

---

## Morpurgo de Curtis ArchitettiAssociati

---

Dott. Arch. PhD. Guido Morpurgo  
Dott. Arch. PhD. Annalisa de Curtis

20129 Milano  
via C. Pisacane 12  
T+F +39 02 2047018  
studio@morpurgodecurtisarchitetti.it  
www.morpurgodecurtisarchitetti.it

Collaborazione  
Dott. Enrico Miglietta

Committente

### Fondazione Memoriale della Shoah ONLUS

20125 Milano  
Piazza E.J. Safra 1

Direzione lavori

### Dott. Ing. Valerio Arienti

20900 Monza, via Montebianco 9

Verifiche strutturali

### Studio Genovesi

### Dott. Ing. Antonio Genovesi

20146 Milano - Via G. Frua 18

Verifiche impianti meccanici

### Dott. Ing. Carlo Gatti

20832 Desio (MB) - Via M. Serao 14

Verifiche impianti elettrici

### Studio CF

### Per. Ind. Corrado Forner

21045 Gazzada Schianno (VA) - Via C. Battisti 1

Progetto antincendio

### Lussignoli Associati Società di Ingegneria s.r.l.

### Dott. Arch. Francesco Mazzeo

25124 Brescia, Via Corsica 118

Progetto illuminotecnico

### Ferrara Palladino lightscape

### Dott. Arch. Cinzia Ferrara

### Dott. Ing. Pietro Palladino

20143 Milano, via Morimondo 26

---

progetto

## Memoriale della Shoah

20125 Milano  
Piazza E.J. Safra, 1

---

titolo

## CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO

## Arredi e Involucro

---

elaborato

## A.05.02 Rev 01

---

scale

---

data

Agosto 2019

---

redatto da

R.A.

---

aggiornamenti

## Sommario

PREMESSE:	4
Avvertenze generali:	5
Prezzi di computo e loro revisione:	5
Caratteristiche delle opere:	5
Lavori preparatori e campionatura:	5
Descrizione della fornitura	6
Criteri e caratteristiche generali delle opere da realizzare	6
Elenco schede degli Articoli componenti la fornitura	7
PA.AR.AR.B01.01 Rivestimento passerella ascensore e librerie laterali	7
PA.AR.AR.B02.01 Modulo mobile libreria dimensioni 2110x750 mm su ballatoio OVEST	9
PA.AR.AR.B02.02 Modulo libreria 2750x750 mm con base ad antine, su ballatoio OVEST	10
PA.AR.AR.B02.03 Modulo vano monta libri, su ballatoio OVEST	12
PA.AR.AR.B02.04 Modulo libreria 2110x750 mm su ballatoio OVEST con schienale removibile	13
PA.AR.AR.B02.05 Bussola di passaggio su ballatoio OVEST al piano mezzanino	14
PA.AR.AR.B02.06 Diffusore in lamiera forata acciaio inox sottozoccolo	16
PA.AR.AR.B02a.01 Rampa passerella ballatoio-piano terra	17
PA.AR.AR.B02a.02 Piastra inox spigolo nord	18
PA.AR.AR.B02b.01 Top superiori TIPO 1 per contenimento trasformatori e impianto di illuminazione	19
PA.AR.AR.B02b.02 Top superiori TIPO 2 per contenimento trasformatori e impianto di illuminazione	20
PA.AR.AR.B02b.03 Top superiori TIPO 3 per contenimento trasformatori e impianto di illuminazione	21
PA.AR.AR.B03.01 Libreria bifacciale ballatoio SUD	22
PA.AR.AR.B04.01 Postazione accoglienza piano terra	24
PA.AR.AR.B04.02 Librerie a giorno EST	26
PA.AR.AR.B05.01 Libreria ballatoio nord _ lato sala Prospetto AA, quota mezzanino	28
PA.AR.AR.B05.02 Libreria ballatoio nord _ lato sala Prospetto AA, quota interrato	30
PA.AR.AR.B05.03 Libreria ballatoio nord _ lato muro Prospetto BB	32
PA.AR.AR.B06.01 Libreria a giorno EST dim. 2279 x 2638 mm	34
PA.AR.AR.B06.02 Libreria a giorno EST dim. 1528 x 2638 mm	35
PA.AR.AR.B06.03 Libreria a giorno EST con parte bassa chiusa. Dim. 1528 x 2638 mm	36
PA.AR.AR.B09.01 Scala scorrevole Tipo 1 _ N° 8 gradini	37
PA.AR.AR.B09.02 Scala scorrevole Tipo 2 _ N° 12 gradini	39
PA.AR.AR.B09.03 Binario per scala scorrevole	41
PA.AR.AR.B09.04 Mensole di supporto per binario per scala scorrevole	42
PA.AR.AR.B10.01 Tavolo TIPO 1 – biblioteca piano interrato, terra e bookshop	43
PA.AR.AR.B10.02 Tavolo TIPO 2 – biblioteca piano interrato e terra – 1 unità	45
PA.AR.AR.B10.03 Tavolo TIPO 2A – biblioteca piano interrato e terra – 1 unità	47

