

OROLOGIO A PENDOLO RIEFLER

(Restaurato con il contributo del Soroptimist Club Firenze 2)

La parte fondamentale dell'orologio a pendolo Riefler è costituita da un pendolo a scappamento libero sotto campana pneumatica, fissato alla parete per mezzo di un supporto metallico ad anello. Per diminuire le cause di attrito e le perturbazioni sul meccanismo e sul pendolo, l'orologio è racchiuso dentro un recipiente cilindrico in bronzo o rame sormontato da una campana di vetro, all'interno della quale si fa il vuoto per mezzo di una pompa a mano. L'orologio a pendolo batte il tempo medio e ha la sospensione e la compensazione secondo il sistema ideato da Riefler, nel quale lo scappamento, del tipo ad ancora, è libero, e gli impulsi vengono dati al pendolo mediante la molla di sospensione. Lo strumento è stato inventato e registrato con patente nel 1889 dal costruttore tedesco di strumenti scientifici Sigmund Riefler (1847-1912), fisico, scopritore e costruttore di orologi di precisione. Questo tipo di strumento fu prodotto dal 1890 al 1965, e rappresenta probabilmente il più preciso orologio a pendolo, interamente meccanico, mai costruito. Si tratta di uno strumento di alta precisione utilizzato nei primi decenni del Novecento negli Osservatori Astronomici.

