

Allegato A

**SISTEMI PER LA CONSULTAZIONE, CONSERVAZIONE E ARCHIVIAZIONE DI BENI
LIBRARI E DOCUMENTALI DEL PALAZZO SANTA CROCE**

DETTAGLIO DELLA FORNITURA

PIANO INTERRATO - DEPOSITO

BD 1.1_SISTEMA PER L'ARCHIVIAZIONE E LA CONSERVAZIONE DELLE COLLEZIONI LIBRARIE E DOCUMENTALI - LINEARE BIFRONTI BASE per deposito con 12 ripiani, base e top.

Scaffalatura metallica costituita da fiancate laterali di sostegno alle quali vengono ancorati ripiani e altri componenti mediante un apposito gancio che esclude il totale uso di bulloni.

Il sistema non richiede controventature per garantire la stabilità in quanto l'insieme delle fiancate, dei ripiani, provvisti di staffette di rinforzo e di posizionamento sui quattro angoli, e del particolare gancio a scomparsa, formano una struttura perfettamente rigida.

I ripiani sono realizzati mediante un unico pannello di lamiera verniciata a polveri epossidiche e dello spessore di 6/10.

Per ottenere la capacità di carico richiesta sono presenti in corrispondenza dei 4 angoli delle speciali lavorazioni che consentono di unire le pieghe eseguite su lati ortogonali; il punto di incastro viene poi ulteriormente rinforzato per aumentare la resistenza e la stabilità. I ripiani sono piegati sia anteriormente che posteriormente con triplice piega ed hanno un'altezza del bordo di 30 mm.

Le fiancate sono realizzate mediante un pannello di lamiera dello spessore di 10/10 dalla speciale conformazione con profilo chiuso e aggraffato.

Nel caso di scaffalature bifronte, i due ripiani si possono spostare in maniera indipendente sui due fronti.

Tutte le scaffalature prevedono sia il piano di base che il top superiore costituiti da ripiani intercambiabili con quelli intermedi.

Tra i due fronti di archiviazione, ove necessario all'equilibrio e al fine di assicurare la necessaria rigidità statica e dinamica del sistema, sono inserite crociere di irrigidimento con adeguato dimensionamento, che comunque impegnano solo una parte minore dello sviluppo metrico complessivo, al fine di permettere un eventuale sfruttamento della doppia profondità dei ripiani per materiale con dimensioni fuori standard.

Per le scaffalature bifronti sono previste delle giunzioni tramite bulloni M6x80 mentre per il fissaggio delle crociere sulle scaffalature monofronte sono previsti bulloni M6x45.

Tutti i componenti (ad esclusione dei ganci) vengono verniciati dopo aver eseguito tutte le lavorazioni meccaniche seguendo una specifica che prevede sgrassaggio e fosfatazione ai sali di ferro in apposito tunnel per eliminare l'olio protettivo ed eventuali altre impurità dalla lamiera.

Successivamente è applicato uno strato di polvere epossipoliestere di circa 60 micron che viene polimerizzato in forno a 200°. Questo trattamento conferisce ai prodotti una notevole resistenza chimica e fisica ed un'ottima finitura estetica.

Dimensioni: Lunghezza 100 cm, altezza 220cm, profondità utile del ripiano 25cm.

BD 1.2_ SISTEMA PER L'ARCHIVIAZIONE E LA CONSERVAZIONE DELLE COLLEZIONI LIBRARIE E DOCUMENTALI - LINEARE BIFRONTTE AGGIUNTIVO per deposito con 12 ripiani, base e top.

Stesse caratteristiche di BD 1.1.

Dimensioni: Lunghezza 100cm, altezza 220cm, profondità utile del ripiano 25cm.

BD 1.3_ SISTEMA PER L'ARCHIVIAZIONE E LA CONSERVAZIONE DELLE COLLEZIONI LIBRARIE E DOCUMENTALI - LINEARE MONOFRONTE BASE per deposito con 6 ripiani, base e top.

Stesse caratteristiche di BD 1.1.

Dimensioni: Lunghezza 100cm, altezza 220cm, profondità utile del ripiano 25cm.

