

Nome e Cognome:

Classe:

U.F. Progetto Roma Area scientifica (Matematica)

I ragazzi del secondo anno IFP di Milano hanno in programma per le giornate dal 12 al 14 aprile 2012 una visita didattica nella città di Roma, capitale d'Italia.

Durante la permanenza nella capitale visiteranno i principali monumenti e luoghi caratteristici della nostra capitale.

Per conoscere più da vicino questa città e studiarla senza ... dare i numeri ... proviamo a lavorare un po' con la statistica.

I ragazzi sono chiamati in prima persona a stabilire alcuni indicatori circa l'uscita, così come di seguito riportato.

Conosciamoci un po':

Dopo aver raccolto i dati di questo mini questionario tra i tuoi compagni, ricostruisci il campione da cui parte la tua analisi con delle tabelle di frequenza e degli istogrammi per la seconda, terza e quarta domanda e un areogramma (o diagramma a torta) per la prima domanda:

CAMPIONE:

n. componenti gruppo classe:

maschi:

femmine:

Raccolta dati:

1 - Hai già visitato la città di Roma? Sì No
Qual è la percentuale, all'interno della tua classe, di ragazzi che hanno già visitato la città?

2 - Se sì, quanti giorni sei rimasto nella città?

- 3 giorni
- da 3 a 5 giorni
- una settimana
- più di una settimana

3 - Quali tra questi monumenti storici hai visitato?

- Colosseo
- Fori romani
- Fontana di Trevi
- Bocca della verità
- altro

4 - Quale tra questi piatti della cucina italiana potrai assaggiare a Roma? (solo uno è caratteristico della città)

- risotto allo zafferano
- pasta alla carbonara
- bagna cauda

Se non hai saputo rispondere a questa domanda e sei un po' curioso/a, scopri quali sono gli ingredienti e cercalo tra i menù di trattorie o piccoli ristoranti che incontrerai a Roma ☺

5- La seguente tabella riporta il numero di turisti italiani e stranieri che hanno visitato il Colosseo negli ultimi anni, divisi tra visitatori italiani e stranieri:.

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
italiani	1.320.105	1.505.150	1.910.100			2.003.497	
stranieri		2.283.200		2.389.550	2.450.000	2.750.133	2.933.720
TOTALI	3.523.315		4.015.110	4.316.230	4.570.800		5.133.920

Dopo aver completato la tabella, si calcoli la media annua di visitatori sia italiani che stranieri.

6 - Calcola la media, la moda e la mediana dopo aver letto i dati inerenti i costi di alcuni dei principali luoghi turistici romani, dalla seguente tabella:

	Musei Vaticani	Colosseo	Museo Villa Borghese	Terme di Caracalla	Piramide di Caio Cestio	Catacombe san Sebastiano	Catacombe san Callisto
Biglietto singolo ingresso	€. 15.00	€.12.00	€. 13.50	€. 6.00	€. 1.50	€. 8.00	€. 8.00
Biglietto ridotto	€. 8.00	€. 7.50	€. 10.25	€. 3.00	Non c'è riduzione	€. 5.00	€. 5.00

Dopo aver letto attentamente i testi e le tabelle, rispondi ai quesiti proposti:

Statistiche Roma - PRINCIPALI VALORI



Particolarità Statistiche del Comune

E' il comune più grande per numero di abitanti (2.761.477) in Italia

E' il secondo comune più densamente popolato (2.148,5 abitanti/kmq) nella Regione Lazio. Il primo è Ciampino

E' il comune con estensione maggiore del territorio comunale (1.285,30 kmq) in Italia

E' il comune con reddito medio pro capite più alto (€ 16.319) nella Regione Lazio

E' il terzo comune con la più alta percentuale di dichiaranti IRPEF (54,7%) nella Provincia di Roma. Lo precedono Monteflavio e Vallinfreda

E' il secondo comune (>5.000) con l'età media più alta (43,8) nella Provincia di Roma. Il primo è Frascati

E' il secondo comune (>5.000) con la più bassa percentuale di coniugati (45,4%) nella Regione Lazio. Il primo è Trevignano Romano

