

C o m u n e d i M a n t o v a

AREA SERVIZI ALLA CITTA' SETTORE OPERE PUBBLICHE - via pesenti 12 - 46100 Mantova -Tel. (+39) 0376.352903 -
(+39) 0376.352909 - (+39) 0376.352914 - Fax (+39) 0376.352936

Palazzo degli studi - Ex Collegio dei Gesuiti
Completamento del restauro della Biblioteca Teresiana

PROGETTO DEFINITIVO
per gli arredi a misura della Biblioteca Teresiana

**RELAZIONE
COMPUTO ESTIMATIVO**

Allegato B

07 aprile 2009

aggiornamento febbraio 2010

I progettisti:
Arch. Daniele Balzanelli
Arch. Simone Barnaba Rudi

Premessa

Il progetto d'arredo nasce da un'attenta analisi eseguita in fase di progettazione al fine di definire un sistema distributivo rispettoso dei vincoli architettonici posti dall'edificio storico e dalla parziale campagna di restauro negli anni 1995/2001 e successivi.

IL PROGETTO DISTRIBUTIVO

Piano rialzato (ingresso)

Superati i gradini su strada si accede ad uno spazio comune alla Biblioteca ed al Liceo Classico Virgilio (scuola che occupa gran parte del complesso monumentale ex convento dei gesuiti). Lo spazio comune d'entrata è caratterizzato da una vetrata-diaframma al di sopra dei due gradini interni, vetrata che delimita lo spazio di pertinenza esclusiva della Biblioteca.

Il lungo corridore assumerà un ruolo di spazio di transito definendo il collegamento tra il piano ammezzato ed il primo piano, attraverso la scala elicoidale realizzata nel progetto Castiglioni-Saccani, scala della quale è previsto il riordino, la messa norma e l'inserimento dell'ascensore mancante.

Con tale percorso viene confermato il collegamento col piano ammezzato, sede degli uffici e degli spazi di gestione, inoltre viene prevista, al piano rialzato con accesso indipendente e diretto, la realizzazione di una sala espositiva e per conferenze ricavata nei vani dell'ex alloggio del custode, in uno spazio caratterizzato da una fascia ornamentale tardo liberty figurata, da recuperare con un intervento di restauro.

Piano ammezzato (uffici direzionali e bagni di servizio)

Il piano mezzanino è tutto, salvo il gruppo di servizi già realizzati accanto alla scala elicoidale, per le attività gestionali della biblioteca: uffici e spazi di lavoro per la Direzione della biblioteca ed il personale con un accesso indipendente e riservato da via Dottrina Cristiana. Tali spazi sono direttamente collegati con tutti i piano della biblioteca mediante l'uso della già realizzata scala/montacarichi (ambiente 18).

Piano primo (biblioteca)

Il primo piano destinato a biblioteca ospita tutti i servizi per il pubblico e per le attività di ausilio a questo, l'entrata alla stessa avviene dal corridore di ingresso al piano rialzato tramite la scala elicoidale e l'ascensore per arrivare al pianerottolo che accedere a vani che ospiteranno il servizio guardaroba, ed un gruppo di servizi igienici.

Da questa area si può accedere al grande salone dove troverà sede la sala di lettura. Il suo sviluppo in lunghezza prevede sulla testata, verso via Dottrina Cristina, la sistemazione di uno spazio per il cataloghi informatizzati, la consultazione dei microfilm, ed il collegamento con il corridoio di servizio ai depositi.

Nei vani verso via Dottrina Cristiana viene collocato un spazio ampio e adatto all'emeroteca e consultazione delle riviste in linea, nelle stanze attigue e compartimentate trovano posto i depositi per i libri antichi trasferiti da quelli sotterranei, i libri saranno collocati in apposite scaffalature in ambienti climatizzati dotati di controllo microclimatico e apposito sistema di rivelazione dei fumi.

Nella manica di lettura, all'altro capo, verso piazza Dante, uno spazio definito dal posizionamento di un mobile assumerà un ruolo di diaframma separando lo spazio di lettura dallo spazio destinato allo studio dei libri rari contenuti nel deposito blindato (vano n.25).

