

MATEMATICA

..... IN CUCINA

Prof.ssa Barbara Caracciolo
Prof.ssa Stefania Palombi



Siamo partiti da un ciambellone per
8 persone e ...

con una serie di **PROPORZIONI**

i ragazzi hanno adattato

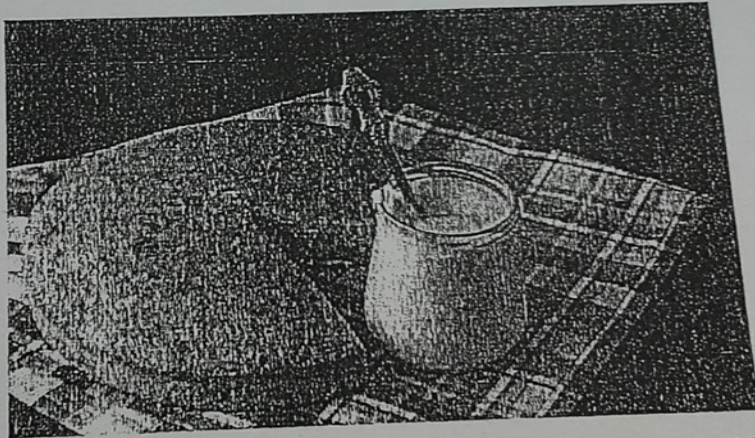
la ricetta a 12 porzioni!

Abbiamo poi tradotto la ricetta in americano
usando i “cups” (le tazze) ed i sottomultipli dei
cups ovvero i “tablespoon” (i cucchiaini)
e quindi abbiamo

giocato con le frazioni !

Torta soffice allo yogurt

PROPORZIONI PRELIBATE



La ricetta della torta soffice allo yogurt che Gaia prepara abitualmente prevede gli ingredienti
quantità riportate in tabella.

Tabella 1

Ingredienti	Dosi (per 8 persone)
	250 g

Siamo poi passati ad una vera e propria

INDAGINE STATISTICA

sui nostri cibi preferiti

con tanto di votazione “segreta”



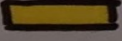

e quindi abbiamo

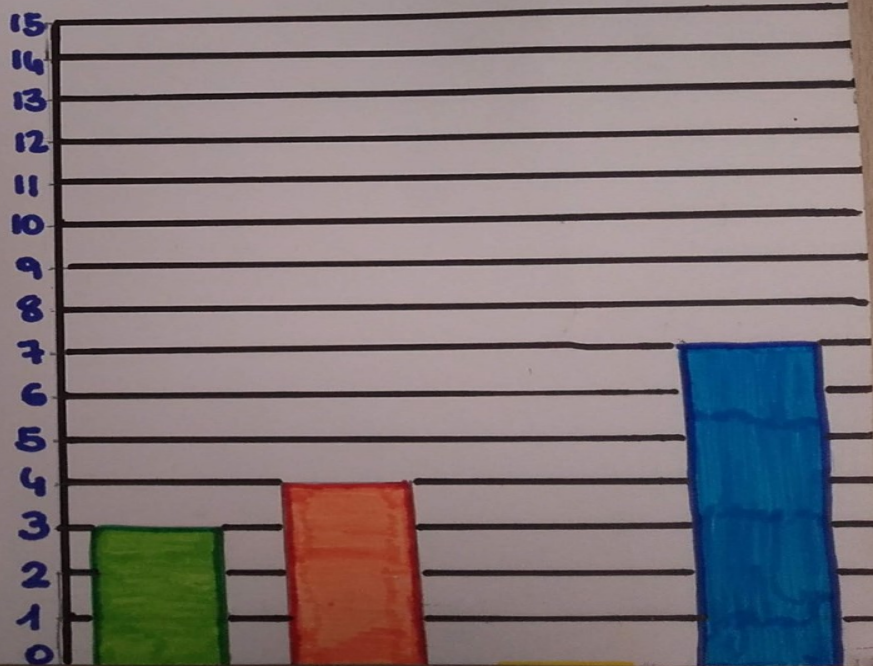
giocato con le percentuali!

