

LEGGE DEI GAS

FRANCESCO FORCHER

Università di Padova, Facoltà di Fisica
francesco.forcher@studenti.unipd.it
Matricola 1073458

DAVIDE CHIAPPARA

Università di Padova, Facoltà di Fisica
davide.chiappara@studenti.unipd.it
Matricola 1070160

SIMONE FRAU

Università di Padova, Facoltà di Fisica
simone.frau@studenti.unipd.it
Matricola 1074028

27 maggio 2014

$$pV = nRT$$

Sommario

Scopo dell'esperimento è stata verifica che l'aria si comporta con buona approssimazione come un gas ideale. Ulteriore obiettivo è stata la stima del numero di moli di aria presenti all'interno di un contenitore.

INDICE

I	Apparato strumentale	2
II	Metodologia di misura	2
III	Presentazione dei dati	3
I	Tabelle	3
II	Grafici	4
IV	Analisi dei dati	8
V	Conclusioni	8
VI	Codice	8

I. APPARATO STRUMENTALE

II. METODOLOGIA DI MISURA

III. PRESENTAZIONE DEI DATI

I. Tabelle

II. Grafici

Grafico 1 Alcune isobare estratte dai grafici

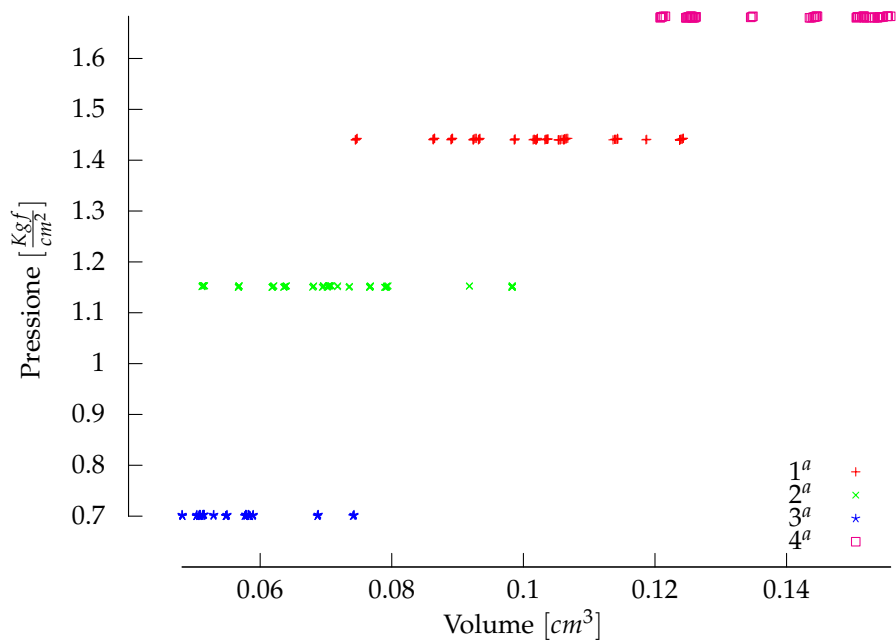


Grafico 2 Le moli calcolate dai dati, in ordine temporale

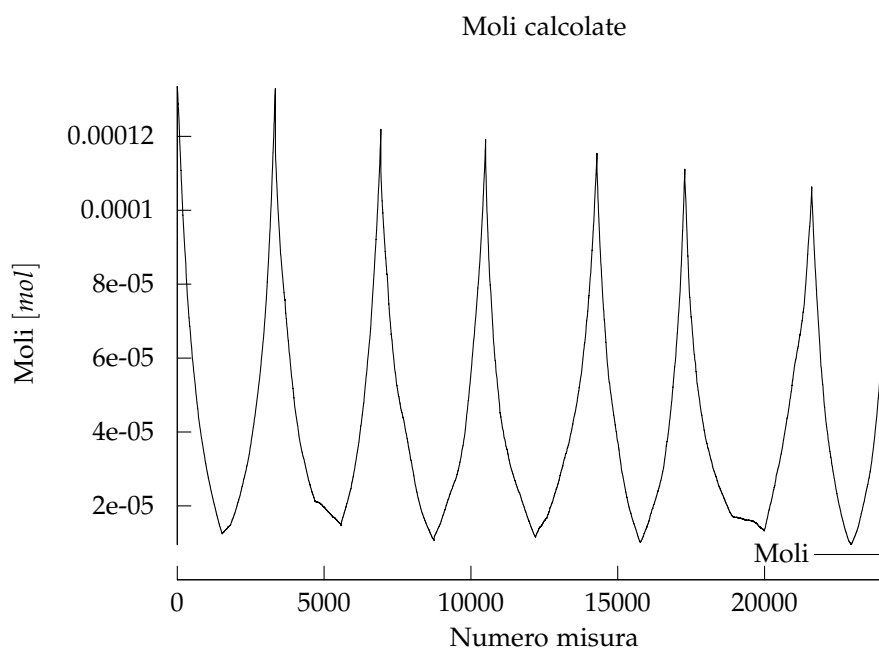


Grafico 3 Le varie isoterme dell'esperimento (dati in andata)

