

SCHEDA DI RESTAURO

OGGETTO:

Contatore elettrico di Aron

INVENTARIO STORICO:

26ME

INVENTARIO MUSEO:

9

ENTE PROPRIETARIO:

Museo Caffi Bergamo

DATAZIONE:

1890 circa

MISURE:

385 x 175 x 730 mm

MATERIALI:

Legno, ottone, ferro, vetro

COSTRUTTORE:

H.Aron, Berlin

BREVE DESCRIZIONE DEL FUNZIONAMENTO:

Contatore per misurare il consumo domestico di elettricità. Funziona grazie a due pendoli elettrici il cui sfasamento dipende appunto dalla corrente che percorre l'apparecchio. La differenza di marcia fra i due pendoli è indicata da un apposito contatore mosso da un differenziale che collega due orologi. Questo strumento fu ideato dall'elettrotecnico tedesco Hermann Aron alla fine del XIX secolo.

STATO DI CONSERVAZIONE PRIMA DEL RESTAURO:

Stato di conservazione buono con l'eccezione di una delle due sospensioni di un pendolo che è spezzata. Sono presenti alcuni graffi e alcune mancanze di vernice sulla scatola in legno. Il meccanismo necessita di verifica e pulitura. Alcune parti lignee presentano fori da insetti xilofagi.

INTERVENTO DI RESTAURO:

Pulitura con Tween 20 e acqua demineralizzata del legno della scatola, trattamento antitarlo con Permetar, stuccatura dei fori e delle altre lacune dello sportello e ritocchi pittorici sulla verniciatura.

È stato necessario far riaderire il fondo della scatola con adeguato adesivo. Ricostruzione della sospensione di uno dei due pendoli con sostituzione della molla d'acciaio rotta. Pulitura con ligroina delle parti in ottone verniciato. Revisione e pulitura (senza smontaggio delle platine) dei meccanismi ad orologeria del contatore. Rimontaggio e calibrazione dei pendoli. Lo strumento è stato provato ed è perfettamente funzionante.

DATE INIZIO E FINE LAVORI:

24 febbraio 2016 – 11 aprile 2017

RESTAURATORI: Paolo Brenni, Anna Giatti



Prima del restauro



Dopo il restauro



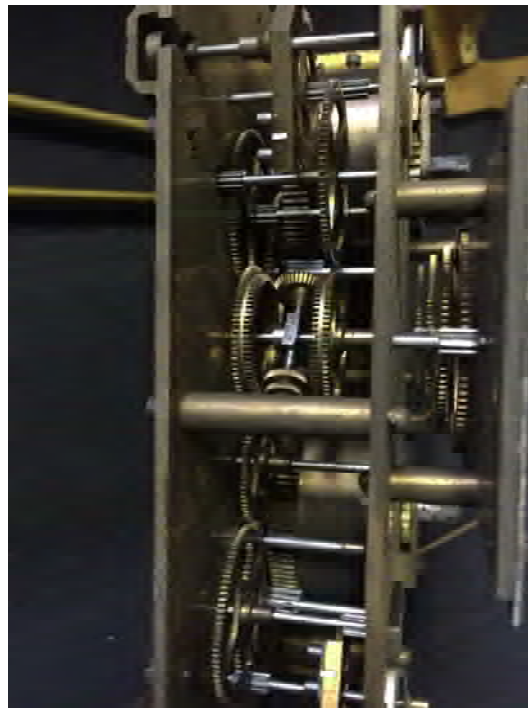
I due pendoli prima del restauro



Le sospensioni (una spezzata)



La scatola durante l'intervento sul fondo



I treni di ingranaggi durante la pulitura