

# **1 introduzione**

bla bla in cui parlate dell'articolo [1] in cui viene contestata la tesi esposta in [2]

## 2 primo capitolo

ciao ciao

i simboli matematici vanno inclusi tra dollari  
 $x^y$  ma attenzione  $x^2y$  dà un risultato diverso da  $x^{2y}$

le parentesi tonde e quadre si scrivono normalmente

le parentesi graffe con il  $\backslash$  { e }

le frazioni sono  $\frac{a+b}{c+d}$

la radice quadrata  $\sqrt{1-x^2}$

le parentesi si possono adattare alla dimensione del loro argomento a patto di scrivere  $\left[\frac{a+b}{c+d}\right]$  diverso da  $\left[\frac{a+b}{c+d}\right]$

sono simboli matematici (ovvero che vanno tra dollari) le lettere greche

$\alpha\beta\gamma\delta\epsilon\cdots\Gamma\Delta\Phi\Psi\Omega\cdots$

e una raccolta di svariati simboli come

$\pm \mp \times \bullet \wedge \leq \geq \gg \ll \sim \simeq \equiv \perp \propto$

e varie frecce

$\rightarrow \leftarrow \rightarrow \Leftarrow \Rightarrow$

all'interno del modo matematico, le scritte testuali appaiono in corsivo *comepereseempio*

per scrivere le funzioni elementari si usa di nuovo il  $\backslash$  sin cos ln  $\cdots$

per centrare un'espressione matematica si usa il doppio dollaro

$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

per scrivere una equazione che venga numerata si usa

$$z = ax + by \tag{1}$$

per scrivere un sistema di equazioni si usa

$$a = a_1y + a_2z \tag{2}$$

$$b = \sqrt{x^2 + y^2} \tag{3}$$

per evitare l'apparire della numerazione di ciascuna equazione

$$a = a_1y + a_2z$$

$$b = \sqrt{x^2 + y^2}$$

per mettere parentesi "grandi"

$$\left\{ \begin{array}{l} a \\ b \\ x + y \end{array} \right.$$

Figure 1: sezione d'urto adronica per la produzione di Higgs a LHC

## 2.1 alcuni dettagli

proviamo a specificare qualcosa  $\hat{\alpha}$

per esempio possiamo riferirci alla figura 1 senza dover introdurre a mano un numero  
la stessa cosa vale per le equazioni numerate come p.es. la eq.3

## 3 immagini

## 4 ringraziamenti

ringraziamo lo staff di LCM per il supporto offerto alla nostra attività  
appendice A alcuni dettagli  
appendice B e altri ancora

## References

- [1] primo articolo che citate
- [2] secondo articolo che citate