Lungo la parete interna del salone di lettura è prevista la collocazione di un mobile libreria di grande capienza che conterrà oltre ai libri le canalizzazioni orizzontali di mandata e di ripresa dell'impianto di climatizzazione, obbligatorio per il trattamento dell'aria di tali spazi.

Piano primo (Sale Teresiane)

Le sale Teresiane presso la biblioteca di via Ardigò fanno parte integrante di un articolato complesso progetto architettonico sviluppatosi con successive integrazioni ed ampliamenti tra i secoli XVI e XIX.

La realizzazione degli arredi lignei delle Sale Teresiane sono opera dell'architetto veronese Paolo Pozzo intervenuto nel cuore della biblioteca stessa restituendo l'idea delle monumentali biblioteche del periodo, con chiari riferimenti alle architetture di Fischer von Erlach, autore della Hofbibliothek di Vienna del 1726 di riferimento per molte biblioteche del periodo della Lombardia austriaca, volute e promosse da Maria Teresa d'Austria.

Le sale della biblioteca, sono composte da due grandi volumi, uniti da un ampio vestibolo alle quali si accede da uno scalone collegato a quello che un tempo costituiva il corridoio del collegio dei Gesuiti e successivamente trasformato in museo antiquario. (museo che nasce nell'ultimo quarto del XVIII secolo restando inalterato fino alla prima guerra mondiale).

Gli spazi della Biblioteca inaugurata nel 1780 sono corredati di imponenti scaffalature in noce organizzate su più livelli e dotate di scale interne e ballatoi che ancora oggi conferiscono una forte caratterizzazione agli spazi costituendo una vera e propria architettura degli interni, di grande prestigio e qualità formale.

L'attuale progetto d'arredo, successivo al restauro dagli apparati storici, vuole restituire alla prima Sala Teresiana la storica funzione di sala lettura e alla Seconda, dopo il vestibolo, una caratterizzazione prettamente espositiva.

IL PROGETTO D'ARREDO

Il progetto d'arredo risponde alle esigenze distributive espresse già in sede di presentazione della progettazione esecutiva per il completamento del restauro della Biblioteca Teresiana.

Qui di seguito, distinti piano per piano si definiscono i singoli elementi che compongono l'arredo quantificando l'onere a corpo per ogni singolo ambiente funzionale.

Locale archivi nel seminterrato

SALA 09 (impianto minicompact)

Nell'ambiente voltato al piano seminterrato verranno collocati tre impianti minicompact dotati di carrelli mobili con uno sviluppo lineare pari a 16 metri circa.

Elementi che costituiscono la sala 09:

Arredi in fornitura:

9.1 – Impianto minicompact tipo A

Dim. 140x1600 h.200

9.2 – Impianto minicompact tipo B

Dim. 140x1600 h.200

9.3 – Impianto minicompact tipo C

Dim. 140x1600 h.200

Saletta conferenze piano Rialzato ex alloggio custode

SALA 06 (Sedute impilabili in ferro e legno con e senza braccioli)

Nell'ambiente, restituito nella sua unitarietà, del piano rialzato, si collocherà la piccola sala conferenze. Dotata di posti a sedere ed una cattedra formata da un tavolo storico già in possesso della biblioteca.

Elementi che costituiscono la sala 06:

Arredi in fornitura:

6.2 – n.65 sedute

Fornitura di sedie con struttura in acciaio, schienale e seduta in legno tipo “cirene”

Dim. 53,5x54 h.77, n.5 con braccioli n.60 senza.

Uffici e servizi igieni piano Ammezzato

Si conferma a grandi linee la distribuzione delle sale di questo piano ma si ipotizza la sostituzione degli arredi contenuti nella sala 06. Si forniscono poi gli arredi bagno necessario al gruppo servizi esistente al piano

Elementi che costituiscono la sala 06:

Arredi in fornitura:

6.1 – n.6 scrivanie dotate di cassettiere su ruote

Tavolo dotato di struttura portante in acciaio verniciato a fuoco con piano di lavoro in legno e superficie di consumo rivestita in laminato di forte spessore. Dimensioni come da prescrizioni

normative. Cassettera in ferro e legno da collocarsi sotto la scrivania dotata di ruote e cassetti ad estrazione in numero idoneo con chiusura di sicurezza.

