

LISTA DEI SIMBOLI

d, d_e, d_w	= costanti d' interazione / accoppiamento
$\beta_{\nu i}$	= rapporti tra momenti magnetici e magnetone di Bohr
c	= velocità della luce (metri / sec)
D_m, D_J	= costanti dimensionali unitarie
e	= carica elettrone (coulomb)
$E, E_{\nu i}^{K_i}, E_i^*$	= energia (joule)
ϵ_0	= costante dielettrica del vuoto (farad / metro)
$F_{\nu i}, F_{\nu i}^{\nu}, \Delta F_{\nu i}^{\nu}$	= funzioni di parzializzazione di carica
γ	= fattore di conversione ($ev/c^2/kg$ -massa)
G_F	= costante di Fermi (Gev^{-2})
g_i	= cariche elettrodeboli (coulomb)
$g_{\nu i}^*$	= microcariche neutriniche (coulomb)
\hbar	= costante di Planck ridotta (joule * sec)
K_i	= funzioni delle costanti d' interazione / accoppiamento
$K_i^*, K_{\nu i}^*$	= lunghezze d' onda ridotte (metri)
L	= distanza tra sorgente e rivelatore (metri)
$\mu_{\nu i}$	= momenti magnetici dei neutrini (joule / T)
μ_B	= magnetone di Bohr (joule / T)
$m_i, M_{i, \nu}$	= masse (kg-massa)

$m_{i,J}^*, m_{i,J}^*(\nu_i), \downarrow m_{i,J}^*$ = autovalori masse (eV / c²)
 Ω = angolo solido (sterad)
 P = probabilita' di rivelazione
 q_i = carica elettrica (coulomb)
 r_i, R_J = raggi (metri)
 σ = deviazione standard
 $\theta_{i,J}$ = angoli di mixing (gradi)
 θ_w = angolo di Weinberg (gradi)
 Z_{ν_i} = rapporti carica / massa (coulomb / kg-massa)
 $\{Z_i\}, \{Z_{\nu_i}\}, \{Z_J^*\}$ = successioni numeriche

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

1) Particelle e interazioni fondamentali (2 ° edizione)

S. Braibant, G. Giacomelli, M. Spurio (Dipartimento di Fisica Nucleare e Teorica - Università di Bologna)

Springer ISSN 2038 - 5730

2) rpp 2018 - list - neutrino prop. Particle Data Group [http:// PDG.LBL.GOV](http://PDG.LBL.GOV)

3) Interazioni Elettrodeboli - La scoperta delle correnti neutre - Unificazione elettrodebole 2018 -2019

F. Ragusa (Università di Milano)

4) CODATA set of constants : [http:// physics.nist.gov](http://physics.nist.gov) / constants

5) Istituzioni di fisica nucleare e subnucleare (Parte 1 °) Dicembre 1997

D. Prosperi, M. De Sanctis, M. A. Incicchiti

Università degli studi di Roma " La Sapienza " Dipartimento di Fisica

6) rpp 2018 - rev - standard - model Particle Data Group [http:// PDG.LBL.GOV](http://PDG.LBL.GOV)

7) rpp 2017 - rev - neutrino - mixing Particle Data Group [http:// PDG.LBL.GOV](http://PDG.LBL.GOV)

8) Probing neutrino magnetic moment and unparticle interaction with Borexino

D. Montanino, M. Picariello, J. Pulido

ArXiv: 0801.2643v3. [hep-ph] 17 Apr. 2008

9) Dispensa sulle oscillazioni di neutrino

A. Bizzetti

Corso di laurea specialistica in fisica. Corso di " Particelle elementari e rivelatori " 2006-2007

Università degli studi di Modena e Reggio Emilia

10) Initial result from CHOOZ long baseline reactor neutrino oscillation experiment

M. Apollonio, A. Baldini, C. Bemporad, e altri

Physics Letters B 420 (1998) 397-404

11) A search for MeV to TeV Neutrinos from fast Radio Bursts with IceCube

M.G. Aartsen, M. Ackermann, J. Adam, e altri

ArXiv: 1908.09997