CIBI PREFERITI

	FRQ. ASSOLUTA	FRQ. RELATIVA	FRQ. PERCENT
Fettina Panata	3	$\frac{3}{14}$	21%
Lasagna	4	$\frac{4}{14}$	29%
Hamburger + Patatine Fritte	0	$\frac{0}{14}$	0%
Pizza	7	$\frac{7}{14}$	50%
TOTALE	14	1	100%

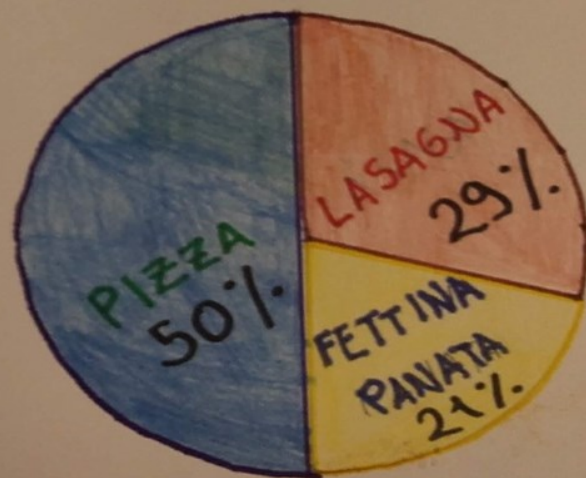
CIBO GRAMMA

- LEGENDA:**
- fettina panata: 
 - Lasagna: 
 - Hamburger + patatine: 
 - Pizza: 



Cibi PREFERITI	FREQ. ASSOLUTA	FREQ. RELATIVA	FREQ. PERCENTO
FETTINA PANATA	3	$\frac{3}{14}$	21%
LASAGNA	4	$\frac{4}{14}$	29%
HAMBURGER + PATATE FRITTE	0	$\frac{0}{14}$	0%
PIZZA	7	$\frac{7}{14}$	50%
TOTALE	14	1	100%