Dim. scrivania 160x80 h.idonea del piano di lavoro. Dim. cassettera 45x60 h.60

– n.6 sedute per operatore

Seduta girevole dotata di inclinazione, scorrimento e regolazione in altezza del sedile e dello schienale in tessuto con ruote girevoli morbide per pavimenti duri.

Dim. come da prescrizioni normative.

Elementi che costituiscono la fornitura degli arredi bagno ambienti 27, 29, 31:

Arredi in fornitura:

Distributore sapone liquido,

Cestini getta carta,

Distributore carta,

Porta rotolo,

Specchio,

Scopino bagno.

Biblioteca piano Primo

SALA 06 (emeroteca, archivio microfilm/cd/dvd, consultazione riviste in linea)

In virtù delle risultanze emerse in fase di restauro che hanno evidenziato la presenza di un ciclo pittorico ai quattro lati della stanza, si è ridisegnata la distribuzione dello spazio, liberando dagli arredi le pareti. Gli elementi d'arredo saranno disposti a ferro di cavallo consentendo di percorrere a perimetro l'intera stanza determinando un'isola centrale riservata e dotata di sedute di tipo informale.

Una pedana di adeguato spessore consentirà di portare con flessibilità il cablaggio necessario al centro della stanza.

I contenitori, di altezza pari a 120 cm che costituiscono le due ali laterali, sono predisposti per accogliere le riviste ed i quotidiani dell'emeroteca sia in esposizione che per lo stoccaggio mediante l'utilizzo di opportuni contenitori trasversali.

Elementi che costituiscono la sala 06:

Arredi a misura:

Numero due tavoli per consultazione riviste cartacee ed in linea su pedana attrezzata.

6.1 – Tavoli consultazione riviste cartacee ed in linea

Numero due tavoli in legno dello spessore, sia per la struttura verticale che orizzontale di 8 cm

n.2 x Dim. 210 x 70 h.75 (piano di lavoro)

6.2– Pedana attrezzata

Pedana attrezzata costituita da una struttura in legno in morali con doppia orditura e superficie calpestabile in pannelli in MD con finitura superficiale in doghe di legno jatobà

Dim. indicativa mq 10.

– Carter Protettivo FANCOIL

Carter di rivestimento ai fancoil presenti nelle sale realizzato in ferro e legno trattato con adeguato sistema di aperture atto a consentire il flusso dell'aria (mandata e ripresa). La struttura dovrà garantire una facile ispezionabilità per manutenzione dell'apparato tecnico.

n.2 carter protettivi

Arredi in fornitura:

6.3 – Librerie emeroteca

Ali laterali costituite da numero due mobili bifronte, altezza 120cm, in struttura mista con struttura portante in tubolare di ferro e specchiature in legno con ripiani reclinabili e riposizionabili modularmente per l'esposizione e lo stoccaggio delle riviste.

n.2 x Dim. 400 x 53 h.120

– n.4 sedute per consultazione

Sedia impilabile in compensato curvato, gambe in tubolare d'acciaio satinato.

– n.6 sedute di tipo informale

Poltroncina con struttura in tubo d'acciaio, schienale basculante, sedile e braccioli in cuoio.

– n.4 piantane a pavimento

Fornitura e posa in opera di lampada da terra tipo "Toio".

SALA 15 - (informazione, distribuzione, riproduzioni)

E' l'elemento centrale della Biblioteca, posizionato tra la stanza che ospita l'emeroteca ed il vestibolo delle Sale Teresiane. L'ambiente, compromesso nell'uso dalla presenza di un rialzo al centro, frutto di un consolidamento strutturale eseguito alcuni anni addietro, ospiterà un grande bancone ad anello con altezza media pari a 110 centimetri.

