













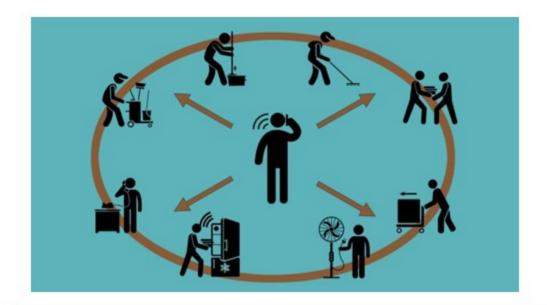
«Materiale cartaceo /Archivi» Corso SBC-L2-03



Gestione dei beni cartacei











https://www.youtube.com/playlist?list=PLRYf8bf-wbzYAW0Uq-aCFusqSjjx1U_FH

Materiale cartaceo / Archivi

| ARCHIVI CARTACEI | | |
|--------------------------------|--------------------------|------------------------------------|
| | | |
| Supporto | Strato stampato | Altro |
| Ondulazioni/tensioni | Decorazione | Delicatezza Dei Materiali |
| Pieghe | Lacune | Luogo Di Conservazione |
| Strappi | Abrasioni | Stato Di Conservazione |
| Fori | Alterazioni · cromatiche | FleyScan |
| Lacune | Depositi di sporco | Presenza di un catalogo/inventario |
| infezioni microbiche/muffe | Decolorazone/Sbiadimento | AGE AGE |
| Rifilature | Vecchi restauri | |
| imbrunimenti | Altro | |
| Gore di umidità | Decorazione | -B |
| Adesivi residui | Abrasioni | |
| Macchie oleose o di inchiostro | | |

Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze

Foxing (fioritura)

Bruciature



Danni alla carta



- 🌣 Danni da acqua
- Alluvioni (Le alluvioni possono essere di varia misura
- Fiumi
- Alluvioni minori
- Rotture di condutture

- Danni da fuoco
- Incendi
- Dopo il danno iniziale causato dal fuoco, il restante deriva dall'acqua utilizzata per estinguerlo

- Danni da terremoto
- Cadute, schiacciamenti, deformazioni, strappi
- Polvere
- Incendi o allagamenti











Archivi storici





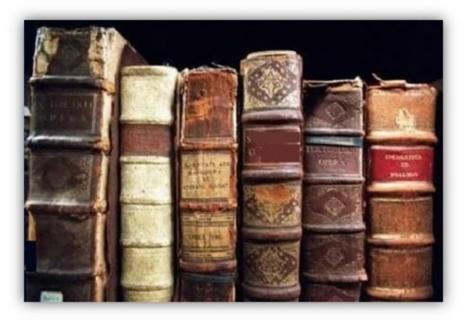




Problemi ai libri che si bagnano



- Libri e documenti sono composti di materiali igroscopici
- Aumento di peso e volume
- volumi sono strutture composite, i cui componenti reagiscono all'umidità in maniera differente
- Un libro non è di sola carta, e' un oggetto complesso e composito, composto di una varietà di materiali che reagiscono in maniera diversa all'acqua
- Il cuoio bagnato si restringerà e scurirà
- La tela da legatoria è abbastanza stabile se bagnata
- I coloranti di molte tele sono idrosolubili



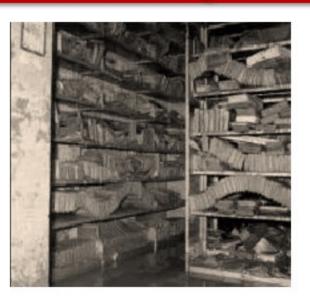




Assorbimento e rigonfiamento



- Rigonfiamento/ distorsioni colore scuro
- Indicatori del tempo di esposizione
- Il blocco delle carte si rigonfia di più
- Tendenza alla concavità del dorso
- Alcuni libri cadranno da soli dagli scaffali













Adesione delle carte



- Se al libro viene consentito di asciugare in condizioni normali perde il suo contenuto acqueo dalla superficie esterna
- Azione capillare
- L'acqua trasporta fuori coloranti, pigmenti, adesivi e acidi
- Degrado velocizzato
- Carte patinate problema particolare
- Dopo l'asciugatura si saldano permanentemente







Sviluppo microbico / muffe / funghi



- Se non trattato nelle prime 48 ore
- Rischio di sviluppo microbico
- Le spore hanno bisogno di aria per svilupparsi e di umidità
- Di temperature più alte della norma
- Di scarsa ventilazione
- Trovano nutrienti nella cellulosa della carta
- Prosperano a temperatura tra 18° e 36°C
- Umidità relativa sopra 65 per cento
- POSSONO ESSERE DANNOSE PER L'UOMO

