

MUSEO LABORATORIO DI SALUSSOLA

SALA DEI PESI E DELLE BILANCE

L' esposizione che viene presentata in queste sale non è soltanto la collezione di pregevoli strumenti per pesare di epoche diverse costruiti per settori economici e sociali distinti, ma è anche la storia del lavoro di un maestro bilanciaio –Giancarlo Lacchia, originario di Salussola, che ha operato per 50anni nel Biellese -e vuole rappresentare al pubblico le molteplici implicazioni relative allo studio della soluzione tecnica da adottare, ai materiali, alle lavorazioni connesse con la costruzione di una bilancia, che nasce per soddisfare specifiche esigenze legate all' evoluzione economica della società, dalle bilance ad uso del mondo agricolo e dei mestieri ad esso connessi, alle bilance per il commercio nei negozi e nei mercati, alle bilance industriali in uso nelle fabbriche, alle bilance da laboratorio.

Giancarlo Lacchia ha voluto dedicare la realizzazione di questo percorso espositivo alla memoria del figlio Davide, esprimendo, insieme alla sua famiglia, l' intento di donarla al Comune di Salussola, perché diventi patrimonio della Comunità, rappresentando sia un valore storico e scientifico, sia un generatore di nuova conoscenza attraverso visite e laboratori didattici per le giovani generazioni.

Si vuole anche far conoscere al pubblico l' evoluzione delle innovazioni tecniche messe a punto e utilizzate dal maestro bilanciaio sia nella costruzione che nella riparazione dei diversi strumenti per pesare.

Prima della diffusione delle celle di carico (anni 70-80 del 900), che hanno uniformato i meccanismi di funzionamento delle bilance, i maestri bilanciai dovevano infatti sviluppare soluzioni originali per adattare al meglio gli strumenti agli oggetti da pesare.

Per questo, durante la visita, in concomitanza di strumenti particolarmente significativi,verrà anche descritta la soluzione tecnica e costruttiva utilizzata.

PERCORSO di VISITA

Salendo la scala che conduce alle sale espositive si incontrano 2 stadere da macellaio e una affettatrice che introducono alla prima sala con le bilance più antiche della collezione.

La presenza di questa affettatrice vuole ricordare che a volte l' affettatrice veniva integrata con una bilancia, o comunque si trovava accanto ad essa sui banchi di molti venditori di generi alimentari.

Già questi 3 oggetti vogliono rappresentare un ambiente economico e sociale, in particolare legato al commercio, in cui gli strumenti per pesare trovano il loro utilizzo.

STRUMENTI PER PESARE USATI NEL MONDO AGRICOLO E NEI MESTIERI CONNESSI CON L' AGRICOLTURA

Dalla prima STADERA con braccio forgiato e scala non decimale (risalente a prima dell' introduzione del sistema metrico decimale, introdotto in Piemonte nel 1850 e poi successivamente esteso a tutta Italia durante il processo di unificazione nazionale) , alle stadere dei contadini per pesare prodotti agricoli, alle pese per botti e vinacce, alle stadere per burro e latticini in genere , alle stadere "a griglia" forgiata, alle ASTE per pesare quarti di animali macellati, alle BASCULE.

In questa sala una particolare attenzione merita la EMINA PIEMONTE, uno strumento semplice per misurare aridi, specialmente cereali, senza ricorrere a costose bilance.

Alcuni elementi tecnici e costruttivi degli strumenti esposti meritano particolare attenzione:

il passaggio dalle aste forgiate alle aste ricavate da barra quadrata

i bolli di collaudo e di verifica: sullo strumento per pesare venivano impressi mediante punzonatura il "bollo reale" di collaudo da parte dell' ispettore metrico, prima del rilascio dello strumento, e i successivi bolli di verifica con l' anno relativo

i pesi di rapporto per aumentare la portata

le parti meccaniche delle bascule

le caratteristiche dei supporti delle leve delle bascule

l' innovazione delle leve rettilinee per ottimizzare costruzione e montaggio delle bascule

le caratteristiche della "massa pendolare" prima in zama, materiale soggetto a problemi di deformazione, e successivamente in ferro o ottone

le caratteristiche dei coltelli, in acciaio temperato

gli strumenti del bilanciaio

La BINDA , per sollevare i pianali dei pesi pubblici durante la manutenzione, utilizzata nel mondo agricolo per sollevare carri, ecc.

I COSTRUTTORI BIELLESI DI BILANCE

OLLEARO

ARECCHI CARLO

GIANCARLO LACCHIA

Ognuno di essi fu in grado di esprimere soluzioni tecniche e costruttive particolari, sollecitati dalle richieste di una clientela industriale e commerciale in espansione.

BILANCE PER IL COMMERCIO, NEI NEGOZI E NEI MERCATI

L' evoluzione dalle stadere alle bilance da banco nell'arco del '900

Bilancia a pendolo da pasticceria, modello "della nonna", con piatti in ottone – primo bollo metrico 1890-

Bilancia a pendolo per pesare sale ,con piatto in ottone e contenitore a bocca di lupo

Bilancino a pendolo da farmacista

Bilancia a scatto DASCA

Bilancia a orologio con scatto per determinare il peso netto (obbligatorio dagli anni '70) –ditta Baiocchi di Pavia.

Bilancia BERKEL da macelleria

Bilancia a pendolo con piatti in alpacca, piano in marmo, cassa in legno, piedini e fregi in bronzo, con pesiera (ditta Arecchi Carlo di Biella – 1925)

Bilancia semi-automatica TOLEDO con tabulatore peso/prezzo (1940)

BILANCE PER L' INDUSTRIA

Bilancia LARIO conta pezzi: utilizzata per verificare la correttezza del peso di un pezzo lavorato, confrontandolo con il peso di un pezzo campione

Dinamometro in teca di legno e vetro

Misuratore per filati aspino

Pesa Romana per filati o titoli

Bilancino di precisione per pesare i colori in tintoria (1950)

La costruzione di bilance per la pesatura delle balle di lana

Asta doppia con nonio per pesare i filati: sull' asta principale si leggono le quantità intere ,sul nonio si possono leggere le frazioni di una unità di misura.

Strumenti del bilanciaio:

bilancia a bracci uguali per calibrare pesi campione

valigia contenete i pesi campione

bilancia da staderaio contenete i pesi campione

Fustelle per piombini delle bilance

BILANCE PER USI DIVERSI

Bilancia pesa lettere

Bilancia pesa pacchi

Bilancia pesa bambini (si trova esposta l' asta)

Bilancia da laboratorio di precisione