I quattro lati dell'elemento avranno funzioni diverse e nel dettaglio: su i due lati corti troverà posto il servizio informativo e di distribuzione e la restituzione sui lati lunghi poi, verso la parete finestrata il deposito/guardaroba in uso agli operatori con gli apparati per la riproduzione, direttamente gestiti dagli utenti della biblioteca, sul lato opposto una scaffalatura aperta per libri e riviste in genere.

Elementi che costituiscono la sala 15:

Arredi a misura:

15.1, 15.2, 15.3, 15.4 – Bancone distribuzione accettazione

Struttura articolata composta da più elementi di arredo. Perimetralmente a ferro di cavallo un banco polifunzionale costituito da pianale passa carte, altezza 110cm, lungo tutta la sua estensione al disotto del quale si colloca una scaffalatura per i tre lati a giorno, per i lati corti, destinati al prestito (lato sinistro) e alla restituzione (lato destro), la porzione rivolta agli operatori sarà libera con l'inserimento di cassettiere su ruote dotata di serratura, verso il pubblico vi saranno scaffali chiusi da ante. Sul lato lungo rivolto verso la parete finestrata un armadio alto 150 cm, a chiusura della composizione a ferro di cavallo, conterrà sul lato destro una armadio a servizio degli operatori, sul lato sinistro i fotocopiatori per gli utenti e lo stoccaggio di materiale dotato di serratura. Il mobile così conformato poggerà su di una pedana con struttura in legno a misura che consentirà il superamento del dislivello esistente tramite una rampa con leggera pendenza da un lato e due gradini al lato opposto. La pedana oltre che assorbire il dislivello permetterà la distribuzione impiantistica e cablaggio dell'intera struttura.

Dim. bancone 3,90+7,40+4,20 metri lineari x 90 h.110 (lato esterno passa carta)

Dim. mobili di fondo 2,60x0,90 h.1,50 B) 3,90x0,60xh.1,50

Pedana dimensione indicativa mq. 50

15.5 – Carter Protettivo FANCOIL

Carter di rivestimento ai fancoil presenti nelle sale realizzato in ferro e legno trattato con adeguato sistema di aperture atto a consentire il flusso dell'aria (mandata e ripresa). La struttura dovrà garantire una facile ispezionabilità per manutenzione dell'apparato tecnico.

n.3 carter protettivi

Arredi in fornitura:

– n.2 sedute per operatori

Seduta girevole dotata di inclinazione, scorrimento e regolazione in altezza del sedile e dello schienale in tessuto con ruote girevoli morbide per pavimenti duri.

Dim. come da prescrizioni normative.

– fornitura e posa illuminazione locale di distribuzione

Fornitura e posa in opera di sistema modulare tipo Zumtobel con luce diretta e indiretta.

Elementi che costituiscono la sala 25:

Arredi a misura:

25.1 – Cassettiera porta almanacchi/mappe

Numero due cassettiere in ferro su disegno adatta a contenere differenti materiali quali almanacchi, mappe, etc. La cassetiera, per una maggiore flessibilità di utilizzo sarà dotata di ruote.

Dim. interna cassetti 0,80 x 1,10 h. complessiva 1,20

SALA 03 (due tavoli per consultazione cataloghi informatizzati, n.2 posazioni consultazione microfilm, mobile contenitore n.8 armadi per stoccaggio microfilm cd/dvd, due librerie monumentali carter-panca fancoil)

SALA 04 (tavolo prima accoglienza, tavoli lettura cablati, librerie accostate ai tavoli, libreria/impianti lato interno, scaffali/impianti lato finestre, postazioni consultazione informatizzata)

SALA 24 (due librerie monumentali, bancone libro antico, tavolo operatore, elemento filtro autoportante in ferro e vetro, scaffali/impianti lato finestre, carter-panca fancoil)

La lunga manica è suddivisa in tre distinte aree tematiche. Frontalmente all'accesso principale vi sono due tavoli, il primo è punto d'accoglienza per gli utenti il secondo è dedicato alla consultazione informatizzata dei cataloghi. Per l'accesso contingentato alla zona dedicata alla consultazione dei libri antichi un elemento autoportante in ferro e vetro fungerà da filtro. Tale ambiente, che ricopre una porzione di corridoio dalla bussola sino all'accesso alla sala "blindata", è arredato da cinque tavoli storici quattro dei quali dovranno essere cablati mediante un elemento a "Z" che deriverà la linea elettrica e dati sopra i piano.

