



LICEO  
SCIENTIFICO  
STATALE  
S. CANIZZARO

ASSOCIAZIONE  
PALERMO SCIENZA

**ESPERIENZA INSEGNA**

EXHIBIT / CONVEGNI / RICERCA / EVENTI

18/25 febbraio / università di palermo / viale delle scienze / edificio 19

2010 BIODIVERSITÀ

Segreteria organizzativa  
Valeria Spagnolo 3208050323  
Teresa Nocera: 3471986459

Informazioni e prenotazioni mostra  
segreteria.mostra@palermoscienza.it

Informazioni e prenotazioni convegni  
segreteria.convegno@palermoscienza.it

[www.palermoscienza.it](http://www.palermoscienza.it)

## L'armonografo: un apparecchio che traduce le oscillazioni di un pendolo in immagini

E' costituito da una piattaforma sospesa ad un telaio con quattro funi. La piattaforma può essere messa in oscillazione mentre una penna fissa disegna una traccia su un foglio di carta posto sulla piattaforma.

Si può osservare che le oscillazioni del tavolo si ripetono identiche nel tempo, ma, a causa dell'attrito decadono e l'ampiezza della traccia si riduce ad ogni oscillazione.

Ci si può facilmente rendere conto che le figure generate dipendono dalla distribuzione delle masse disposte sul tavolo, oltre che dalla direzione della spinta iniziale, in particolare, nel caso in cui il moto della piattaforma è la composizione di due moti oscillatori perpendicolari tra loro, le figure generate, vengono dette Figure di Lissajous.