



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Dipartimento per le Pari Opportunità

Corso di formazione realizzato con il contributo del Dipartimento per le
Pari Opportunità, nell'ambito dell'avviso In estate si imparano le STEM



LICEO SCIENTIFICO STATALE "Alessandro Volta"

Via Juvarra n. 14 - 10122 TORINO Tel. 011.54.41.26 - E-mail: tops020006@pec.istruzione.it - tops020006@istruzione.it

Sito web: www.liceovoltatorino.gov.it - Cod. Fisc. 80091160012 - Cod. Mecc. TOPS020006



Gruppo: I DESOSSIRIBONUCLEICI

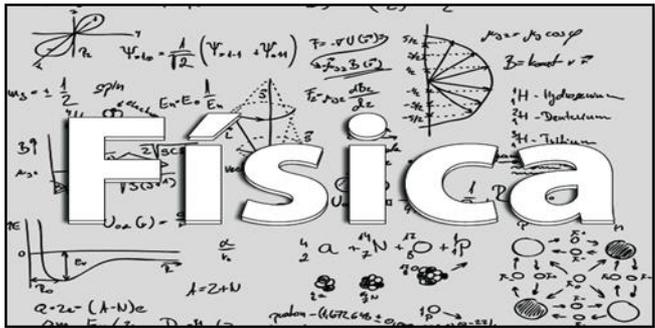
Beatrice Agostini

Leonard Ifrim

Anna Merisio

Alessia Micu

Mafalda Stolfi



Densità dei materiali

MATERIALE

- acqua
- 5 oggetti di metallo
- bilancia
- cilindro graduato

DESCRIZIONE DELL' ESPERIENZA

- 1-abbiamo pesato i cinque oggetti sulla bilancia in grammi
- 2-abbiamo trasformato il peso degli oggetti in kg
- 3-abbiamo versato 70ml di acqua nel cilindro graduato riportando tutti i dati
- 4-abbiamo immerso un oggetto nel cilindro graduato riportando l'innalzamento del livello dell'acqua
- 5-abbiamo trasformato la differenza in litri e in seguito in metri cubi
- 6-abbiamo diviso la massa per il volume per calcolare la densità

RACCOLTA DEI DATI E ANALISI DEI DATI

Livello iniziale dell'acqua: 70ml

Peso:

1° oggetto: 50.622g = 0.051 kg

2° oggetto: 50.194g = 0.050 kg

3° oggetto: 8.466g = 0.009 kg

4° oggetto: 11.234g = 0.011kg

5° oggetto: 50.276g = 0.05kg

Volume

1° oggetto: $10\text{ml} = 0.01\text{l} \Rightarrow 0.01\text{dm}^3$

2° oggetto: $6\text{ml} = 0.006\text{l} \Rightarrow 0.006\text{dm}^3$

3° oggetto: $3\text{ml} = 0.003\text{l} \Rightarrow 0.003\text{dm}^3$

4° oggetto: $1\text{ml} = 0.001\text{l} \Rightarrow 0.001\text{dm}^3$

5° oggetto: $11\text{ml} = 0.011\text{l} \Rightarrow 0.011\text{dm}^3$

Densità

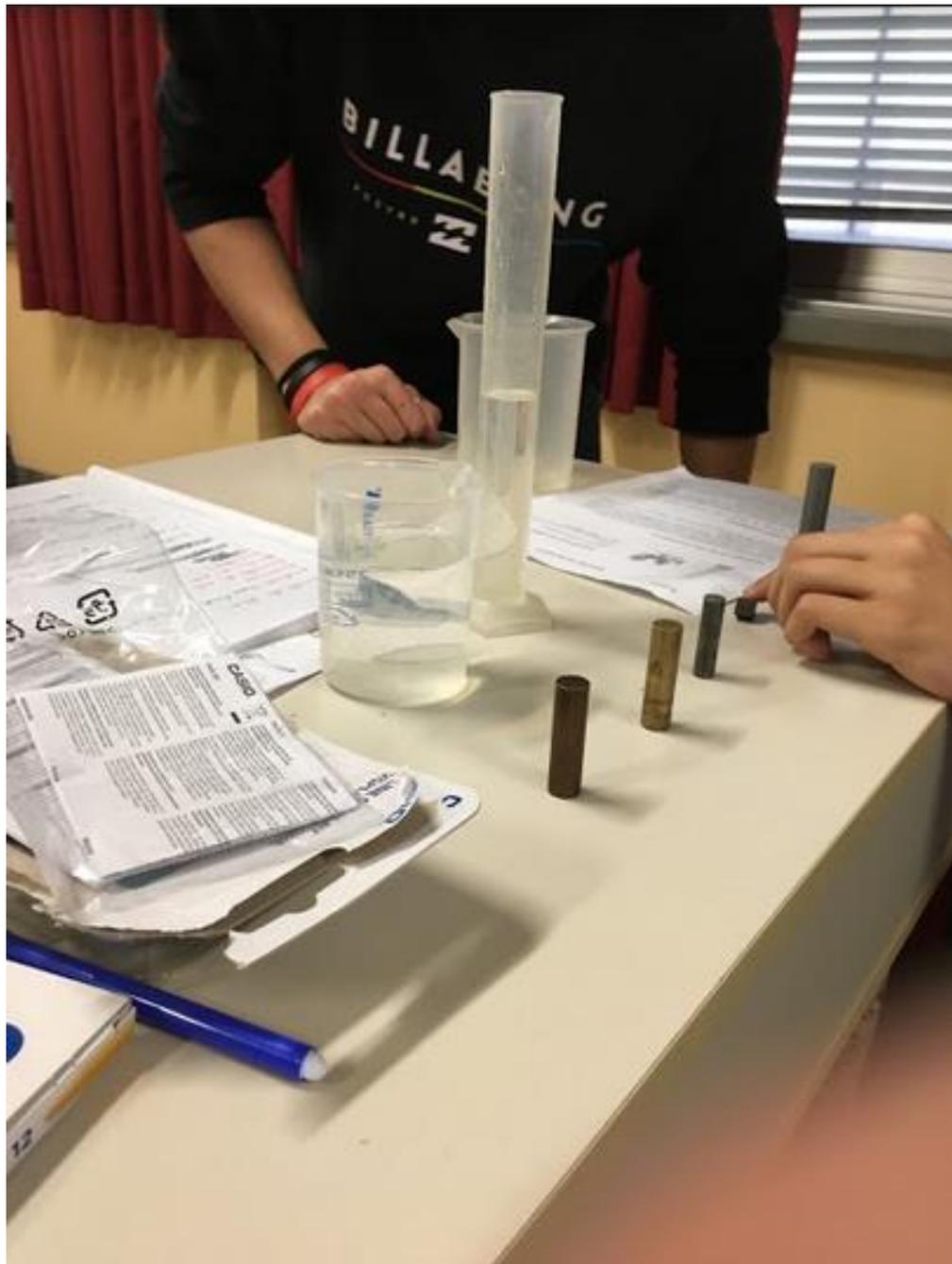
1° oggetto: $0.051\text{kg}/0.01\text{dm}^3=5.1\text{kg}/\text{dm}^3$