Nello spazio trovano collocazione poi un bancone, ulteriore filtro in prossimità dell'accesso alla "blindata" ed un tavolo dove, alla presenza costante di un operatore, gli utenti potranno espletare le procedure per il prestito dei libri antichi. Sul fondo una panca-carter riveste i due fancoil sotto la finestra.

Una lunga libreria dotata di una struttura a servizio degli impianti di trattamento dell'aria è posta sul lato interno del corridoio, supera il filtro del bancone polifunzionale e prosegue lungo tutta la manica di lettura, interrompendosi in prossimità del vestibolo della Teresiana per poi riprendere sino al lato opposto, lo spazio per la consultazione degli archivi informatizzati e microfilm.

Questa libreria a parete, composta da due tronconi di 20 metri lineari ciascuna, accoglie nella parte inferiore un grigliato per la ripresa dell'aria ed in sommità le canalizzazione per l'immissione d'aria trattata negli ambienti, al centro una lunga teoria di scaffalature con ripiani in legno registrabili completa l'elemento.

E' lo spazio destinato alla lettura, dotato di dodici tavoli accorpati a due a due, sempre posti a pettine e delimitati verso il lato finestrato da una struttura in legno a servizio della distribuzione elettrica ed impiantistica, in questo caso della rete di condizionamento, posta sottofinestra. L'elemento ha l'aspetto di un carter con uno zoccolo inferiore cieco ed una porzione soprastante che di volta in volta accoglierà o le scaffalature od i fancoil. Verso il corridoio invece da una serie di librerie accostate ad ogni coppia di tavoli.

Tale elemento si interrompe in prossimità dell'uscita di sicurezza verso via Dottrina Cristiana ed in prossimità della porta finestra lungo il corridoio, dove il mobile sottofinestra, risvoltando, assolve alla funzione di due postazioni (2+2 utenti) per la consultazione dei cataloghi informatizzati.

In fondo poi vi è lo spazio destinato alla consultazione dei microfilm costituito da un due tavoli nei quali trovano posto le quattro postazioni per la lettura dei microfilm. Di seguito un elemento formato da una base e da un top racchiude gli otto armadi, luogo di archiviazione dei microfilm cd/dvd. Due librerie monumentali, analoghe a quelle collocate nell'ambiente destinato alla consultazione dei libri antichi ed un panca-carter a protezione dei fancoil posti sotto la grande finestra, completano la dotazione dell'ambiente.

Elementi che costituiscono la sala 03 (consultazione informatizzata, microfilm cd/dvd):

Arredi a misura:

3.4 – n.2 librerie munumentali a parete

Le librerie, realizzate in legno massello su disegno, saranno adatte a contenere il materiale librario su scaffali aperti sovrapposti. Questi arredi, posizionati uno di fronte all'altro tra le paraste della parete, sono progettati nel rispetto del partito architettonico esistente.

Dim. base 415x45 h.110 x 2 – dimensione cassettere 290x40xh.18 – dimesione scaffalatura superiore 290x45xh.290

3.2 – Tavoli consultazione microfilm cd/dvd

Numero due tavoli per la consultazione dei microfilm in legno e piano regolabile rinforzato atto a regger il peso dei videoproiettori

Dim. 190x105xh.145. x n.2

3.1 – Base e top per armadi stoccaggio microfilm

Base e top il legno atta a racchiudere otto armadi per lo stoccaggio di microfilm, cd/dvd

Dim. 310x105xh.105

– Pedana cablaggio tavoli consultazione microfilm

Pedana a celare la rete di connessione agli impianti elettrico e dati.

