

Titolo principale del documento

Sottotitolo del documento

Lorenzo Marini
lorenzo.marini.1996@gmail.com

Abstract

Lo scopo di questo report è quello di ...

Keywords: Parola chiave 1, Parola chiave 2, Parola chiave 3.

Indice

1	Introduzione	1
1.1	Sottocapitolo	1
1.1.1	Sottosottocapitolo	1
2	Equazioni in \LaTeX	1
3	Figure in \LaTeX	2
4	Codici in \LaTeX	2
5	Tabelle in \LaTeX	2

1. Introduzione

QUESTO documento, tratta di alcuni utili comandi da utilizzare con \LaTeX . Ad esempio, facciamo una prova.

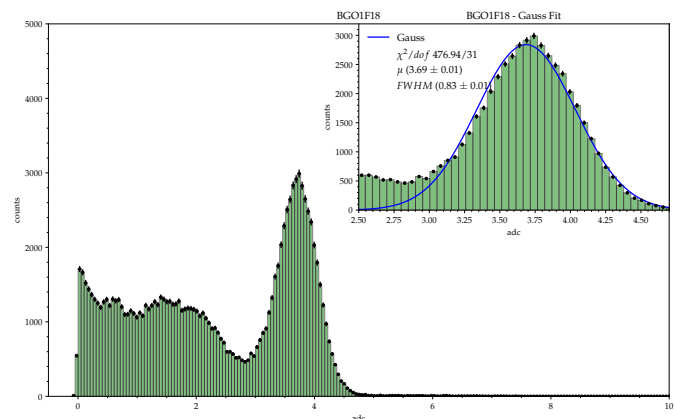
1.1. Sottocapitolo

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

Consultare¹ il repository [github](#), oppure documentarsi tramite [1] oppure, sul sito [https](#):

¹Esempio di nota a piè di pagina.

[//github.com/lorenzomarini96](https://github.com/lorenzomarini96).



my caption of the figure

1.1.1. Sottosottocapitolo

Importiamo un file .txt presente nella cartella di lavoro.

Experimental data

time [s]	space[m]
1.0	2.0
1.0	2.0
1.0	2.0
1.0	2.0
1.0	2.0
1.0	2.0
1.0	2.0
1.0	2.0

I dati sono stati raccolti il giorno xx/xx/xx.
Hanno partecipato al progetto:
- Tizio
- Caio
- Sempronio.

2. Equazioni in \LaTeX

Esempio di equazione:

(1)
$$\bar{x} = \int x p(x) dx = \int x \Sigma_T e^{-x \Sigma_T} dx = \frac{1}{\Sigma_T}$$

(2)
$$\begin{cases} \varphi &= \varphi_{cm} \\ \cos \theta &= \frac{A \cos \theta_{cm} + 1}{\sqrt{A^2 + 2A \cos \theta_{cm} + 1}} \end{cases}$$

(3)
$$\begin{cases} x_i = x_{i-1} + d_i \alpha \\ y_i = y_{i-1} + d_i \beta \\ z_i = z_{i-1} + d_i \gamma \end{cases}$$

e ovviamente $x_0 = y_0 = z_0 = 0$

$$x = -\frac{1}{\Sigma_T} \ln(\xi_1)$$

$$REID = \sum_{a=a_E}^{a-1} m(E, a_E, a) S(E, a_E, a)$$

3. Figure in \LaTeX

4. Codici in \LaTeX

Esempio di codice in Python:

```
54 # Importa librerie necessarie
55 import random
56 import numpy as np
57 import math
58
59 # Vettore del numero delle collisioni
60 # di ciascun neutrone
61 N_coll_vec = np.zeros(N)
62
63 # Vettore della distanza TOTALE
64 # percorsa dal neutrone prima di
65 # essere assorbito da un nucleo
66 d_tot_vec = np.zeros(N)
67
68 # Vettore della distanza tra sorgente
69 # - punto finale di arresto
70 r_vec = np.zeros(N)
71
72 # Vettore dei tempi di volo
73 t_vec = np.zeros(N)
```

Su latex è inoltre possibile caricare direttamente un file contenente del codice (possibilmente **Python**), che si trovi nella stessa cartella di lavoro e selezionando persino le righe di inizio e di fine che ci interessa importare, come nell'esempio seguente:

Titolo 1 al primo file

```
1
2 def funzione():
3     # Messaggio di stampa
4     print('Esempio di file importato
5         direttamente con listing.')
6
7 funzione()
8
9
10 # CIAO!!
```

Titolo 2 al secondo file

```
1
2 def funzione():
3     # Messaggio di stampa
```

5. Tabelle in \LaTeX

Riferimenti bibliografici

[1] Tizio, Caio e Sempronio. *Opera numero 1*. Casa Editrice anno.

