

INTRODUZIONE ALLE COLLISIONI ADRONICHE

```
Beams' parameters:  
beam1=proton, beam2=proton  
Ebeam= 7000. PDF set=CTEQ5L  
as(MZ)[nloop= 1] = 0.127003172
```

**CONCETTI TEORICI E
STRUMENTI DI CALCOLO PER LHC**

```
starting generation of 10000. events  
average ph-space eff= 0.78597815  
avgwgt(pb)= 0.0111113786+- 0.00144721763 maxwgt= 5.51907961  
unwgt eff = 0.00201326659
```

sub-processes:

```
jproc= 1 total(pb): 0.0109699927+- 0.00144727202  
jproc= 2 total(pb): 0.000141385886+- 1.23603721E-05
```

cumulated cross-section:

```
avgwgt(pb)= 0.0111113786+- 0.00144721763
```

```
starting generation of 10000. events  
average ph-space eff= 0.848296435  
avgwgt(pb)= 0.0173402641+- 0.00108583355 maxwgt= 5.00773631  
unwgt eff = 0.00346269512
```

sub-processes:

```
jproc= 1 total(pb): 0.0171867657+- 0.00108586085  
jproc= 2 total(pb): 0.000153498316+- 2.16618356E-05
```

cumulated cross-section:

```
avgwgt(pb)= 0.0150967528+- 0.000868545953
```

```
starting generation of 1000000. events
```

12-15 FEBBRAIO 2007

ore 15:00 - aula Majorana

INFN Sezione di Roma - ed. "G. Marconi" - Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

PROF. MICHELANGELO MANGANO

CERN Theory Division

- ◆ Il Teorema di fattorizzazione e l'evoluzione dello stato iniziale
- ◆ Evoluzione dello stato finale e jet
- ◆ Strumenti Monte Carlo
- ◆ Jet, leptoni, quark pesanti, ...
- ◆ Fondi a processi di Supersimmetria



Sezione di Roma

CORSO DI FORMAZIONE INFN
responsabile dott. Antonio Polosa

ISCRIZIONE AL CORSO
www.ac.infn.it/personale/formazione

Per ulteriori informazioni rivolgersi a: antonio.polosa@roma1.infn.it