CIBO GRAMMA



Nel nostro terzo incontro

non poteva mancare la **GEOMETRIA**

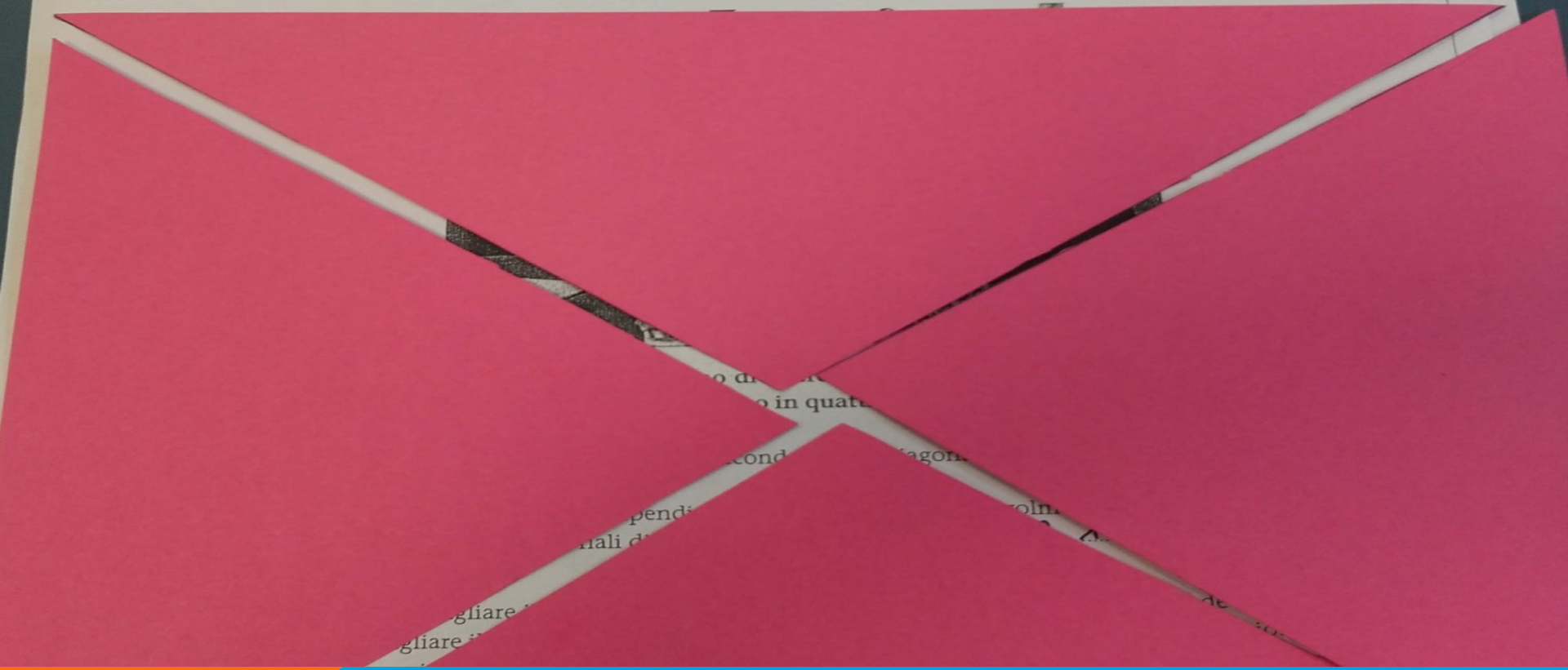
..... e con i nostri tortini abbiamo

giocato con le equivalenze

tra triangoli e parallelogrammi

Compito di realtà 48
Il taglio dei tortini

Tempo: 1 ora Cognome Nome
Classe Data



E potevano mancare

gli **INSIEMI** ???

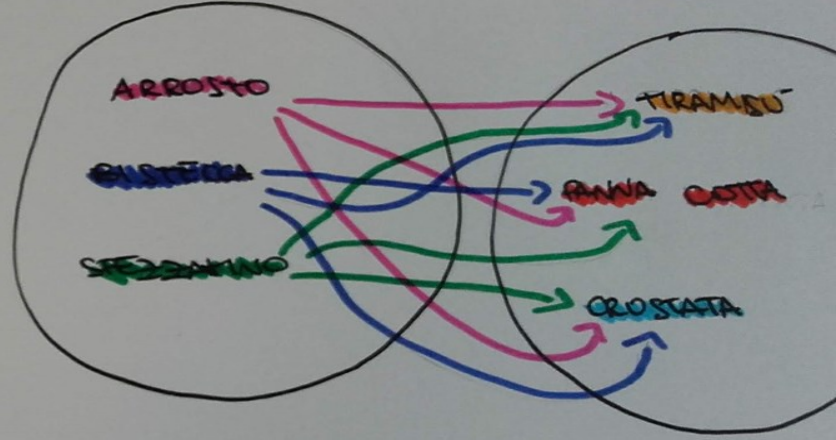
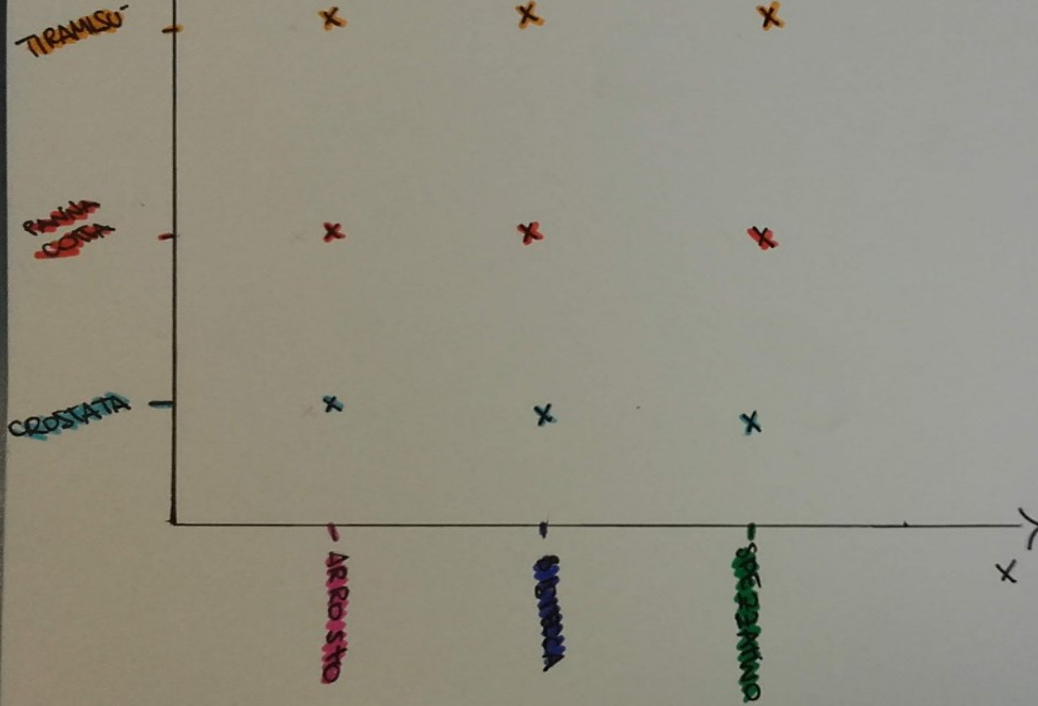
E allora tanti