Dimensione indicativa pedana mq.1,50

3.3 – Carter protettivo finestre monumentali

Boiserie costituita da una panca-carter atta a rivestire i due fancoil sotto la grande finestra monumentale

Dimensione indicativa 490x100xh.110 h. seduta 45 cm

Arredi in fornitura:

– **Tendaggi per finestre:** *Tendaggi ignifughi (classe 0) di tessuto trasparente colore chiaro per il filtraggio della luce incidente formati da due pannelli a scorrimento verticale su tiranti in acciaio.*

– **n.4 sedute per consultazione**

Sedia impilabile in compensato curvato, gambe in tubolare d'acciaio satinato.

Elementi che costituiscono la sala 04 (manica di lettura):

Arredi a misura:

T – n. 1 Bancone/filtro prima accoglienza e postazione consultazione informatizzata

Reception costituito da due tavoli accostati ad “elle” del tutto simili a quelli utilizzati per l’emeroteca. Il primo funge da banco, e sarà dotato di cassettera, per l’operatore titolare della prima accoglienza ed il secondo banco per servirà ad ospitare due postazioni per la consultazione informatizzata. Un filtro autoportante in ferro e vetro stratificato di sicurezza servirà cesura tra lo spazio dedicato al libro antico e quello alla lettura.

4.5 – n. 1 Libreria, lato interno, con predisposizione impianti

A servizio della manica di lettura si è predisposta la libreria di tipo continuo realizzata in legno con caratteristica di modularità tramite la ripetizione orizzontale di montanti in passo cm 120, la libreria conterrà al suo interno l’adduzione e ripresa dell’aria per l’intera manica di lettura. La flessibilità della realizzazione su misura delle parti lignee del basamento e coronamento permetterà l’adattabilità della libreria alle risultanze del sistema di tubazioni e bocchette in griglia metalliche necessarie per il trattamento dell’aria della sala.

4.2, 4.3 – n.1 Libreria, lato finestrato, con predisposizione impianti e due postazioni consultazione informatizzata

Realizzazione di scaffalatura di altezza 110 cm in legno realizzata su disegno costituita da modulo a due vani a giorno e montanti a passo variabile da 85 a 120 cm per adattare la struttura dell’arredo alla più rigida impostazione preesistente delle murature. La struttura continua lungo la parete finestrata, permetterà di contenere al suo interno, nel basamento con porzione di battiscopa removibile per ispezione della linea di adduzione per il sistema elettrico e tubazione di mandata e ritorno del sistema di riscaldamento e raffrescamento dell’aria. Il mobile, nelle porzione di testa e di coda, si completerà con due postazioni per il catalogo informatizzato.

T+S+T – n.12 tavoli lettura cablati

Sistema di tavoli accoppiati a due a due realizzati in legno, con caratteristiche adeguate per potere essere accostati e separati tramite sistemi di fissaggio a boccole e viti su di un elemento centrale verticale dimensionato per contenere sistema di cablaggio dati e prese di potenza a formare un divisorio con ripiano adeguato al supporto di libri dotato di illuminazione dedicata. La struttura sarà realizzata in legno, ferro e parti di ferramenta e placche relative calibrate ed incassate, sono previsti rivestimenti in laminato in forte spessore per le parti esposte a forte degrado per usura.

4.1 – n.12 scaffali accostati ai tavoli

Libreria con scaffalatura a giorno costituita da un mobile con altezza pari a cm 220 e larghezza pari a 120+120 cm, con ripiani a giorno verso il corridoio esterno e schiena piena. Il sistema realizzato in legno sarà integrato da una struttura capace supportare ripiani riposizionabili ad altezza variabile per restituire la migliore disposizione per il contenimento dei libri. La struttura della singola scaffalatura sarà parte integrante del sistema tavolo al fine di ottenere un unico corpo d'arredo. La struttura così concepita è realizzata tramite integrazione di sistema a scaffalatura lignea le cui finiture prenderanno avvertenza nell'uso di ferramenta adeguata e utilizzo di porzioni in essenza di forte spessore per rispondere a particolari esigenze di usura o di meccanica.