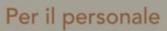




Per il personale



















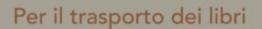




Per asciugare il pavimento









Per asciugare il pavimento





Per il trasporto dei libri



Per asciugare il pavimento



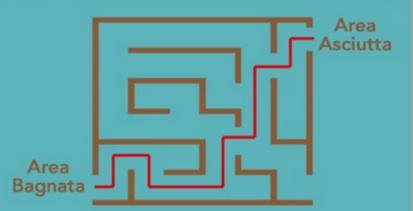


Per il trasporto dei libri









In caso di area asciutta in interno



Per proteggere gli scaffali asciutti



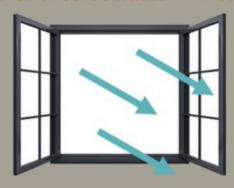


In caso di area asciutta in interno





In caso di area asciutta in interno



In caso di area asciutta in interno





Errori da evitare



Errori da evitare



Errori da evitare



Errori da evitare



BC

Errori da evitare



Errori da evitare



Errori da evitare



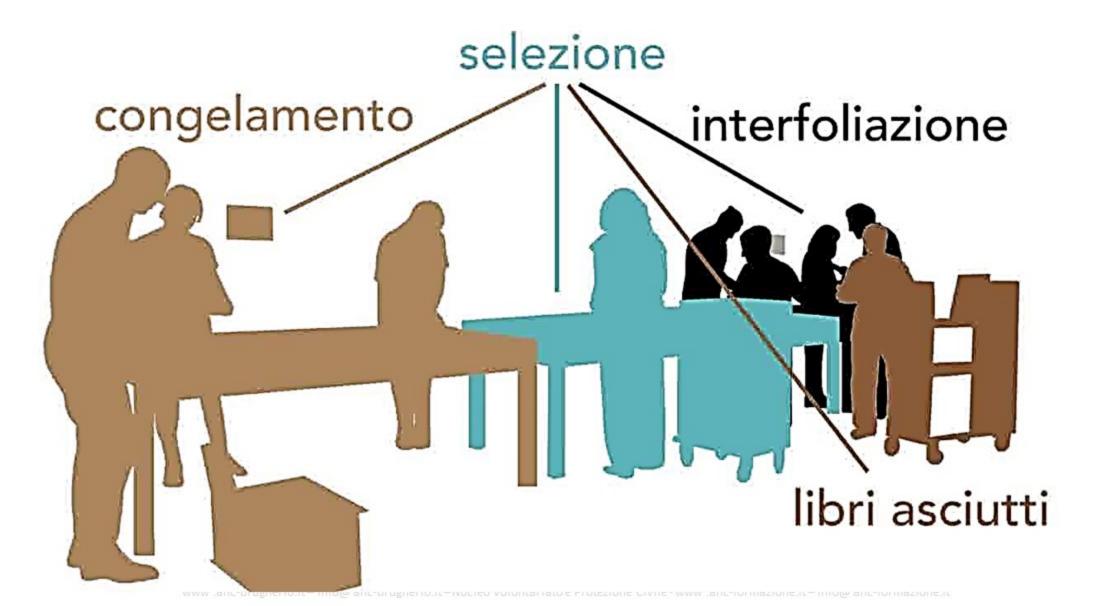
Errori da evitare





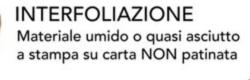
Selezione dei Libri





















TUTTO IL MATERIALI anche umido o quasi va destinato al CONGELAMENTO







Per disporre i libri



Per disporre i libri



Per rivestire le superfici

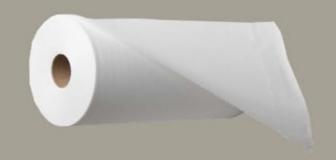


Per rivestire le superfici



BC

Per interfoliare i volumi



Per interfoliare i volumi







Per interfoliare i volumi





Per impacchettare i libri



Per impacchettare i libri



Per impacchettare i libri



Per numerare le ceste

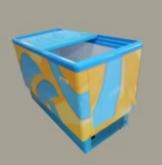


BC

Per congelare i volumi



Per congelare i volumi





Per congelare i volumi



Per congelare i volumi

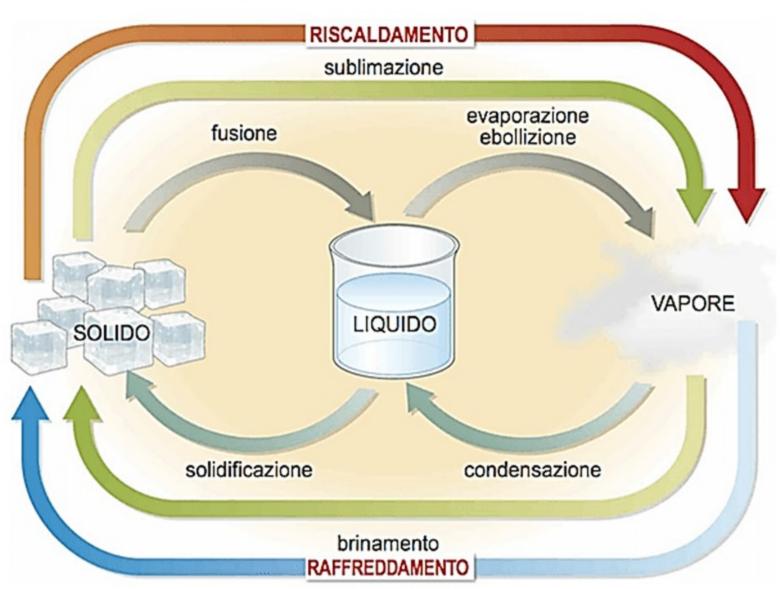






Sublimazione - liofilizzatore