BD 1.4_ SISTEMA PER L'ARCHIVIAZIONE E LA CONSERVAZIONE DELLE COLLEZIONI LIBRARIE E DOCUMENTALI - LINEARE MONOFRONTE AGGIUNTIVO per deposito con 6 ripiani, base e top.

Stesse caratteristiche di BD 1.1.

Dimensioni: Lunghezza 100cm, altezza 220cm, profondità utile del ripiano 25cm.



PRIMO PIANO - BIBLIOTECA BAMBINI

BB 1.1_SISTEMA PER L'ARCHIVIAZIONE E LA CONSERVAZIONE DELLE COLLEZIONI LIBRARIE E DOCUMENTALI - LINEARE BIFRONTI BASE - (Locale 01_5) con 12 ripiani, base e top.

Stesse caratteristiche di BD 1.1., colore a scelta della D.L.

Dimensioni: Lunghezza 100cm, altezza 220cm, profondità utile del ripiano 25cm.

BB 1.2_SISTEMA PER L'ARCHIVIAZIONE E LA CONSERVAZIONE DELLE COLLEZIONI LIBRARIE E DOCUMENTALI - LINEARE BIFRONTI AGGIUNTIVO - (Locale 01_5) con 12 ripiani, base e top.

Stesse caratteristiche di BD 1.1., colore a scelta della D.L.

Dimensioni: Lunghezza 100cm, altezza 220cm, profondità utile del ripiano 25cm.

BB 1.3_SISTEMA PER L'ARCHIVIAZIONE E LA CONSERVAZIONE DELLE COLLEZIONI LIBRARIE E DOCUMENTALI - LINEARE MONOFRONTI BASE - (Locale 01_13) per deposito con 6 ripiani, base e top.

Stesse caratteristiche di BD 1.1., colore a scelta della D.L.

Dimensioni: Lunghezza 100cm, altezza 220cm, profondità utile del ripiano 25cm.

BB 1.4_SISTEMA PER L'ARCHIVIAZIONE E LA CONSERVAZIONE DELLE COLLEZIONI LIBRARIE E DOCUMENTALI - LINEARE MONOFRONTI AGGIUNTIVO - (Locale 01_13) per deposito con 6 ripiani, base e top.

Stesse caratteristiche di BD 1.1., colore a scelta della D.L.

Dimensioni: Lunghezza 100cm, altezza 220cm, profondità utile del ripiano 25cm.

BB 4.10_SISTEMA A PARETE PER LA CONSERVAZIONE E CONSULTAZIONE DELLE COLLEZIONI LIBRARIE E DOCUMENTALI - ZONA BAMBINI - (Locale 01_01)

composto da una scaffalatura a parete, realizzata mediante fianchi, base, ripiani e top in multistrato dello spessore di 30 mm, rivestito in laminato ad alta pressione (spessore minimo 6/10) in colore a scelta della D.L.. bordi perimetrali in ABS con stessa finitura e nello stesso colore di fianchi e ripiani.

I ripiani 4 e 5 sono dotati di sportelli apribili ad anta, in multistrato rivestito in laminato.

Ove indicato sugli elaborati, messi a disposizione dalla stazione appaltante, verranno realizzate delle aperture di forma circolare di diametro variabile min. 40 max 110 cm.

BB 4.11_BB 4.11 bis_SISTEMA A PARETE PER LA CONSERVAZIONE E CONSULTAZIONE DELLE COLLEZIONI LIBRARIE E DOCUMENTALI - SOLO RIPIANI H CM 220 CON 6 RIPIANI E TOP - CON TAMPONAMENTI TERMINALI - (Locali 01_2, 01_3, 01_4, 01_5, 01_6, 01_8, 01_9, 01_11, 01_12, 01_13, 01_14, 01_17)

composto da una parte inferiore a scaffalatura con soprastante veletta cieca.

Le dimensioni sono variabili a seconda del locale. La scaffalatura è composta da fianchi in multistrato dello spessore di 30 mm, rivestito in laminato ad alta pressione (spessore minimo 6/10) in colore a scelta della

D.L. e bordi perimetrali in ABS con stessa finitura e nello stesso colore di fianchi.

I fianchi presentano foratura a passo costante per il fissaggio dei ripiani.

