

## Lista Italia per i sistemi di conservazione dei musei scientifici

**Alessandro Stea**

Product Sales Manager di Lista Italia Srl, V.le Lombardia, 9. I-24020 Colzate (BG). E-mail: [alessandro.stea@lista.com](mailto:alessandro.stea@lista.com)

In tutti i Musei la conservazione è in assoluto l'attività più importante.

Salvaguardare nel tempo gli oggetti conservati costituisce uno dei compiti più pressanti dei conservatori. Ma dove questa attività istituzionale diviene veramente prioritaria ed estremamente impegnativa è proprio nei musei scientifici, dove la stessa cura è dovuta a un insetto di un millimetro come allo scheletro di un enorme dinosauro.

In tutti i musei più vecchi la conservazione delle collezioni avviene prevalentemente in ambienti inadatti, recuperati all'esposizione, solo raramente assistiamo alla presenza di appositi spazi progettati o restaurati per conservare collezioni.

Per ogni tipologia di spazi Lista Italia è in grado di fornire supporti, cassettiere e scaffalature appositamente progettate per assicurare una perfetta conservazione ad una vasta tipologia di materiali. Conservare quindi ma con una grande attenzione alla facilità del "retrieval" dei singoli oggetti.

Con queste linee guida chiaramente individuate Lista Italia è pronta a collaborare con i musei scientifici italiani per studiare nuove metodologie di stoccaggio dei materiali scientifici e fornire supporti caratterizzati da perfezione meccanica e tecnologica.

Lista è nata 60 anni fa in Svizzera e si è presto specializzata nella produzione di cassettiere, armadi, scaffali a cassetti e ripiani, armadi compattabili e magazzini automatici in grado di risolvere tutti i problemi di immagazzinamento, trasporto, gestione e controllo di pezzi di ogni dimensione.

Ha concentrato le proprie energie e capacità nella progettazione, sviluppo e produzione di prodotti di altissima qualità in grado di cogliere, interpretare e assecondare la continua evoluzione delle esigenze produttive; ha brevettato il "passo Lista", utilizzato e riconosciuto da tutte le aziende come standard delle dimensioni dei cassetti industriali.



Fig. 1. Archivio compattabile - i componenti scorrono su binari e possono essere quindi avvicinati uno all'altro aprendo solo quello desiderato. Eliminando i percorsi multipli consente il raddoppio dello spazio di archiviazione nello stesso ambiente.



Fig. 2. Magazzino automatico verticale - strutturabile in funzione delle caratteristiche e delle quantità dei materiali da conservare e movimentare. Il software di gestione consente una immediata reperibilità di ogni articolo e, all'occorrenza, il mantenimento di condizioni di temperatura e umidità controllate.

Per questo Lista è leader mondiale nel settore industriale, ma la qualità, l'efficienza, l'ordine e la sicurezza sono valori che legano chiunque, nel proprio ambito, si ponga come obiettivo l'eccellenza.

E' questo sottile filo fatto di chiarezza nei traguardi da perseguire e rigore nelle strategie per raggiungerli che lega aziende industriali leader nel proprio mercato, squadre corse che si giocano sul filo dei decimi di secondo il risultato di giorni di lavoro, l'efficienza e la sicurezza indispensabili anche nelle attività militari e ospedaliere.

Questo patrimonio di idee e prodotti esiste già, intendiamo quindi metterlo al servizio del settore museale.

Lista per la conservazione di reperti e collezioni è una novità per il mercato italiano ma, come testimoniano le numerose referenze, è ormai una presenza riconosciuta e consolidata in Gran Bretagna. In particolare, la collaborazione più che decennale con il British Museum ha prodotto una casistica esemplare di contributi e progetti appositamente realizzati da Lista sviluppando competenze e soluzioni per le esigenze più diverse e specifiche.

Come ogni conservatore di museo scientifico sa, ogni collezione è un caso a sè poichè numerose sono le variabili legate alle caratteristiche dei reperti, alle esigenze di fruibilità e sicurezza così come ai vincoli posti dall'edificio.

L'esperienza acquisita ci ha portato ad elaborare un metodo di approccio ed una serie di quesiti rispondendo ai quali è possibile mettere a fuoco le priorità e le linee guida di un progetto specifico per giungere alla soluzione ottimale; ciascun quesito rappresenta un passo verso la definizione del progetto e quindi l'individuazione del prodotto più idoneo.

#### **Cosa non soddisfa dell'attuale archiviazione?**

Le modalità di archiviazione risentono spesso di scelte non più ottimali effettuate decenni o addirittura un secolo prima. Noi siamo pronti a collaborare con i musei scientifici italiani per ipotizzare e realizzare soluzioni nuove e più razionali.

#### **Quale obiettivo si vuole raggiungere?**

L'analisi dei limiti del sistema in uso porta all'evidenziazione delle aspettative legate all'adozione di un sistema nuovo; soprattutto aiuta ad ordinare priorità e richieste in modo coerente e pragmatico.

#### **Tipologia, dimensioni e quantità dei reperti**

Il tipo di reperti, i materiali dai quali sono composti, le dimensioni, il peso ed il loro attuale o futuro numero sono elementi che condizionano in modo inequivocabile la quantità e il tipo di spazio necessario ad una corretta conservazione "dinamica". Si può quindi fare riferimento ad armadi a cassette di piccole dimensioni così come ad archivi compattabili ad alta portata.