La liofilizzazione è una tecnica che consiste in un processo di congelamento seguito da disidratazione per sublimazione (passaggio diretto dallo stato solido a gassoso) che viene eseguita in un contenitore dove è stato fatto il vuoto accompagnato dal rinnalzamento lento della temperatura



DISASTER RECOVERY





- Recupero entro 24/48/72 ore per evitare l'insorgere di muffe
- Triage: asciutti (vengono ricollocati), umidi (asciugati all'aria), bagnati (al congelamento)
- Asciugatura: su roller con separatori, eventualmente con deumidificatori
- Al congelamento: imbustati, catalogati, contrassegnati, congelati a -27°
- Asciugatura per liofilizzazione: portare i libri congelati al restauro tramite sublimazione
- Spolverature: eliminazione di polveri e fango dai libri una volta asciutti
- Disinfezione e disinfestazione



Triage











Umidità relativa

Asciutti -> 8/10%

Umidi -> 11/13%

Bagnati -> maggiore 13%







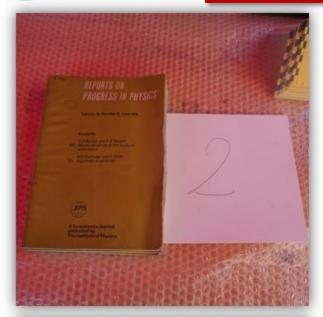






Imbustamento e inserimento nel BIN









In ogni sacchetto da uno a più volume (dipende dalle dimensioni)

Preparare un cartoncino con una numerazione, fotografare e trascrivere su un foglio di riepilogo relativo al BIN

Inserire le buste nel BIN assieme al foglio di riepilogo



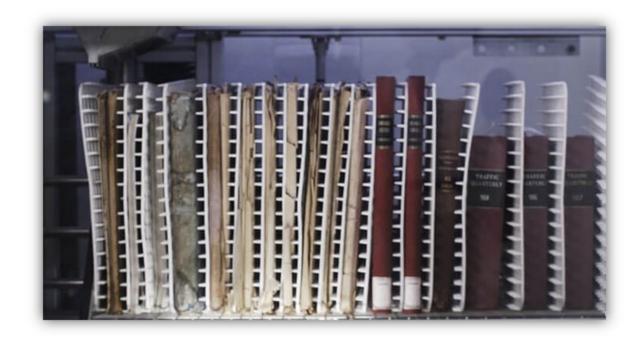




Asciugatura







Per l'asciugatura si usano dei roller e dei separatori in plastica

Se l'ambiente dove vengono sistemati sono umidi, utilizzare un deumidificatore





Disinfestazione / disinfezione



Disinfestazione -> insetti

- Trattamenti chimici
 - Ossido di etilene
 - Fumigazione
- Trattamenti fisici
 - Anossia
 - Stress termico -25/+65°

Disinfezione -> muffe

- Trattamenti chimici
 - Ossido di etilene
 - Fumigazione
- Trattamenti fisici
 - Stress termico -25/+65°
 - Raggi gamma