I ripiani mobili sono in lamiera d'acciaio piegata, verniciata con polveri epossidiche; lo zoccolo è in lamiera d'acciaio piegata.

La veletta superiore di coronamento, in multistrato rivestito in laminato, delimita un vano tecnico contenente la canalina elettrica esistente. In corrispondenza delle passate tra i diversi ambienti, tale elemento diventa un plafone di finitura sottostante l'architrave.

Il sistema comprende il rivestimento con lamiera di acciaio verniciata dei tre lati dei cassoni esistenti in cartongesso, contenenti i servizi elettrici.

Il pannello in lamiera è corredato con fori circolari e rettangolari per la riservazione delle apparecchiature elettriche. Nella posa del sistema sono compresi lo smontaggio e rimontaggio delle apparecchiature elettriche (prese, lampade, diffusori sonori, interruttori).



Nel locale 01_2, parte dello scaffale è attrezzato con ante scorrevoli.

Le ante scorrevoli esterne saranno realizzate in multistrato dello spessore di 30 mm rivestito sulla faccia esterna in laminato ad alta pressione (spessore minimo 6/10) in colore a scelta della D.L.

Il sistema per ante scorrevoli è comprensivo di carrello e guida in alluminio anodizzato naturale, carrello a scorrimento superiore a 2 rulli a sfera con rivestimento in plastica, binario di scorrimento doppio montato sul top, binario guida doppio montato sotto la base, sistema ammortizzatore, eventuali altri componenti quali paracolpi, profili di copertura, ecc.



BB 4.12_ SISTEMA A PARETE PER LA CONSERVAZIONE E CONSULTAZIONE DELLE COLLEZIONI LIBRARIE E DOCUMENTALI CON ANTE SCORREVOLI (Locale 01_1)

Sistema realizzato mediante l'assemblaggio di fianchi, ripiani base e top in multistrato agglomerato ligneo nobilitato melamminico od altra finitura a scelta della D.L. spessore minimo 30 mm, colore a scelta della D.L. Le ante scorrevoli esterne saranno realizzate in multistrato dello spessore di 30 mm rivestito sulla faccia esterna in laminato ad alta pressione (spessore minimo 6/10) in colore a scelta della D.L.

Sistema per ante scorrevoli comprensivo di carrello e guida in alluminio anodizzato naturale, carrello a scorrimento superiore a 2 rulli a sfera con rivestimento in plastica, binario di scorrimento doppio montato sul top, binario guida doppio montato sotto la base, sistema ammortizzatore, eventuali altri componenti quali paracolpi, profili di copertura, ecc.

SECONDO PIANO - ARCHIVIO STORICO - DEPOSITO

AS 1.1_SISTEMA PER L'ARCHIVIAZIONE E LA CONSERVAZIONE DELLE COLLEZIONI LIBRARIE E DOCUMENTALI - LINEARE BIFRONTI BASE (Locali 02_1, 02_17, 02_16, 02_4, 02_3, 02_5, 02_15) per deposito con 12 ripiani, base e top.

Scaffalatura metallica costituita da fiancate laterali di sostegno alle quali vengono ancorati ripiani e altri componenti mediante un apposito gancio che esclude il totale uso di bulloni.

Il sistema non richiede controventature per garantire la stabilità in quanto l'insieme delle fiancate, dei ripiani, provvisti di staffette di rinforzo e di posizionamento sui quattro angoli, e del particolare gancio a scomparsa, formano una struttura perfettamente rigida.

I ripiani sono realizzati mediante un unico pannello di lamiera verniciata a polveri epossidiche e dello spessore di 6/10.

Per ottenere la capacità di carico richiesta sono presenti in corrispondenza dei 4 angoli delle speciali lavorazioni che consentono di unire le pieghe eseguite su lati ortogonali; il punto di incastro viene poi ulteriormente rinforzato per aumentare la resistenza e la stabilità. I ripiani sono piegati sia anteriormente che posteriormente con triplice piega ed hanno un'altezza del bordo di 30 mm.

Le fiancate sono realizzate mediante un pannello di lamiera dello spessore di 10/10 dalla speciale conformazione con profilo chiuso e aggraffato.

