

IL GRANDE PENDOLO DI FOUCAULT

del Museo di Fisica di Sardegna, Dipartimento di Fisica,
Università di Cagliari



Questo è il pendolo sito nell'atrio centrale del Dipartimento di Fisica. Sotto al piano intarsiato con la rosa dei venti è posizionato l'elettromagnete che mantiene il pendolo costantemente in oscillazione. Il piano di oscillazione ad ogni ora ruota all'incirca di una delle tacche visibili alla periferia del piano di riferimento.





Questo è l'atrio centrale, alto circa dodici metri. Sulla sinistra è visibile il modellino del Pendolo montato su una piattaforma rotante che rende evidente la proprietà di invarianza del piano di oscillazione del pendolo, mentre sulla destra è posta la consolle con l'elettronica di controllo.



Questo Pendolo di Foucault è il più grande e l'unico del tipo permanentemente in oscillazione della Sardegna ed uno dei pochi in Europa. I pendoli intrattenuti sono rari data la grande difficoltà di ottenerne un funzionamento regolare.



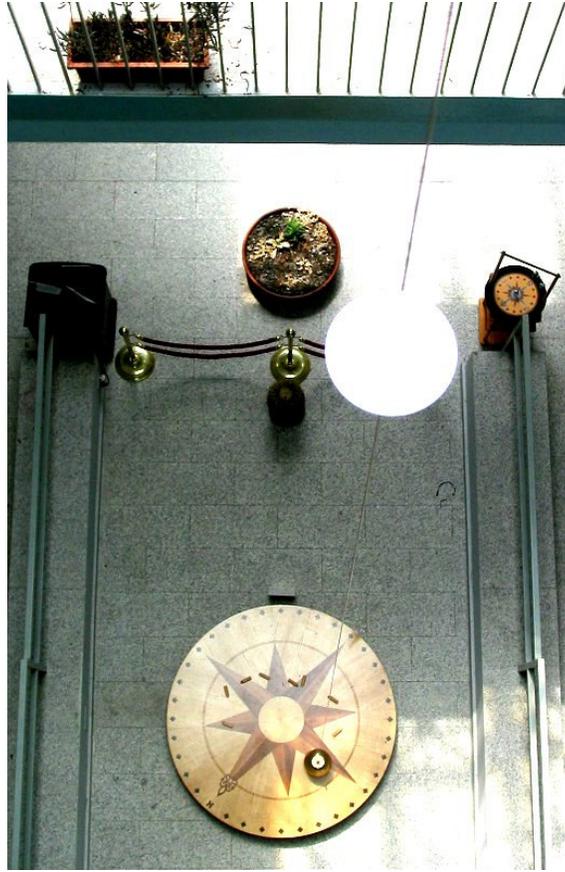


Nella parte alta del vano scale è posta la parte più importante del Pendolo. Partendo dall'alto si vede il morsetto di precisione di sospensione del filo, il sistema di relé sotto vuoto ad attivazione magnetica per la generazione dell'impulso di sincronizzazione, il disco di sicurezza sotto al quale, fissata alla traversa orizzontale, sta la piastra di sostegno e centraggio dell'Anello di Charron. In basso a sinistra la scatola con il trasmettitore radio dei segnali di sincronizzazione. Tutta questa parte è alimentata con un pannello solare e batteria tampone.

Tutta la realizzazione è opera del Prof. G. Pegna.



Il Pendolo viene visitato annualmente da un migliaio di persone, per la maggior parte studenti.



Ed infine il pendolo mentre sta oscillando visto dal ballatoio della parte alta, dove è installato il sistema di sospensione e controllo riportato nell'immagine precedente.