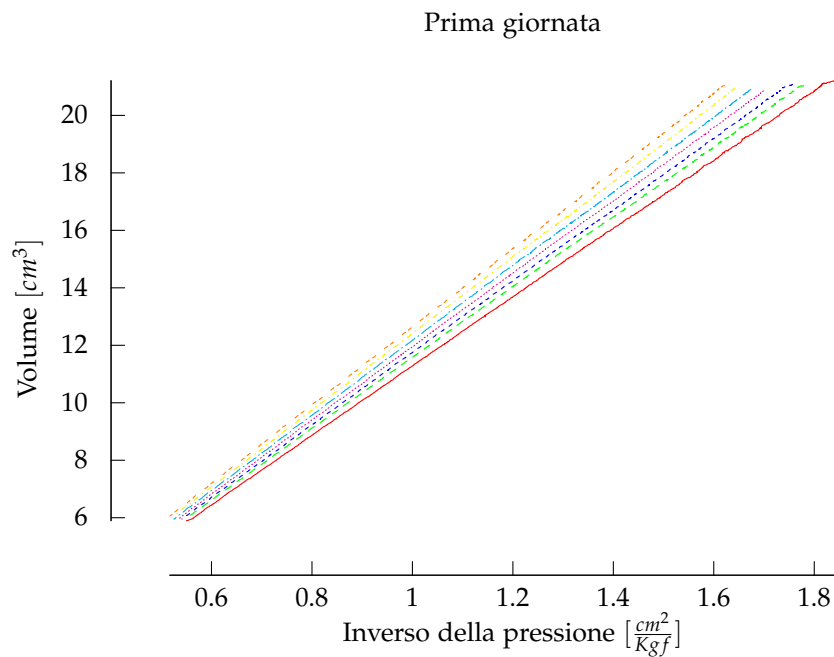


Grafico 4 Le varie isoterme dell'esperimento (dati al ritorno)