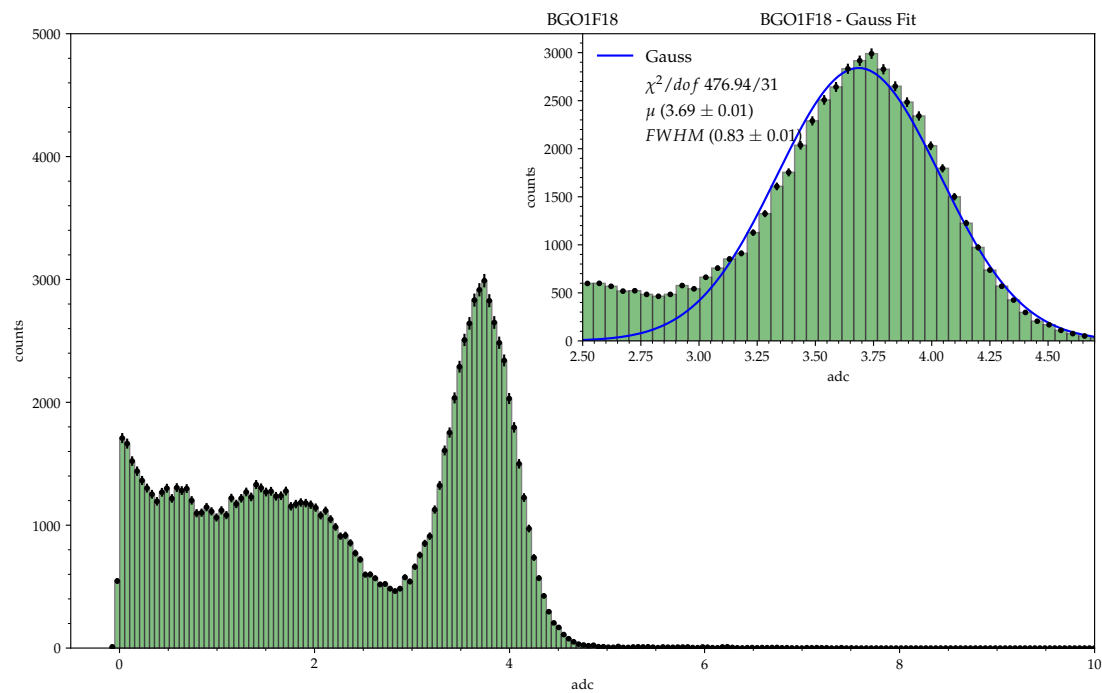


Figura 1: Rappresentazione schematica della traiettoria percorsa da un neutrone termico durante il suo passaggio all'interno della materia.

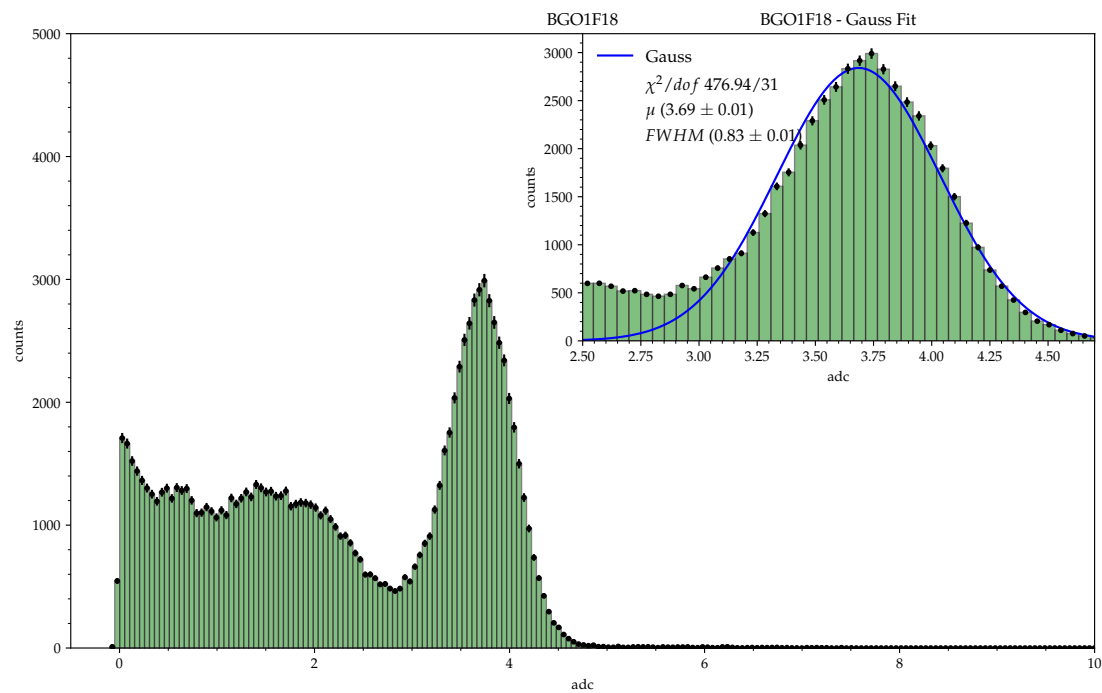


Figura 1: Rappresentazione schematica della traiettoria percorsa da un neutrone termico durante il suo passaggio all'interno della materia.