

Consultare anche I beni librari e documentari – Vademecum: patrimonioculturalevaldese.org/documenti

TIPOLOGIA DEL BENE

Il termine "legatura" deriva dal latino *ligatura*, viene chiamata comunemente anche "rilegatura" e serve a conferire al volume integrità e solidità. I fascicoli di carta cuciti o incollati vengono legati ad una coperta, flessibile o rigida, che ricopre anche il dorso del volume. Solitamente, nella manifattura dei libri, i materiali impiegati come rivestimento per la coperta delle legature sono la pelle, la pergamena e il cartoncino.

Tipologie di legature in funzione dei materiali utilizzati:











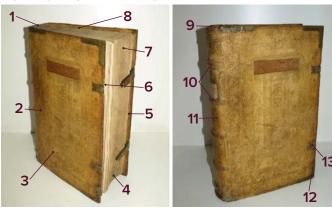
MATERIALI E TECNICHE DI ESECUZIONE

Nell'antichità classica i rotoli di papiro e pergamena sono i supporti scrittori maggiormente usati; solo intorno al IV secolo il codice sostituisce il volumen (rotolo) di papiro in tutto l'Impero Romano. In Occidente la prima testimonianza di legatura risale al I secolo d.C., ed è costituita da tavolette lignee tenute insieme da una cucitura. Nel Medioevo si diffondono principalmente legature costituite da quadranti in legno coperti di cuoio; il legno viene successivamente sostituito dal cartone con la diffusione dell'uso della carta. La cucitura dei fascicoli è la prima operazione che viene eseguita nella realizzazione di una legatura senza o con l'aiuto di un telaio. Dopo la cucitura si passa alla realizzazione della copertura del volume: la coperta viene assemblata con diversi materiali come cartone, legno, tessuto, cuoio, e ancorata al blocco delle carte con differenti metodologie a seconda del periodo e dell'area geografica.

A partire dal XV sec. i volumi di lusso sono impreziositi con dorature sui tagli, nonché con raffigurazioni dipinte e applicazione sui piatti di fermagli, angolari metallici, borchie e cinghie. Le coperte, qualora in cuoio, vengono anche arricchite con punzonature e dorature, secondo modalità decorative che si modificano e si evolvono nel tempo.

La decorazione e il valore del volume sono strettamente legati alla committenza e all'impiego del manufatto. Con la diffusione della carta e l'introduzione della stampa i legatori iniziano a realizzare volumi con pagine più uniformi e con quadranti in cartone rivestiti di pergamena. Verso la fine del Settecento e l'inizio dell'Ottocento, con la rivoluzione industriale, la produzione si diffonde su vasta scala avvalendosi di materiali più scadenti e deperibili. Il Novecento vede l'utilizzo sia di rilegature con copertine industriali, sia di brossure per grafiche editoriali; negli anni '40 la cucitura è soppiantata dalla legatura statunitense, eseguita con la tecnica definita perfect binding, in cui le pagine vengono esclusivamente incollate mediante adesivo e sul blocco delle carte viene montata una coperta a cartella in tela o in cartoncino.

NOMENCLATURA DEL LIBRO



1. Capitello | 2. Piatto anteriore | 3. Coperta in pelle e/o pergamena | 4. Taglio di piede | 5. Piatto posteriore | 6. Carta di guardia | 7. Taglio davanti | 8. Taglio di testa | 9. Cuffia | 10. Nervi | 11. Dorso | 12. Angolare metallico o cantonale | 13. Fermagli

FORME DI DEGRADO RILEVABILI AD UN ESAME VISIVO

Il degrado della legatura può presentarsi nelle seguenti forme:









LACUNE/MANCANZE



























VERNICIATURA INIDO-







OSSIDAZIONE

PRINCIPALI CAUSE DI DEGRADO

I volumi sono manufatti compositi costituiti da materiali diversi, pertanto soggetti a tutte le dinamiche di degrado riguardanti la carta, il cuoio, le fibre tessili e gli altri materiali, organici ed inorganici, di cui possono essere costituiti.

