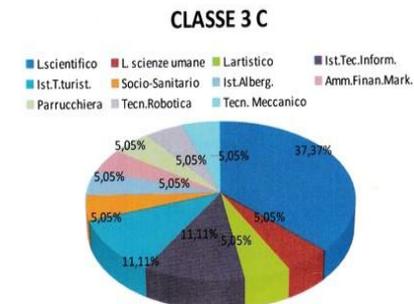
Aerogrammi e percentuali (Viola)

SCelta SCUOLE SUPERIORI

CLASSE 3B	%	studenti
L. classico	5%	1
L.scientifico	15%	3
L.linguistico	15%	3
L. scienze umane	20%	4
L.artistico	10%	2
Ist.Tec.Infor.	10%	2
Ist. Alberg.	5%	1
Prof.Ind.Artig.	20%	4
Totale	100%	20



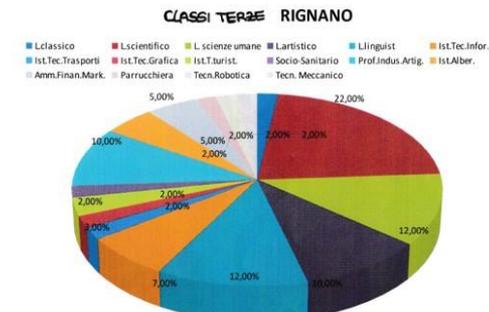
CLASSE 3C	%	studenti
L.scientifico	37%	7
L. scienze umane	5%	1
L.artistico	5%	1
Ist.Tec.Inform.	11%	2
Ist.T.turist.	11%	2
Socio-Sanitario	5%	1
Ist. Alberg.	5%	1
Amm.Finan.Mark.	5%	1
Parrucchiera	5%	1
Tecn.Robotica	5%	1
Tecn. Meccanico	5%	1
Totale	99%	19



CLASSE 3A	%	studenti
L.scientifico	15%	3
L.linguistico	25%	5
L. scienze umane	10%	2
Lartistico	15%	3
Ist.Tec.trasporti	5%	1
Ist. T-grafica	5%	1
Prof.Ind.Artig.	10%	2
Ist. Alberg.	5%	1
Amm.Finan.Mark.	10%	2
Totale	100%	20



	%	studenti
L.classico	2%	1
L.scientifico	22%	13
L. scienze umane	12%	7
Lartistico	10%	6
L.linguist	12%	8
Ist.Tec.Infor.	7%	4
Ist.Tec.Trasporti	2%	1
Ist.Tec.Grafica	2%	1
Ist.T.turist.	3%	2
Socio-Sanitario	2%	1
Prof.Indus.Artig.	10%	6
Ist. Alberg.	5%	3
Amm.Finan.Mark.	5%	3
Parrucchiera	2%	1
Tecn.Robotica	2%	1
Tecn. Meccanico	2%	1
Totale	59%	59



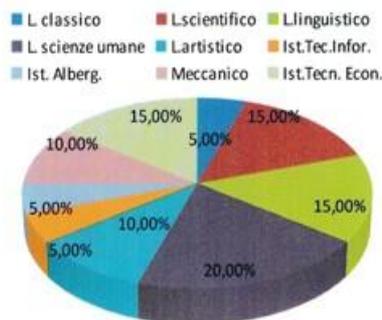
La scelta della scuola superiore



SCelta SCUOLE SUPERIORI

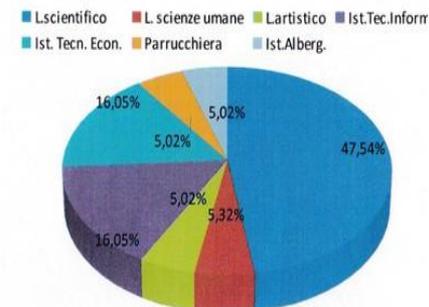
CLASSE 3B	%	studenti
L. classico	5%	1
L.scientifico	15%	3
L.linguistico	15%	3
L. scienze umane	20%	4
L.artistico	10%	2
Ist.Tec.Infor.	5%	1
Ist. Alberg.	5%	1
Meccanico	10%	2
Ist.Tecn. Econ.	15%	3
	100%	20

CLASSE 3 B



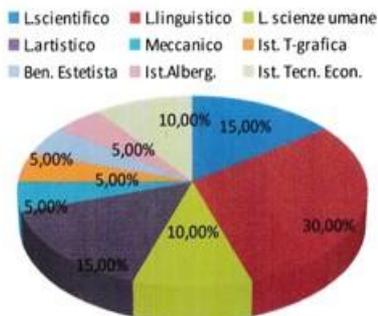
CLASSE 3C	%	studenti
L.scientifico	47%	9
L. scienze umane	5%	1
L.artistico	5%	1
Ist.Tec.Inform.	16%	3
Ist. Tecn. Econ.	16%	3
Parrucchiera	5%	1
Ist.Alberg.	5%	1
	100%	19

CLASSE 3 C



CLASSE 3A	%	studenti
L.scientifico	15%	3
L.linguistico	30%	6
L. scienze umane	10%	2
L.artistico	15%	3
Meccanico	5%	1
Ist. T-grafica	5%	1
Ben. Estetista	5%	1
Ist.Alberg.	5%	1
Ist. Tecn. Econ.	10%	2
	100%	20

CLASSE 3 A



	%	studenti
L.classico	2%	1
L.scientifico	25%	15
L. scienze umane	12%	7
L.artistico	10%	6
L.linguisit	15%	9
Ist.Tec.Infor.	7%	4
Meccanico	5%	3
Ist. T-grafica	2%	1
Ben. Estetista	2%	1
Ist.Alber.	5%	3
Ist. Tecn. Econ.	13%	8
Parrucchiera	2%	1
	100%	59

SCUOLA MEDIA RIGNANO