#### **Tipologia di archiviazione preferita o ritenuta necessaria**

Talvolta, ad una analisi puntuale, il sistema di archiviazione percepito come "il migliore" può essere scartato per incompatibilità con i vincoli dell'immobile o in

favore di un altro che risulta rispondere complessivamente meglio all'insieme di richieste formulate.

#### **Attuale e futura locazione del sistema**

Spesso i musei hanno la loro sede in edifici storici che, pur di fascino e prestigio, non sono stati progettati e realizzati specificatamente per ospitare le loro collezioni da studio e tutti i magazzini.

L'analisi dei vincoli dell'edificio (accessi, dimensioni dei locali, portata delle solette etc), così come delle sue caratteristiche (impianti, isolamento, esposizione all'umidità o alla salsedine etc), è fondamentale per la realizzazione di un progetto che sia efficace e duraturo. Importante è anche la previsione di un possibile trasferimento del deposito.

#### **Requisiti di accessibilità ai reperti**

In considerazione delle caratteristiche dei reperti e delle necessità operative sono da valutare i requisiti di accessibilità da soddisfare; alcuni reperti necessitano solo di essere conservati a tempo indeterminato, altri possono essere oggetto di un frequente utilizzo per motivi di studio o consultazione. Nel secondo caso è sufficiente un accesso visivo o devono essere manipolabili? Devono essere asportabili nel loro insieme (cassetto) per un esame in un altro locale? Il cassetto si presta, come singolo elemento, ad essere facilmente estratto dall'armadio per l'esame o il riordino del contenuto; questo può a sua volta essere suddiviso in scomparti, all'occorrenza protetto con un vetro, e porta sulla maniglia l'indicazione del contenuto.

#### **Requisiti particolari, e.g. controllo ambientale**

Quali sono le situazioni ambientali (temperatura, umidità relativa, esposizione alla luce etc) necessarie alla



**Fig. 3.** Baia di prelievo di un magazzino automatico verticale - il sistema presenta all'operatore il vassoio contenente l'oggetto richiesto indicandone sul visore l'esatta posizione; la lettura del codice a barre registra il prelievo ed evita errori di identificazione.

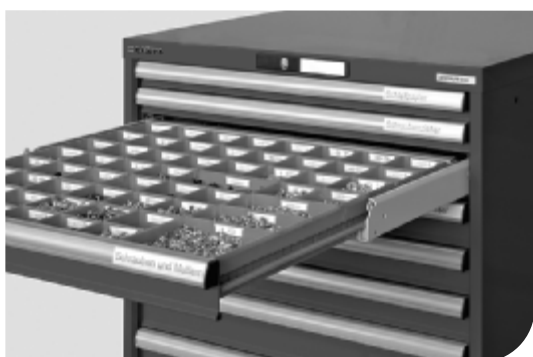


Fig. 4. Armadio a cassetti - consente

l'archiviazione di oggetti di varie dimensioni e peso suddividendo in modo personalizzato ogni singolo cassetto. I cassetti, cuore del sistema, possono portare, secondo le esigenze, 75 o 200 Kg, hanno guide ad estrazione totale e maniglie per una facile identificazione del contenuto.



Fig. 5. Code Lock - applicato ad armadi

o scaffali a cassetti consente un elevato grado di sicurezza. Sostituisce la chiusura a chiave numerata con un codice numerico personalizzato.

corretta conservazione di quei reperti? In particolare quale deve essere il ruolo dei sistemi di archivio nel mantenimento delle condizioni ottimali? Spesso è sufficiente un apporto neutro dei contenitori abbinato al controllo dell'intero ambiente; talvolta sono richieste, per una parte dei reperti, delle condizioni particolari che possono essere controllate e mantenute da un contenitore specifico attivo. I nostri prodotti sono stati adottati dal British Museum in quanto risultati, nelle caratteristiche di serie, neutri al "test di Oddy", e quindi finite con vernici ad acqua per non creare danni ad alcune tipologie di materiali conservati.

#### Livello di sicurezza richiesto

In funzione del livello di sicurezza richiesto, generalmente dipendente dal valore e dalla unicità dei reperti, diventa importante definire le modalità di accesso alle collezioni e quindi una differenziazione del grado di libertà di accesso per le persone autorizzate; i locali del magazzino di solito possono essere chiusi a chiave, gli armadi, le cassettiere o i compattabili possono essere protetti da serratura con chiave meccanica; le stesse cassettiere, gli armadi o i compattabili possono essere,

tutte o in parte, protette con combinazione numerica, oppure accessibili solo con comando codificato a distanza.

#### Budget

È un parametro, questo, da tenere assolutamente e costantemente in evidenza per ordinare correttamente le priorità e giungere alla soluzione migliore possibile anche per realizzazioni previste in più fasi successive. In altri casi, la formulazione di un progetto complessivo fortemente razionale e moderno può portare alla costituzione di un budget di spesa documentato ed efficacemente argomentabile, sia in fase di bilancio di previsione interno alla propria amministrazione, che di richiesta di fondi esterni in termini di finanziamenti o sponsorizzazioni.

Lista si propone quindi non come fornitore ma come partner in grado di mettere a disposizione il proprio patrimonio di competenza ed esperienza e la propria gamma di prodotti, tutti garantiti 10 anni, per realizzare progetti efficaci e duraturi.