Prima della movimentazione

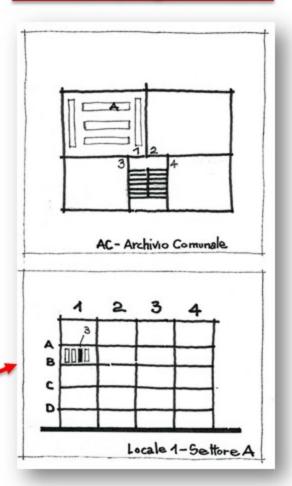


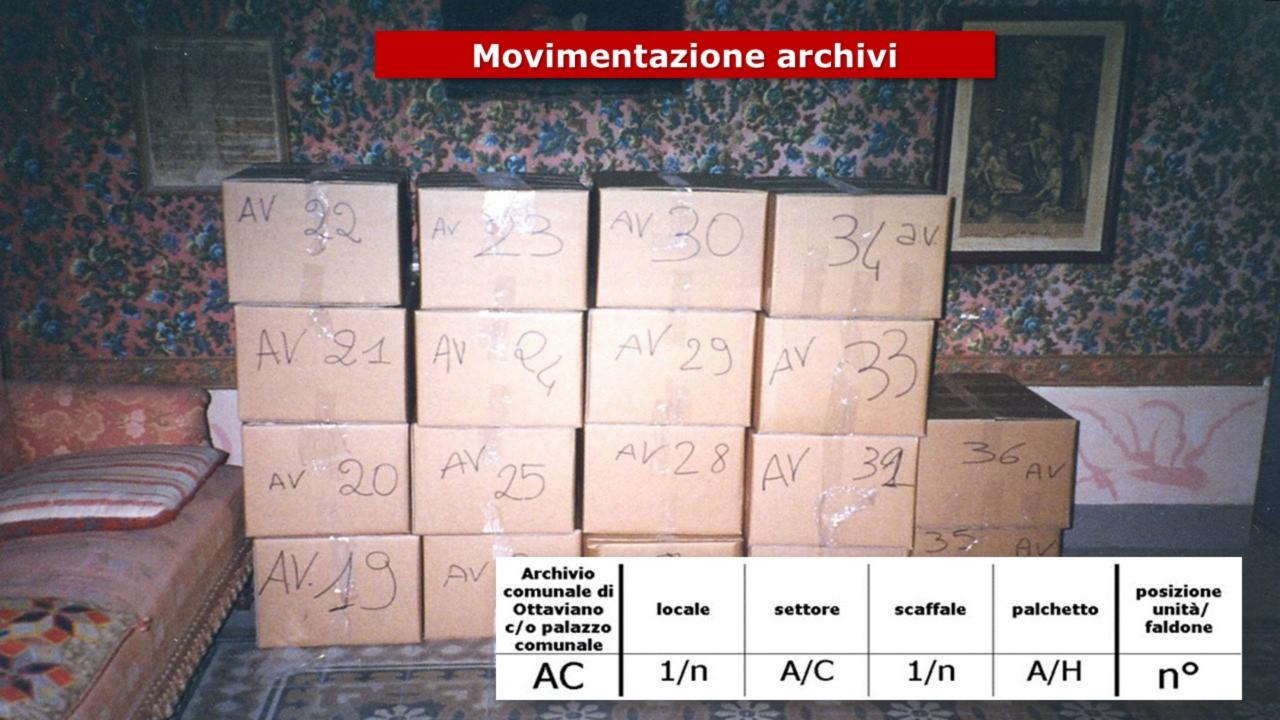
- Realizzare una mappa topografica schematica del contenitore
- Contrassegnare tutti gli scaffali (o ripiani) con codici (numerici o alfanumerici)
- Foto generali agli ambienti e si documentano fotograficamente tutti gli scaffali

| Archivio comunale di Ottaviano c/o palazzo comunale | locale | settore | scaffale | palchetto | posizione unità/ faldone |
|---|--------|---------|----------|-----------|--------------------------------|
| AC | 1/n | A/C | 1/n | A/H | n° |