Nel caso di scaffalature bifronte, i due ripiani si possono spostare in maniera indipendente sui due fronti.

Tutte le scaffalature prevedono sia il piano di base che il top superiore costituiti da ripiani intercambiabili con quelli intermedi.

Tra i due fronti di archiviazione, ove necessario all'equilibrio e al fine di assicurare la necessaria rigidità statica e dinamica del sistema, sono inserite crociere di irrigidimento con adeguato dimensionamento, che comunque impegnano solo una parte minore dello sviluppo metrico complessivo, al fine di permettere un eventuale sfruttamento della doppia profondità dei ripiani per materiale con dimensioni fuori standard.

Per le scaffalature bifronti sono previste delle giunzioni tramite bulloni M6x80 mentre per il fissaggio delle crociere sulle scaffalature monofronte sono previsti bulloni M6x45.

Tutti i componenti (ad esclusione dei ganci) vengono verniciati dopo aver eseguito tutte le lavorazioni meccaniche seguendo una specifica che prevede sgrassaggio e fosfatazione ai sali di ferro in apposito tunnel per eliminare l'olio protettivo ed eventuali altre impurità dalla lamiera.

Successivamente è applicato uno strato di polvere epossipoliestere di circa 60 micron che viene polimerizzato in forno a 200°. Questo trattamento conferisce ai prodotti una notevole resistenza chimica e fisica ed un'ottima finitura estetica.

Dimensioni: Lunghezza 100cm, altezza 220cm, profondità utile del ripiano 25cm.

AS 1.2_SISTEMA PER L'ARCHIVIAZIONE E LA CONSERVAZIONE DELLE COLLEZIONI LIBRARIE E DOCUMENTALI - LINEARE BIFRONTI AGGIUNTIVO (Locali 02_1, 02_17, 02_16, 02_4, 02_3, 02_5, 02_15) per deposito con 12 ripiani, base e top.

Stesse caratteristiche di AS 1.1.

Dimensioni: Lunghezza 100cm, altezza 220cm, profondità utile del ripiano 25cm.

AS 1.3_SISTEMA PER L'ARCHIVIAZIONE E LA CONSERVAZIONE DELLE COLLEZIONI LIBRARIE E DOCUMENTALI - LINEARE MONOFRONTI BASE (Locali 02_1, 02_17, 02_16, 02_15) per deposito con 6 ripiani, base e top.

Stesse caratteristiche di AS 1.1.

Dimensioni: Lunghezza 100cm, altezza 220cm, profondità utile del ripiano 25cm.

AS 1.4_SISTEMA PER L'ARCHIVIAZIONE E LA CONSERVAZIONE DELLE COLLEZIONI LIBRARIE E DOCUMENTALI - LINEARE MONOFRONTI AGGIUNTIVO (Locali 02_1, 02_17, 02_16, 02_15) per deposito con 6 ripiani, base e top.

Stesse caratteristiche di AS 1.1

Dimensioni: Lunghezza 100cm, altezza 220cm, profondità utile del ripiano 25cm.

AS 4.1_AS 4.1 bis_SISTEMA A PARETE PER LA CONSERVAZIONE E CONSULTAZIONE DELLE COLLEZIONI LIBRARIE E DOCUMENTALI - ARCHIVIO STORICO CONSULTABILE (Locali 02_6 e 02_9)

composto da fianchi in multistrato dello spessore di 30 mm, rivestito in laminato ad alta pressione (spessore minimo 6/10) in colore a scelta della D.L. e bordi perimetrali in ABS con stessa finitura e nello stesso colore dei fianchi.

I fianchi presentano foratura a passo costante per il fissaggio dei ripiani.

I ripiani mobili sono in lamiera d'acciaio piegata, verniciata con polveri epossidiche; lo zoccolo è in lamiera d'acciaio piegata.

La veletta superiore di coronamento, in multistrato rivestito in laminato, delimita un vano tecnico contenente la canalina elettrica esistente. In corrispondenza delle passate tra i diversi ambienti, tale elemento diventa un plafone di finitura sottostante l'architrave.

Il sistema comprende il rivestimento con lamiera di acciaio verniciata dei tre lati dei cassoni esistenti in cartongesso, contenenti i servizi elettrici.

