

# Matematica & Realtà

I Fase Gara di Modellizzazione - Test finale 2017-2018

Tempo massimo per lo svolgimento: 90 min

Nome ..... Cognome .....

Tempo impiegato per lo svolgimento ..... (in minuti, da trascrivere a cura del tutore di aula)

## Sezione Super Junior

Rispondere ai quesiti seguenti motivando brevemente le risposte ed aggiungendo eventualmente un commento sul risultato ottenuto.

### 1. Frecciarossa a Perugia

Per la prima volta Perugia dispone di un treno ad alta velocità

"Dall'8 febbraio con il nuovo *Frecciarossa* 9500 parti da Perugia alle 5.13 e arrivi a Milano Centrale alle ..... Al ritorno con il *Frecciarossa* 9555 riparti da Milano Centrale alle ..... e arrivi a Perugia alle 22:18.

I due *Frecciarossa* effettuano fermate intermedie anche a Arezzo, Firenze, Bologna e Reggio Emilia".

Fonte: <http://www.trenitalia.com/tcom/Le-Freccie/Frecciarossa-Perugia-Milano>



Riempire lo spazio dei puntini.

### 2. Oro nei rifiuti

Dai rifiuti provenienti da dispositivi elettronici si possono recuperare oro, rame, alluminio ed altre materie prime che nel complesso potrebbero valere ..... miliardi di euro.

Solo in oro si potrebbero recuperare oltre 18 miliardi di euro.

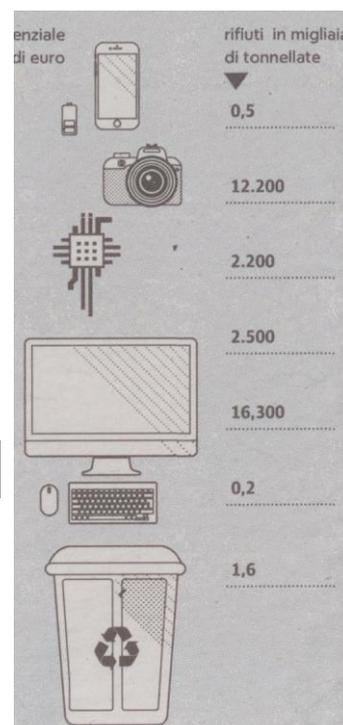
Fonte: La Repubblica, 23.12.2017

2.1. Dopo aver riempito lo spazio dei puntini, costruire un istogramma che rappresenti i dati della tabella.

materiale	Valore (miliardi di euro)
oro	18,8
plastica	15
rame	9,5
alluminio	3,6
ferro	3,6
palladio	3,4
argento	0,9
<b>Totale</b>	

Fonte: International Telecommunications Union

2.2 Valutare il rendimento medio per tonnellata di rifiuti (euro/tonnellata).



per lo svolgimento si può utilizzare anche lo spazio in testa alla pag. seguente

### 3. Teste a colori a ogni donna la sua sfumatura

A Bologna il mega raduno degli hairstylist che punta i riflettori su un settore in crescita. Tutte le novità in arrivo: nuove tecniche, nuovi colori, nuove tinte, nuove inedite sfumature. Fonte la Repubblica, 4.11.2017

#### 3.1. Completare la tabella

	Numero (milioni)
Italiane che tingono i capelli dal parrucchiere	
Italiane che tingono i capelli in casa	
Italiane che vanno dal parrucchiere, ma non tingono i capelli	
Altro	
<b>Popolazione femminile totale</b>	<b>31</b>

#### 3.2. Costruire un aerogramma che rappresenti i dati in tabella