AC.1.A.1.B.3

Esempio di schematizzazione pianta edificio e degli scaffali



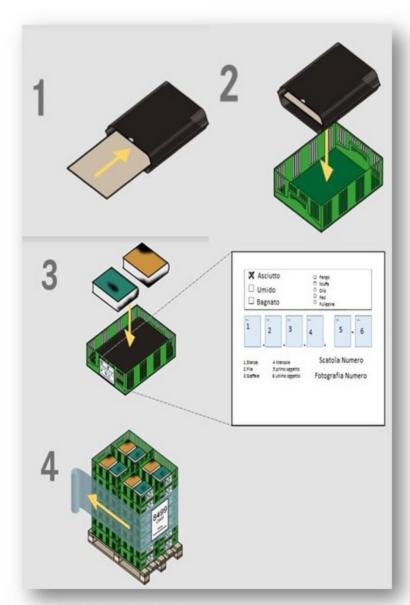




Imballaggio oggetti umidi / bagnati



- [1-2] Posizionare sul fondo di della cassetta un'imbottitura semirigida costituita da un cartoncino infilato in una busta di plastica
- Usare cassette di plastica impilabili
- Non accatastare gli oggetti uno sull'altro in maniera disordinata ed instabile
- L'apertura della busta va lasciata verso l'alto in modo che l'eccesso di acqua rimanga dentro la busta stessa (altrimenti l'acqua indebolirebbe la scatola
- Cercare di introdurre la minor quantità possibile di acqua nella scatola
- Fissare bene gli oggetti in modo che non possano scivolare di lato durante il trasporto
- Usare un sistema di etichettatura per identificare le scatole ed il loro contenuto
- Apporre l'etichetta ben in vista sulla parte anteriore
- della scatola
- Usare pallets per il trasporto e lo stoccaggio

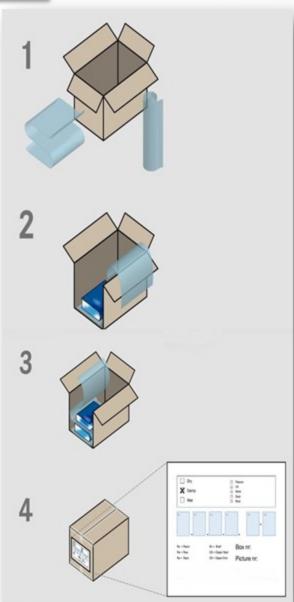




Imballaggio oggetti poco umidi



- Usare fogli di plastica lunghi circa 2 metri e larghi quanto la scatola
- Impilare gli oggetti del più pesante al più leggero e dal più grande al più piccolo
- Interfoliare ogni strato con il foglio di plastica inserito ad «esse»
- Usare un sistema di etichettatura per identificare le scatole ed il loro contenuto
- Apporre l'etichetta ben in vista sulla parte anteriore della scatola
- Usare pallets per il trasporto e lo stoccaggio













- Scope
- Mocio
- Secchi
- Tira acqua
- Ceste
- contenitori







- Buste in plastica
- Sacchetti in plastica
- Scottex
- Teli plastica











- Roller
- Bins
- Cartoncini













- Container frigo
- Congelatori
- Igrometri
- Liofilizzatori

Disegni

| DISEGNI | |
|--------------------------------|--------------------------|
| | |
| Supporto | Strati pittorici |
| Ondulazioni/tensioni | Decorazione |
| Pieghe | Lacune |
| Strappi | Abrasioni |
| Fori | Alterazioni · cromatiche |
| Lacune | Depositi di sporco |
| infezioni microbiche | Decolorazone/Sbiadimento |
| Rifilature | Vecchi restauri |
| imbrunimenti | Altro |
| Gore di umidità | Decorazione |
| Adesivi residui | Lacune |
| Macchie oleose o di inchiostro | Abrasioni |
| Foxing (fioritura) | |
| | |

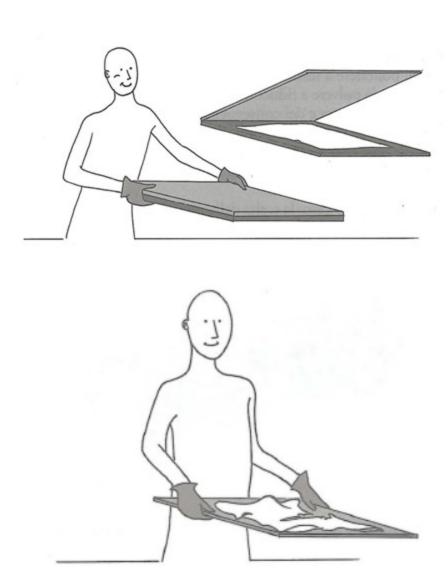


Disegni



Spostamento di un oggetto di carta su un supporto rigido.





























Nucleo Volontariato e Protezione Civile Brugherio «Active Network Center»

Via San Giovanni Bosco, 29 20861 Brugherio (MB)

e-mail: info@anc-brugherio.it Web: www.anc-brugherio.it





www.anc-brugherio.it www.anc-formazione.it www.anc-beniculturali.it



MATERIALE CARTACEO



- I libri e i documenti bagnati devono essere collocati in sacchetti, buste di plastica o carta cerata, senza asciugarli.
- I libri vanno disposti secondo quanto indicato dal funzionario responsabile dell'intervento. Se orizzontali non ne vanno accatastati troppi sopra, meglio usare delle cassetta impilabili





