



LA RACCOLTA  
DIFFERENZIATA E...  
LA MATEMATICA

## GRADI e PERCENTUALI

RAPPRESENTIAMO IN PERCENTUALE I DATI RELATIVI ALL'ANNO 2016 DELLA  
RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RIFIUTI DEL COMUNE DI VILLANOVA MONDOVI.  
TABELLA.

INDIFERENZIATA	38%
ORGANICO	23%
PLASTICA	9%
CARTA	18%
VETRO	12%

Ora segui le istruzioni per rappresentare le percentuali  
con un **AREOGRAMMA CIRCOLARE**

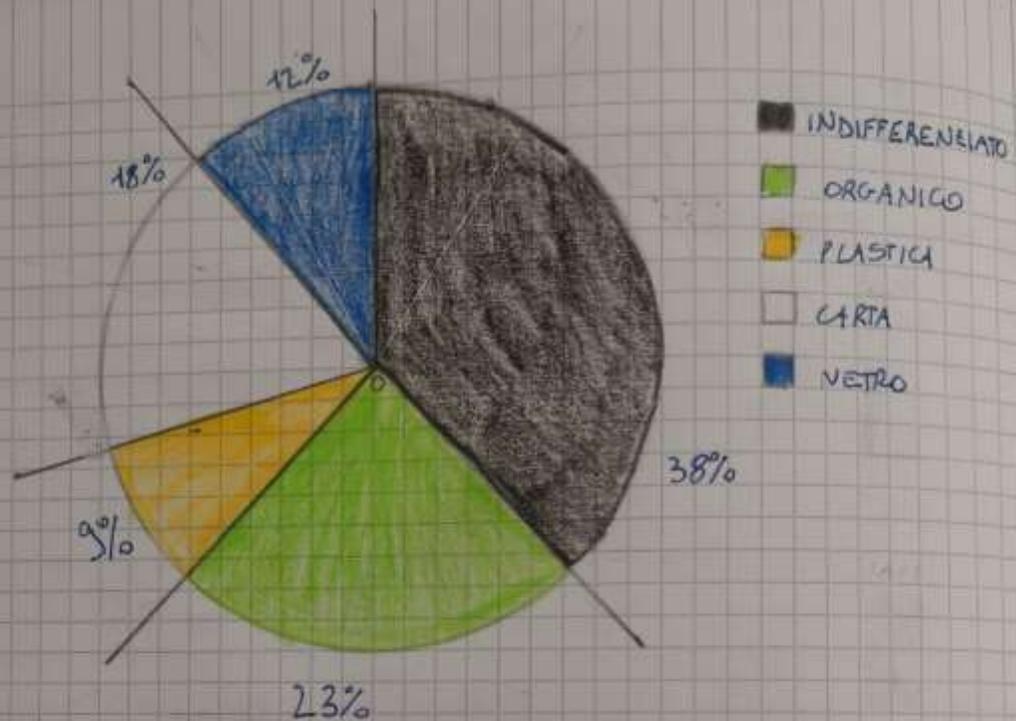
Occorre dividere in 100 spicchi quindi dividiamo un angolo  
giro ( $360^\circ$ ) in 100 parti.

$$360^\circ : 100 = 3,6^\circ \text{ valore dell'1\%}$$

Moltiplichiamo le percentuali  $\times 3,6^\circ$  e otteniamo l'ampiezza  
dei vari **SETTORI CIRCOLARI**

RIFIUTI	%	AMPIEZZA SETTORI
INDIFERENZIATO	38%	$3,6 \times 38 = 136,8^\circ \rightarrow 137^\circ$
ORGANICO	23%	$3,6 \times 23 = 82,8^\circ \rightarrow 83^\circ$
PLASTICA	9%	$3,6 \times 9 = 32,4^\circ \rightarrow 32^\circ$
CARTA	18%	$3,6 \times 18 = 64,8^\circ \rightarrow 65^\circ$
VETRO	12%	$3,6 \times 12 = 43,2^\circ \rightarrow 43^\circ$

- Traccia un cerchio con il compasso.
- Traccia un raggio.
- Con l'aiuto del goniometro traccia i settori circolari rispettando le ampiezze che avete calcolato.