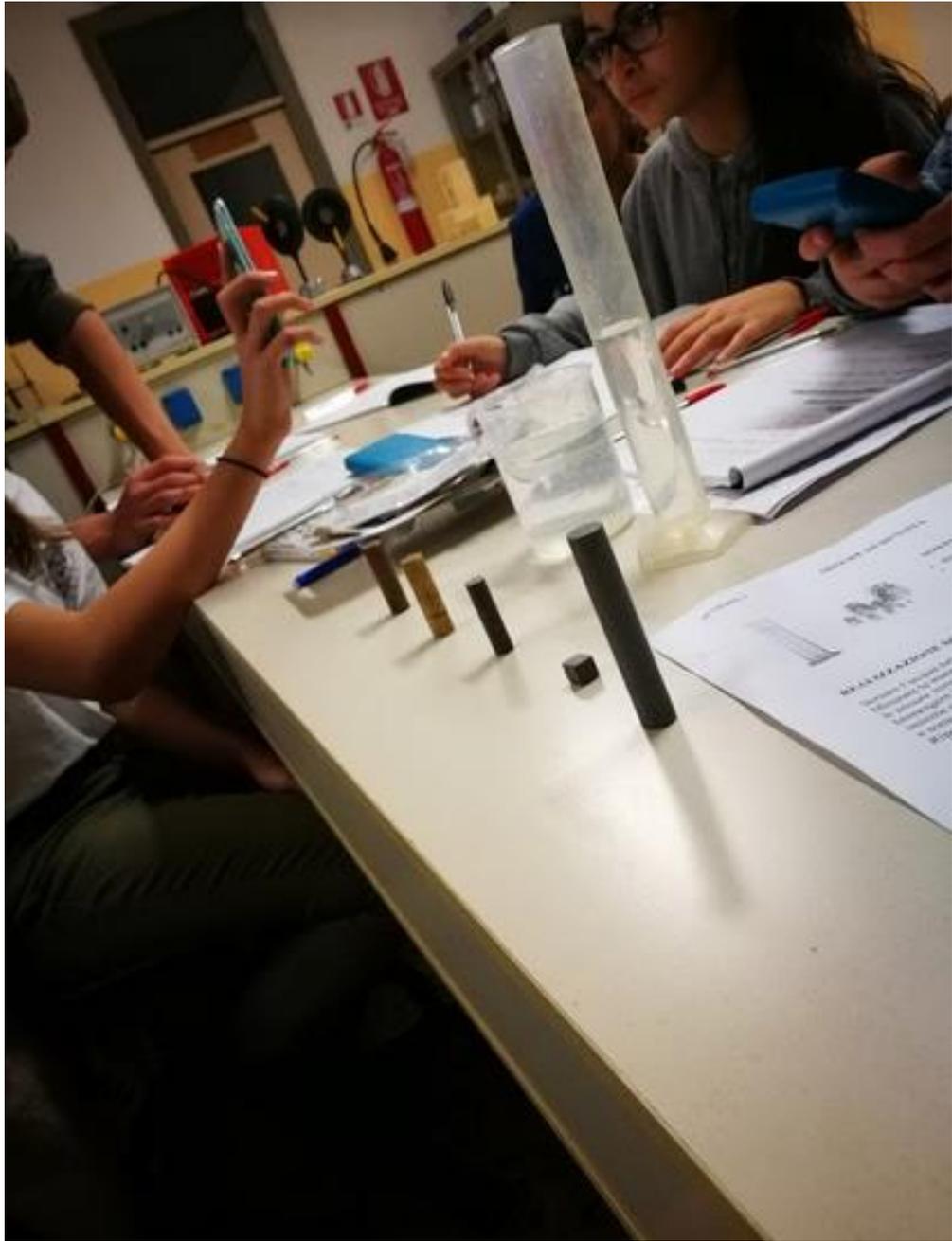
2° oggetto: $0.05\text{kg}/0.006\text{dm}^3=8.33\text{kg}/\text{dm}^3$

3° oggetto: $0.009\text{kg}/0.003\text{dm}^3=2.83\text{kg}/\text{dm}^3$

4° oggetto: $0.011\text{kg}/0.001\text{dm}^3=11\text{kg}/\text{dm}^3$

5° oggetto: $0.05\text{kg}/0.011\text{dm}^3=4.55\text{kg}/\text{dm}^3$











CONCLUSIONI

1° oggetto:

2° oggetto: RAME

3° oggetto: ALLUMINIO

4° oggetto: PIOMBO

5° oggetto: TITANIO