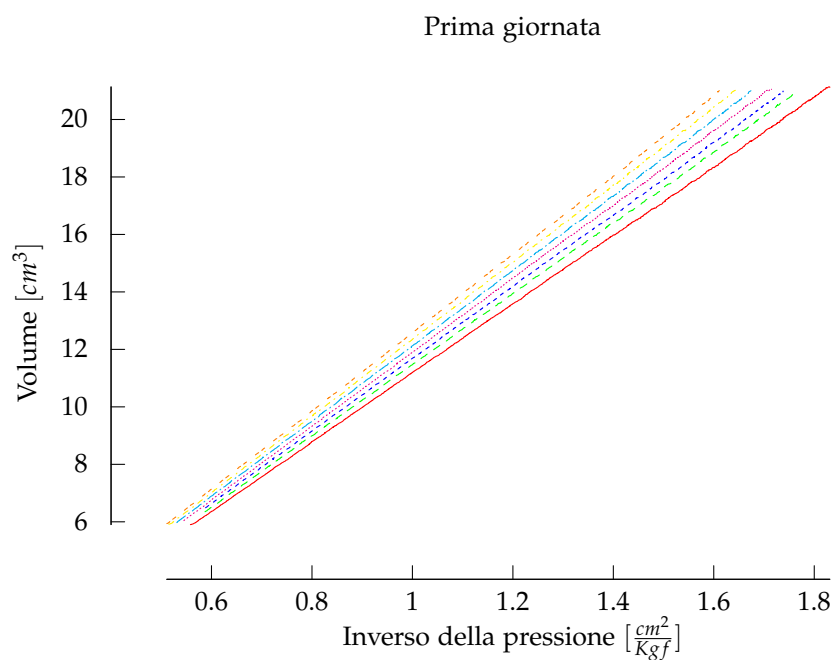


Grafico 5 Variazione della temperatura, esempio 1

Prima Isoterma Andata

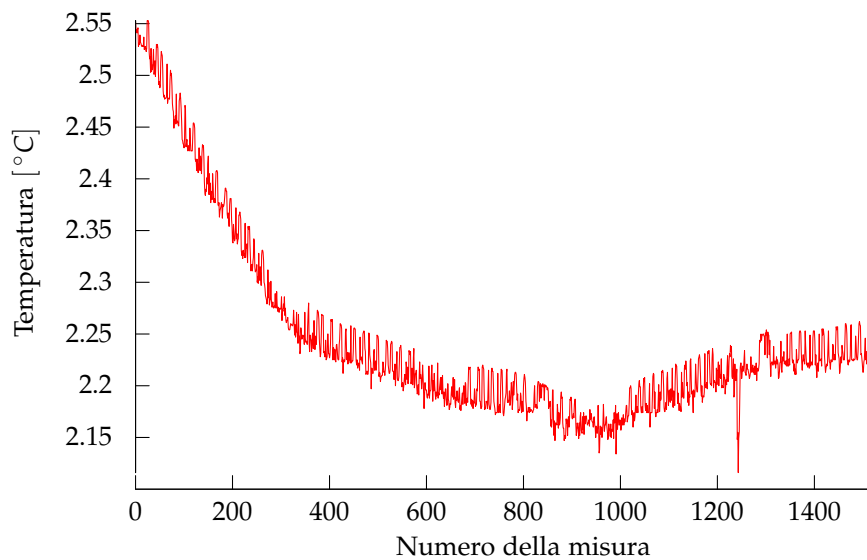


Grafico 6 Variazione della temperatura, esempio 2

Terza Isoterma andata

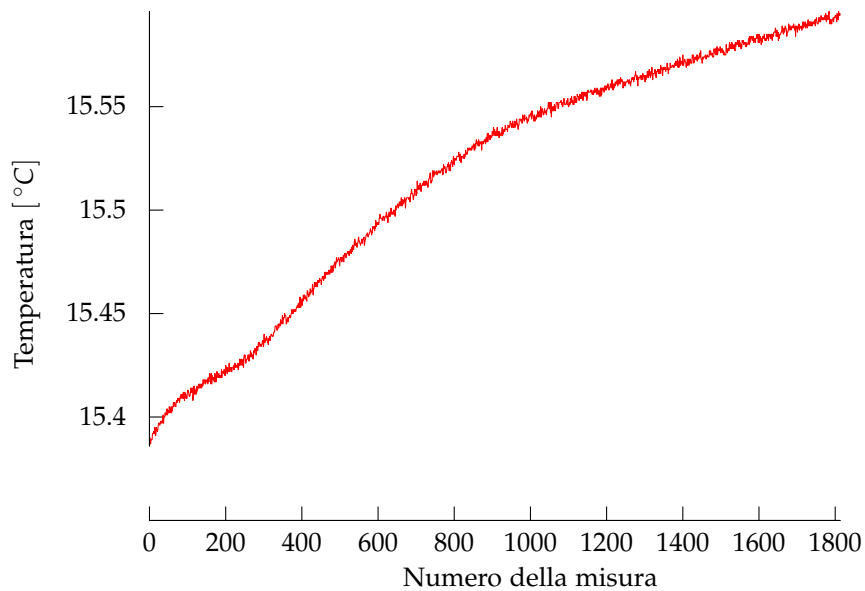
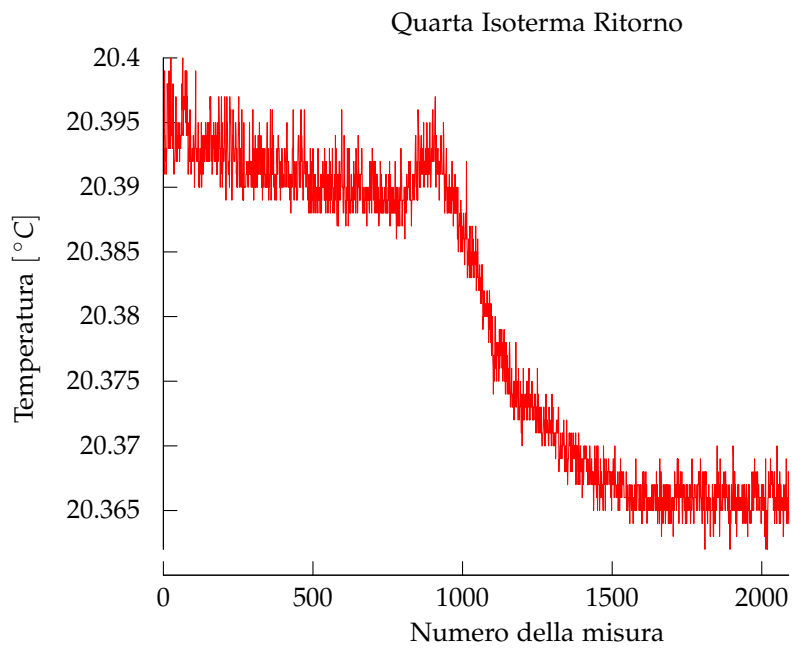


Grafico 7 Variazione della temperatura, esempio 3



IV. ANALISI DEI DATI

V. CONCLUSIONI

VI. CODICE