Arredi in fornitura:

– n.26 sedute per consultazione

Sedia impilabile in compensato curvato, gambe in tubolare d'acciaio satinato.

– n.2 sedute per consultazione a sgabello

Sedia impilabile in compensato curvato, gambe in tubolare d'acciaio satinato.

– n.1 seduta per operatore

Sedia dotata di schienale e seduta ergonomico con numero quattro gambe su ruote piroettanti adatte all'uso altezza regolabile.

Elementi che costituiscono la sala 24 (consultazione libri antichi):

Arredi a misura:

24.1, T – Bancone/filtro distribuzione libri antichi

Arredo costituito da banco per distribuzione libri di altezza cm 110 rivolto verso il pubblico e piano per operatore h. interno 75 cm. Il banco così costituito avrà funzione di separazione tra la zona di pertinenza del pubblico e quella privata di accesso alla sala blindata. Sarà realizzato a tale fine un passaggio con anta a doppio verso di apertura e cerniera verticale per espletare tale funzione. Un tavolo accostato consentirà l'operatività del personale e sarà dotato di 2 cassettiere, una seduta e due sgabelli. La struttura sarà realizzata in legno con inserimento di parti in laminato di forte spessore a protezione delle superfici a forte grado di usura e l'impiego di porzioni in essenza di forte spessore per le parti meccanicamente più sollecitate, il sistema d'arredo così costituito sarà inoltre predisposto per consentire il suo cablaggio.

24.3 – n.2 librerie monumentali a parete

Le librerie, realizzate in legno massello su disegno, saranno adatte a contenere il materiale librario su scaffali aperti sovrapposti. Questi arredi, posizionati uno di fronte all'altro tra le paraste della parete, sono progettati nel rispetto del partito architettonico esistente.

Dim. base 470x45 h.110 x 2 – dimensione cassettere 290x40xh.18 – dimensione scaffalatura superiore 290x45xh.290

24.4 – Scaffalatura a parete libro antico

Realizzazione di scaffalatura di altezza 110 cm in legno realizzata su disegno costituita da modulo a due vani a giorno e montanti a passo variabile da 85 a 120 cm per adattare la struttura dell'arredo alla più rigida impostazione preesistente delle murature. La struttura continua lungo la parete finestrata, permetterà di contenere al suo interno, nel basamento con porzione di battiscopa removibile per ispezione della linea di adduzione per il sistema elettrico e tubazione di mandata e ritorno del sistema di riscaldamento e raffrescamento dell'aria. Il mobile, nelle porzione di testa, in

prossimità della porta finestra e verso la sala blindata in corrispondenza dell'idrante incassato a parete, prenderà la forma di semplice carter rivestito in legno ispezionabile a protezione degli impianti

24.1 – Carter Protettivo FANCOIL

Boiserie costituita da una panca-carter atta a rivestire i due fancoil sotto la grande finestra monumentale

Dimensione indicativa 490x100xh.110 h. seduta 45 cm

24.5 – Cablaggio tavoli “storici”

Numero quattro elementi a "Z" per il cablaggio dei tavoli in legno già in dotazione della biblioteca.

– **Tendaggi per finestre:** *Tendaggi ignifughi (classe 0) di tessuto trasparente colore chiaro per il filtraggio della luce incidente formati da due pannelli a scorrimento verticale su tiranti in acciaio.*

Arredi in fornitura:

– n.1 sedute per operatore

Sedia dotata di schienale e seduta ergonomico con numero quattro gambe su ruote piroettanti adatte all'uso altezza regolabile.

– n.2 sedute per consultazione a sgabello

Sedia impilabile in compensato curvato, gambe in tubolare d'acciaio satinato.

Elementi che costituiscono la fornitura degli arredi bagno ambiente 22:

Arredi in fornitura:

Distributore sapone liquido,

Cestini getta carta,

Distributore carta.

Porta rotolo.

Specchio,

Scopino bagno.