

Laboratori Nazionali di Frascati

LNF-54/34 (4. 10. 54)

G. Salvini: DATI PROVVISORI RELATIVI AL PROGETTO FINALE DEL
SINCROTRONE.

DATI PROVVISORI RELATIVI AL PROGETTO FINALE DEL SINCROTRONE:

E_{max}	= energia massima degli elettroni accelerati	= 1000 MeV
R	= raggio dell'orbita stabile degli elettroni	= 3600 mm.
L	= lunghezza delle sezioni diritte	= 1205 mm.
$2\pi R$	=	= 2261,9 mm.
F	= lunghezza dell'orbita stabile degli elettroni	= 27443 mm.
Λ	= perimetro effettivo/ $2\pi R$	= 1,213
n	= coefficiente del campo magnetico	= 0,61
B_{max}	= campo magnetico massimo nell'intraferro	= 9260 gauss
B_i	= campo magnetico all'iniezione	= 22,7 gauss
β_i	= velocità degli elettroni all'iniezione	= 0,9789
$1 - \beta_i$	=	= 0,0211
ν_{co}	= frequenza di eccitazione della cavità risonante (se lavora in IV ^a armonica per elettroni di energia infinita)	= 43,71 MHz

4 ottobre 1954.

G. Salvini

Un completo quadro dei dati verrà dato dal Prof. Ferrar: