

## Argomenti tra i quali verra' sorteggiata la terza domanda.

1. Produzione associata delle particelle strane.
2. Classificazione delle particelle adroniche.
3. La predizione del barione Omega- nel modello SU(3)
4. Modello a quark
5. Decadimento del mesone  $\phi$  e regola di OZI
6. Introduzione del colore
7. Verifiche sperimentali del colore
8. Scoperta del gluone
9. Scattering elastico elettrone-protone
10. Scattering anelastico elettrone-protone
11. Modello a partoni di Feynman
12. Funzioni di distribuzione di probabilita' dei partoni
13. Teoria di Fermi del decadimento beta
14. Violazione della parita' nelle interazioni deboli
15. Esperimento di Goldhaber sulla misura dell'elicitita' del neutrino
16. Il bosone W
17. Angolo di Cabibbo
18. Effetto GIM
19. Scoperta della  $J/\psi$
20. Matrice CKM
21. I mesoni K neutri
22. Oscillazioni di stranezza
23. Rigenerazione del  $K_{\text{short}}$
24. Esperimento di Fitch e Cronin sulla violazione di CP
25. Violazione di CP
26. Definizione operativa del segno della carica elettrica.
27. Il problema delle masse nel Modello Standard.
28. Angolo di Weimberg
29. Il bosone Z
30. Accoppiamenti del bosone di Higgs
31. Scoperta delle correnti deboli neutre
32. Scoperta del W e dello Z
33. Determinazione del numero di famiglie di neutrini al LEP
34. Misura della massa dello Z al Lep
35. Misura delle larghezze parziali dello Z al LEP