- INDIFFERENZIATO
- ORGANICO
- PLASTICA
- CARTA
- VETRO

RAPPRESENTO CON UN DIAGRAMMA QUADRATO

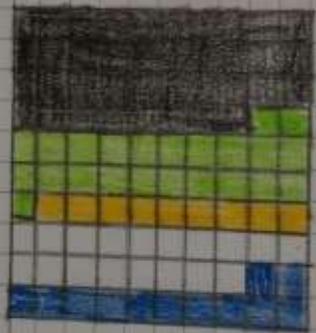
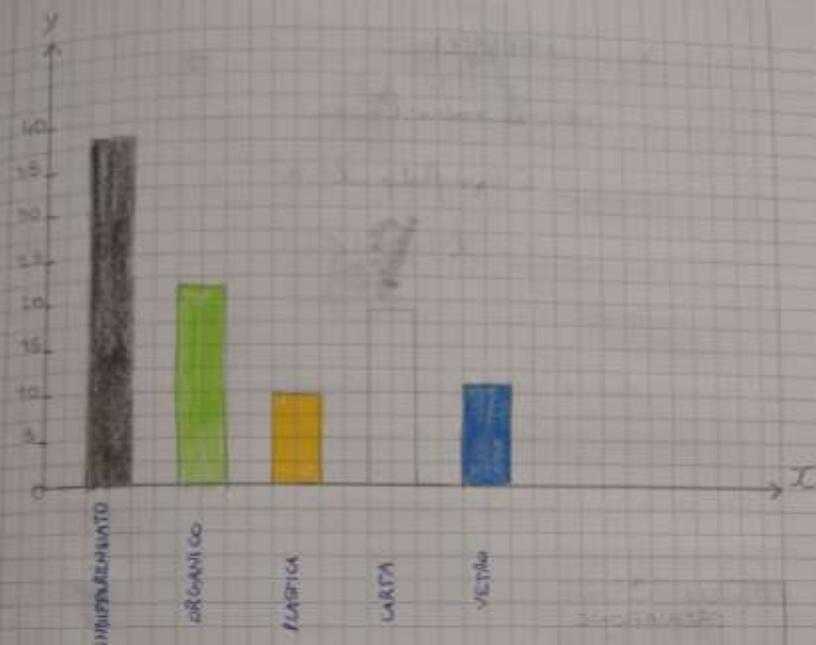
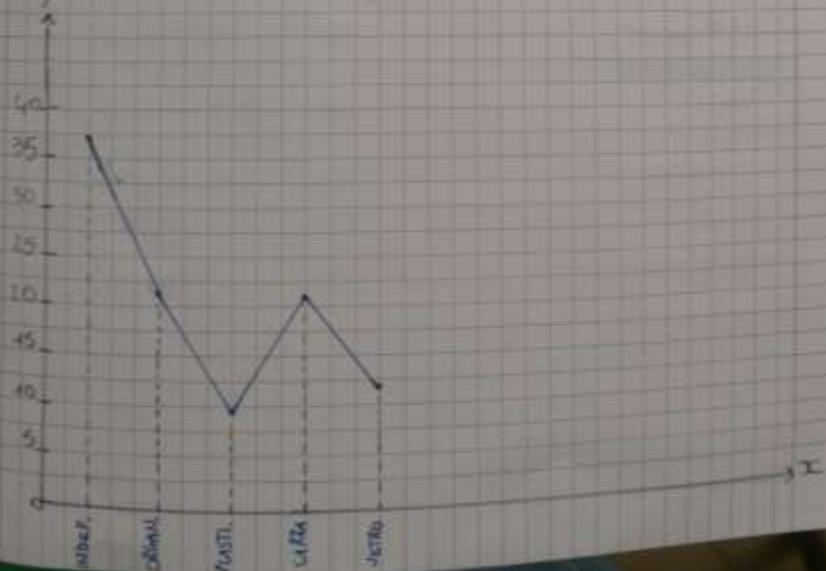


DIAGRAMMA A BARRE



RAPPRESENTO CON UN DIAGRAMMA CARTESIANO



## VERBALIZZO I DATI

Nell'anno 2016 nel nostro Comune la percentuale dei rifiuti riciclabili è risultato il 62 %, quella dei rifiuti non riciclabili il 38 %.

## LA RACCOLTA DIFFERENZIATA

in percentuale nel Comune di Villanova Mondovì

TABELLA

INDIFFERENZIATO	38%
ORGANICO	23%
PLASTICA	9%
CARTA	18%
VETRO	12%

DATI RELATIVI ALL'ANNO 2016

DIAGRAMMA A BARRE

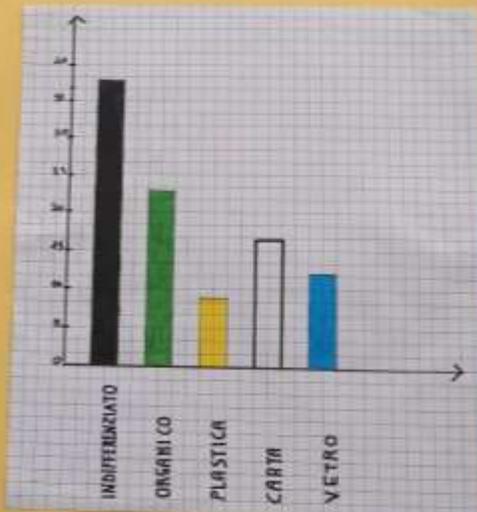
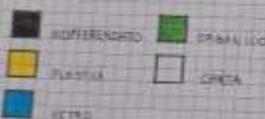
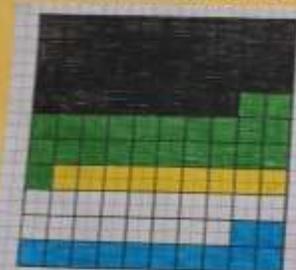
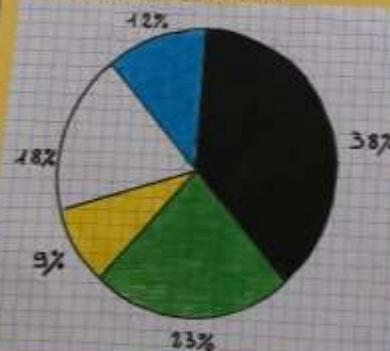


DIAGRAMMA QUADRATO



AREOGRAMMA CIRCOLARE



ISTRUZIONI PER COSTRUIRE L'AREOGRAMMA CIRCOLARE  
 $360^\circ$  (angolo giro) : 100 =  $3,6^\circ$  VALORE DELL'1%  
 $3,6^\circ \times$  PERCENTUALE = AMPIEZZA DEI SETTORI

RIFIUTI	%	AMPIEZZA SETTORI
INDIFFERENZIATA	38	$3,6 \times 38 = 136,8^\circ \rightarrow 137^\circ$
ORGANICO	23	$3,6 \times 23 = 82,8^\circ \rightarrow 83^\circ$
PLASTICA	9	$3,6 \times 9 = 32,4^\circ \rightarrow 32^\circ$
CARTA	18	$3,6 \times 18 = 64,8^\circ \rightarrow 65^\circ$
VETRO	12	$3,6 \times 12 = 43,2^\circ \rightarrow 43^\circ$

I VILLANOVESI SANNO DIFFERENZIARE BENE :  
NEL 2016 ABBIAMO RICICLATO IL 62% DELLA SPAZZATURA RACCOLTA.