- Presenza di acqua: valori di umidità relativa e temperatura non adeguati: un'eccessiva umidità provoca fenomeni di deterioramento anche gravi; un'umidità relativa bassa rende i materiali aridi e fragili. Il contatto con l'acqua allo stato liquido può portare a danni irreversibili.
- La luce innesca una serie di reazioni fotochimiche che causano danni nella struttura dei materiali organici e ne inducono il degrado, provocando sbiadimento, ingiallimento e infragilimento delle varie parti che compongono il libro.
- Sollecitazioni meccaniche/fisiche: i volumi sono soggetti a usura dovuta al loro utilizzo, a deformazioni dovute a eventuale conservazione in posizione non idonea e ad altre tipologie di danni dovuti a erronee manipolazioni da parte di operatori e studiosi.
- Polveri e sostanze inquinanti: oltre a offuscare le superfici, esse possono innescare fenomeni di degrado chimico e biologico.
- Insetti e microrganismi: prediligono condizioni di umidità e temperatura elevata e ambienti polverosi. I microrganismi che causano danni ai libri sono funghi e batteri, che si nutrono di substrati organici come la cellulosa, la lignina, il collagene, ma possono attaccare anche i polimeri sintetici. Sono capaci di restare in vita a lungo anche in condizioni avverse; in condizioni ambientali favorevoli si sviluppano rapidamente e sono dannosi anche per gli operatori.
- Interventi di manutenzione e restauro: Incollaggi con carte e adesivi non idonei, applicazione di nastri adesivi. Questi ultimi, talvolta anche quelli consigliati per la conservazione, sono particolarmente dannosi a causa della progressiva penetrazione dell'adesivo nei materiali costitutivi, con formazione di macchie vistose e spesso irreversibili.





BUONE PRATICHE PER LA CURA DEI BENI

- · Controllo dei parametri ambientali:
- Umidità relativa: condizioni di stabilità richiedono valori di umidità relativa intorno al 50%.
- · Luce: i valori raccomandati per l'esposizione della carta sono molto bassi (≤ 50 lux), è inoltre utile applicare i filtri UV alle finestre dei locali di conservazione/esposizione e tende oscuranti. Ciò consente di limitare la quantità di radiazioni dirette sulle opere e protegge anche dalle radiazioni infrarosse (IR) che producono innalzamenti di temperatura delle superfici irraggiate provocando la dilatazione dei materiali.
- · Temperatura: intorno ai 20-25 °C.
- Spolveratura periodica dei materiali conservati (almeno una volta all'anno), affidata a personale che abbia avuto una formazione specifica sulla manipolazione delle opere e sui metodi di pulizia da impiegare.
- Mantenimento degli ambienti di conservazione puliti; ispezione periodica dei luoghi di conservazione per controllare l'eventuale presenza di agenti biologici (accumulo di polveri, infiltrazioni d'acqua, segni di attività di insetti e microrganismi, ecc.).
- Periodica verifica delle condizioni conservative e dell'eventuale aggravarsi di un processo di alterazione, anche tramite il confronto tra riprese fotografiche effettuate a distanza di tempo.
- Raccolta e conservazione di eventuali parti/frammenti distaccati, previa documentazione fotografica degli stessi e del volume danneggiato.
- Verifica della correttezza della posizione in cui viene conservato il manufatto, affinché questa non provochi o accentui deformazioni già esistenti.

QUANDO È NECESSARIO L'INTERVENTO DI UN RESTAURATORE DI BENI CULTURALI

Il restauro è necessario quando vi siano alterazioni rilevanti sia nell'aspetto che nella struttura dell'oggetto:

- Presenza di distacchi della coperta, distacchi delle pagine, lacune del supporto cartaceo e della coperta, cuciture compromesse.
- Presenza di materiali estranei (elementi metallici, nastri adesivi) che abbiano causato alterazioni.
- Consistenti deformazioni dovute al posizionamento;
- · Degrado da attacco biologico.
- Nel caso di allagamenti, di contatto con ingenti quantitativi d'acqua o altre emergenze contattare immediatamente l'UBC.

COMPORTAMENTI DA EVITARE

- Conservare i libri in luoghi umidi o esposti alla polvere, alla luce, all'insolazione diretta, vicino a fonti di calore.
- Utilizzare per la pulitura spazzole o pennelli duri.
- Eseguire interventi di riparazione: applicare scotch/nastri adesivi di vario tipo.
- Utilizzare elastici per tenere insieme volumi danneggiati.
- Impiegare prodotti per la pulizia degli ambienti in maniera non controllata e con sostanze inidonee.
- Mettere a contatto dei volumi cartone di cattiva qualità, legno o altro materiale estraneo che possa essere causa di degrado.
- Continuare a consultare e far consultare i volumi evidentemente danneggiati.

PROTEZIONE

Per i beni che si debbano maneggiare, valutare, caso per caso, la possibilità di limitarne o escluderne del tutto l'uso.

Sull'opportunità di possibili limitazioni, e per garantire comunque la fruizione dei beni (tramite immagini, microfilm, musealizzazione o altro), consultare l'UBC.



PREVIO PARERE DI UN RESTAURATORE DI BENI CULTURALI

- Se in buone condizioni, i volumi possono essere tenuti in scatole di cartoncino non acido.
- Spolveratura con pennelli in setola morbida, dall'alto verso il basso.

