Scuola di Scienze Dipartimento di Fisica e Astronomia Corso di Laurea in Fisica

Estrazione del segnale di barioni charmati Λ_c^+ con tecniche di Machine Learning

Relatore:
Prof. Andrea Alici

Presentata da: Giovanni Pedrelli

Anno Accademico 2023/2024

Alla mia famiglia, ai miei amici e a Chi me li ha donati.

Sommario

[1]

Indice

1	Adr	ronizzazione dei quark pesanti					
	1.1	Il Mod	lello Standard (SM)	1			
1.2 La Cromodinamica Quantistica (QCD)							
	1.3	Plasma	a di Quark e Gluoni (QGP)	1			
	1.4	Collisio	oni tra ioni pesanti	1			
	1.5	Evoluz	zione del QGP	1			
	1.6	Adron	izzazione di sapori pesanti in collisioni p-p	1			
	1.7	Adron	izzazione di sapori pesanti in collisioni A-A	1			
	1.8	Risulta	ati sperimentali	1			
		1.8.1	Adroni charmati in collisioni Pb-Pb a $\sqrt{s_{NN}} = 5.02 \mathrm{TeV}$	1			
		1.8.2	Adroni charmati in collisioni p-p a $\sqrt{s} = 5.02 \mathrm{TeV}$ e a				
			$\sqrt{s} = 13 \mathrm{TeV}$	1			
2	Secondo						
3	3 Terzo						
Bi	bliog	rafia		7			

Capitolo 1

Adronizzazione dei quark pesanti

- 1.1 Il Modello Standard (SM)
- 1.2 La Cromodinamica Quantistica (QCD)
- 1.3 Plasma di Quark e Gluoni (QGP)
- 1.4 Collisioni tra ioni pesanti
- 1.5 Evoluzione del QGP
- 1.6 Adronizzazione di sapori pesanti in collisioni p-p
- 1.7 Adronizzazione di sapori pesanti in collisioni A-A
- 1.8 Risultati sperimentali
- 1.8.1 Adroni charmati in collisioni Pb-Pb a $\sqrt{s_{NN}} = 5.02\,\mathrm{TeV}$
- 1.8.2 Adroni charmati in collisioni p-p a $\sqrt{s} = 5.02\,\mathrm{TeV}$ e a $\sqrt{s} = 13\,\mathrm{TeV}$

Capitolo 2

Secondo

Secondo

Capitolo 3

Terzo

Terzo

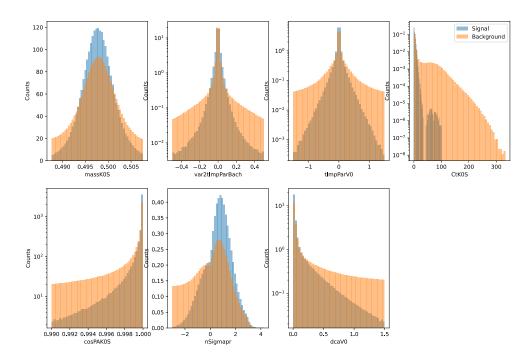


Figura 3.1: Caption

Bibliografia

[1] Matteo Fusconi. «Studio di tecniche di estrazione del segnale per barioni Λ_c^+ ricostruiti nell'esperimento ALICE». Corso di Studio in Fisica [L-DM270]. Laurea. Bologna, Italia: Università di Bologna, set. 2022. URL: https://amslaurea.unibo.it/id/eprint/26546 (cit. a p. iii).