MENU'



PRIMI SECONDI	RAVIOLI	TAGLIATELLE	RISOTTO	LASAGNE
ARROSTO	RAVIOLI - ARROSTO	TAGLIATELLE - ARROSTO	RISOTTO - ARROSTO	LASAGNE - ARROSTO
BISTECCA	RAVIOLI - BISTECCA	TAGLIATELLE - BISTECCA	RISOTTO - BISTECCA	LASAGNE - BISTECCA
SPEZZATINO	RAVIOLI - SPEZZATINO	TAGLIATELLE - SPEZZATINO	RISOTTO - SPEZZATINO	LASAGNE - SPEZZATINO

Matematicamente Affamati



PRIMI : RAVIOLI, TAGLIATELLE, RISOTTO, LASAGNE

NO COPPIE = 12

CONTORNI : PATATE, PISELLI, INSALATA

$$P \times C = \{ (RAVIOLI, PATATE), (RAV, PIS), (RAV, INS), (TAGLIATELLE, PAT), (TAGL, PIS), (TAGL, INS), (RIS, PAT), (RIS, PIS), (RIS, INS), (LAS, PAT), (LAS, PIS), (LAS, INS) \}$$

CONTORNI

Insalata di matematica

CON CONTORNO
CARTESIANO



PRIMI

E per concludere tutti al computer

.....

per giocare con

EXCEL



Carta - Excel (attivazione del prodotto non riuscita)

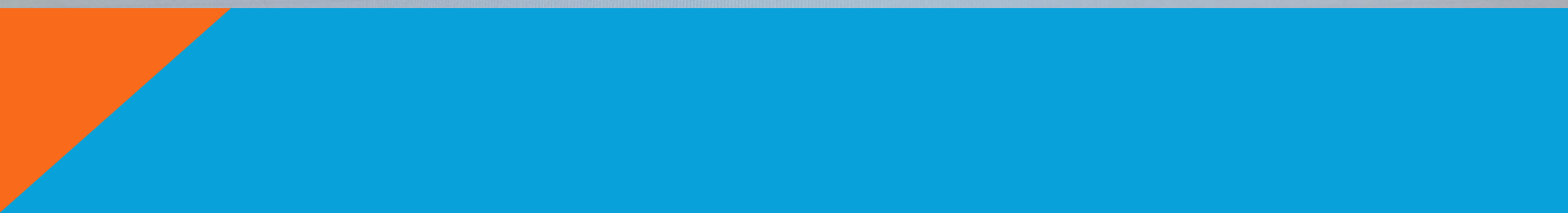
Layout di pagina Formule Dati Revisione Visualizza **Progettazione** Formato

Cambia colori

Inverti nigh/colonne Dati Selezione dati Cambia tipo di grafico Tipo Sposta grafico Posizione

	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

cibi preferiti	freq assoluta	freq relativa	freq %
fettina panata	3	0,14	13,6%
lasagna	4	0,18	18,2%
hamburger	0	0,00	0,0%
pizza	7	0,32	31,8%
miele	8	0,36	36,4%
	22	1	100,0%



Ma non poteva mancare

il prodotto finito !

E allora ecco a voi ...

Liceo matematico 2019/2020