Il pannello in lamiera è corredata con fori circolari e rettangolari per la riservazione delle apparecchiature elettriche. Nella posa del sistema sono compresi lo smontaggio e rimontaggio delle apparecchiature elettriche (prese, lampade, diffusori sonori, interruttori).

La scaffalatura è dotata di ante scorrevoli in lamiera forata con serratura a chiave.

Il sistema per ante scorrevoli è comprensivo di carrello e guida in alluminio anodizzato naturale, carrello a scorrimento superiore a 2 rulli a sfera con rivestimento in plastica, binario di scorrimento doppio montato sul top, binario guida doppio montato sotto la base, sistema ammortizzatore, eventuali altri componenti quali paracolpi, profili di copertura, ecc.

La verniciatura, in qualsiasi tinta della gamma RAL, deve essere eseguita mediante l'impiego di polveri

epossidiche, spessore minimo 60 micron.

**AS 4.2_ SISTEMA A PARETE PER LA CONSERVAZIONE E CONSULTAZIONE DELLE COLLEZIONI
LIBRARIE E DOCUMENTALI - SOLO RIPIANI H 220 CON 6 RIPIANI E TOP - CON TAMPONAMENTI
TERMINALI - (Uffici 02_11 e 02_12)**

composto da una parte inferiore a scaffalatura con soprastante veletta cieca.

Le dimensioni sono variabili a seconda del locale.

La scaffalatura è composta da fianchi dello spessore di 30 mm, rivestito in laminato ad alta pressione (spessore minimo 6/10) in colore a scelta della D.L. e bordi perimetrali in ABS, con foratura a passo costante e ripiani mobili in lamiera d'acciaio piegata, verniciata con polveri epossidiche; lo zoccolo è in lamiera d'acciaio piegata.

La veletta superiore di coronamento, in laminato, delimita un vano tecnico contenente la canalina elettrica esistente.

Il sistema comprende il rivestimento con lamiera di acciaio verniciata dei tre lati dei cassoni esistenti in cartongesso, contenenti i servizi elettrici.

Il pannello in lamiera è corredato con fori circolari e rettangolari per la riservazione delle apparecchiature elettriche. Nella posa del sistema sono compresi lo smontaggio e rimontaggio delle apparecchiature elettriche (prese, lampade, diffusori sonori, interruttori).

La verniciatura, in qualsiasi tinta della gamma RAL, deve essere eseguita mediante l'impiego di polveri epossidiche, spessore minimo 60 micron.

PIANO TERRA - SPAZIO ESPOSITIVO

SE 5.1_ SE 5.1 bis_ ELEMENTO ESPOSITIVO APERTO

costituito da elementi modulari componibili (n.4) composto da: pannelli in acciaio forato verniciato con polveri epossidiche, montanti e traverse verniciate con polveri epossidiche, piedini regolabili in acciaio zincato.

Dimensioni singolo modulo: cm 85x179h.

Modello di qualità non inferiore a mod. Archimede project di Caimi.



SE 5.2_SE 5.2 bis_SISTEMA ESPOSITIVO A PARETE – (Locali 00_11, 00_12, 00_15, 00_16, 00_17)

composto da una veletta in multistrato rivestito in laminato ad alta pressione (spessore minimo 6/10) in colore a scelta della D.L. e bordi perimetrali in ABS, delimita un vano tecnico contenente la canalina elettrica esistente.

La parte inferiore della veletta presenta un'asola su tutta la lunghezza attrezzata con un binario metallico incassato avente la funzione di appoggio e scorrimento di cavetti in acciaio per la sospensione di quadri. Sono compresi gli accessori metallici per l'aggancio dei quadri.

Il sistema comprende il rivestimento con lamiera di acciaio verniciata dei tre lati dei cassoni in cartongesso esistenti, contenenti i servizi elettrici.

Il pannello in lamiera è corredata con fori circolari e rettangolari per la riservazione delle apparecchiature elettriche (prese, lampade, diffusori sonori, interruttori).

Nella posa del sistema sono compresi lo smontaggio ed il rimontaggio delle apparecchiature elettriche.