

Programma corso di vuoto avanzato
LASA, 7 – 10 novembre 2005

Lunedì 7 novembre:

- 14:00 – 15:00 Introduzione, grandezze principali
- 15:00 – 16:00 Regimi di flusso, equazione del pompaggio
- 16:00 – 16:15 Coffee break
- 16:15 – 17:00 La produzione del vuoto primario pulito
- 17:00 – 17:45 La produzione dell'alto vuoto pulito: il degasaggio

Martedì 8 novembre:

- 9:00 – 10:00 La produzione dell'alto vuoto e ultravuoto
- 10:00 – 11:00 Le pompe turbomolecolari
- 11:00 – 11:15 Coffee break
- 11:15 – 12:00 Le pompe criogeniche
- 12:00 – 13:00 Il sistema a vuoto di Virgo

- 13:00 – 14:00 Pranzo

- 14:00 – 15:00 L'esperimento Virgo
- 15:00 – 16:00 Il controllo del degasaggio di idrogeno dagli acciai: l'esperienza di Virgo
- 16:00 – 16:15 Coffee break
- 16:15 – 17:45 Superconducting cavities, vacuum, and clean room: the DESY experience.

Mercoledì 9 novembre:

- 9:00 – 10:00 Esempi di impianti e di sistemi da vuoto: discussione
- 10:00 – 11:00 Le pompe ioniche, parte prima
- 11:00 – 11:15 Coffee break
- 11:15 – 12:00 Le pompe ioniche, parte seconda
- 12:00 – 13:00 La misura delle pressioni

- 13:00 – 14:00 Pranzo

- 14:00 – 15:00 La misura delle pressioni parziali: parte prima
- 15:00 – 16:00 La misura delle pressioni parziali: parte seconda
- 16:00 – 16:15 Coffee break
- 16:15 – 17:00 La ricerca delle perdite: parte prima
- 17:00 – 17:45 La ricerca delle perdite: parte seconda

Giovedì 10 novembre:

- 9:00 – 10:00 I fenomeni di assorbimento e desorbimento
- 10:00 – 11:00 Le pompe ad assorbimento: i getter
- 11:00 – 11:15 Coffee break
- 11:15 – 13:00 I metodi di calcolo delle conduttanze e il dimensionamento dei sistemi, esempi e applicazioni