Roma - Popolazione per Età

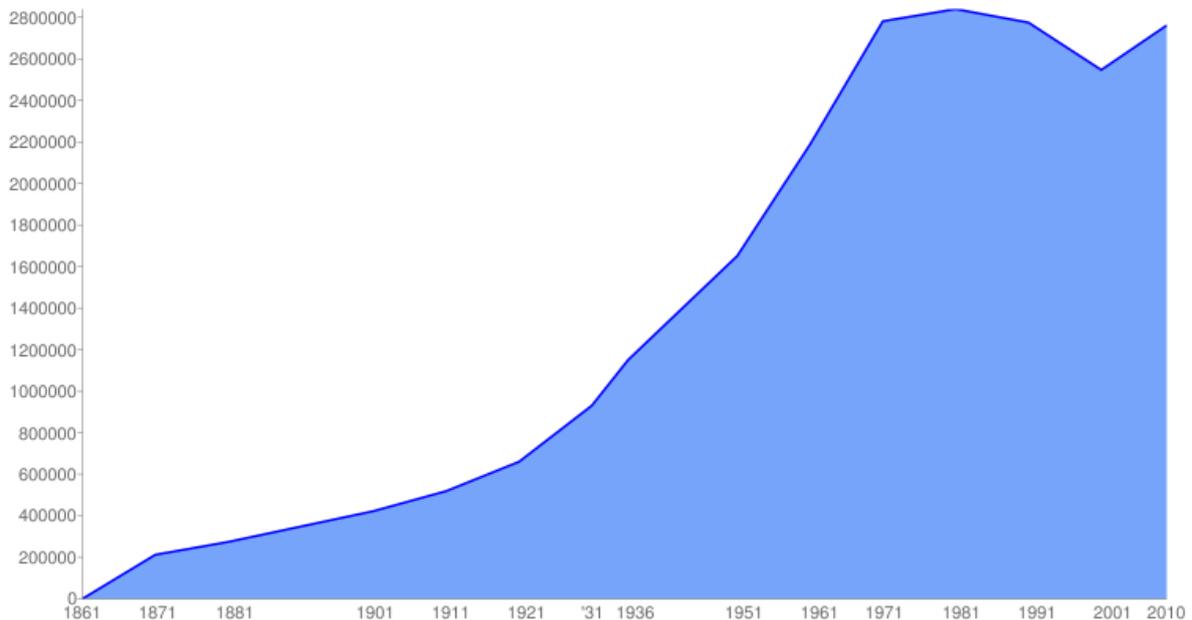
Anno	% 0-14	% 15-64	% 65+	Abitanti	Indice Vecchiaia	Età Media
2007	13,5%	65,8%	20,7%	2.705.603	154,3%	43,2
2008	13,5%	65,3%	21,2%	2.718.768	156,9%	43,4
2009	13,6%	64,9%	21,5%	2.724.347	157,0%	43,5
2010	13,7%	64,7%	21,6%	2.743.796	157,8%	43,7
2011	13,7%	64,6%	21,7%	2.761.477	158,6%	43,8

Esercizio:

Costruisci un aerogramma (o diagramma a torta) per l'annualità 2007 e 2011; inoltre in base ai numeri degli abitanti stabilisci quanti sono per ciascuna fascia d'età per l'annualità 2011.

Roma - Popolazione 1861 - 2010

Evoluzione Residenti



Esercizio:

Scrivi un breve testo (almeno 5 righe) che sappia spiegare e analizzare la tabella sopra riportata.

Cittadini Stranieri - Roma

Anno	Residenti Stranieri	Residenti Totale	% Stranieri	Minorenni	Famiglie con almeno uno straniero	Famiglie con capofamiglia straniero	Nati in Italia	% Maschi
2005	156.833	2.547.677	6,2%	29.050				43,3%
2006	199.417	2.705.603	7,4%	37.987			30.801	44,7%
2007	218.426	2.718.768	8,0%	43.500	128.000	115.000	33.434	44,7%
2008	242.725	2.724.347	8,9%	46.319	130.610	119.179	36.168	45,0%
2009	268.996	2.743.796	9,8%	40.402	184.728	147.782	28.977	45,4%
2010	294.571	2.761.477	10,7%					45,7%

Esercizio:

se analizziamo l'anno 2009 , rispetto ai residenti totali qual è la percentuale dei minorenni stranieri?
Costruisci una tabella di frequenza che possa racchiudere il maggior numero di dati rispetto a quest'ultima tabella.