PA.AR.AR.B10.05	Tavolo TIPO 3 – Sala dei memoriali .....	48
PA.AR.AR.B10.05	Tavolo TIPO 4 – biblioteca piano interrato – 1 unità.....	50
PA.AR.AR.B11a.01	Staffa portalampada librerie Sud, Est e Ovest.....	52
PA.AR.AR.B11b.01	Staffa portalampada librerie Nord e Ovest .....	54
PA.AR.AR.B11d.01	Staffa portalampada ballatoi Sud, Nord e Ovest.....	55
PA.AR.AR.B11e.01	Sistema sospensione tipo T1 per lampade della biblioteca .....	57
PA.AR.AR.B11e.02	Sistema sospensione tipo T2 per lampade della biblioteca .....	59
PA.AR.AR.B13.01	Tende biblioteca. Intera fornitura .....	61
PA.AR.AR.Bk01.01	Pedana e desk Bookshop .....	63
PA.AR.AR.Bk01.02	Armadio Bookshop .....	65
PA.AR.AR.Bk01.03	Porta vetrata Bookshop.....	67
PA.AR.AR.Bk02.01	Solo montaggio libreria NORD (già realizzata) Bookshop .....	68
PA.AR.AR.Bk02.02	Espositori NORD e SUD Bookshop .....	69
PA.AR.AR.Bk02.03	Libreria SUD _ modulo a giorno.....	71
PA.AR.AR.Bk02.04	Libreria SUD _ modulo a giorno con anta per ispezione impianti .....	73
PA.AR.AR.G01.01	Contenitore a giorno 1 .....	75
PA.AR.AR.G01.02	Contenitore a giorno 2 .....	77
PA.AR.AR.G01.03	Mobile Desk .....	79
PA.AR.AR.G01.04	Ripiano 1 .....	81
PA.AR.AR.G01.05	Ripiano 2 .....	82
PA.AR.AR.G01.06	Ripiano 3 .....	83
PA.AR.AR.G01.07	Appendice.....	84
PA.AR.OF.A01.01	Bordo metallico attorno a IPN esistenti e riempimento in ciottoli .....	86
PA.AR.S.02a	Serramenti fissi in acciaio della biblioteca .....	87
PA.AR.S.02a°.01	Struttura serramenti fissi Verticali in acciaio della biblioteca .....	89
PA.AR.S.02a°.02	Struttura serramenti fissi struttura Orizzontale controsoffitto .....	90
PA.AR.S.02a°.03	Vetrazioni serramenti verticali.....	91
PA.AR.S.02a°.04	Vetrazioni serramenti Orizzontali .....	92
PA.AR.S.02a°.05	Tamponamento serramenti verticali .....	93
PA.AR.S.02c.01	Serramento calandrato su torre ascensore.....	94
PA.AR.03.01	Porta a bilico ingresso patio_ B2.1.....	96
PA.AR.03.02	Porta a vetri _ B2.2a.....	98
PA.AR.03.03	Porta a vetri _ B2.3.....	100
PA.AR.OF.B01.01	Modulo controsoffitto biblioteca .....	102
PA.AR.S.04.01	Serramento fisso M6.....	105
PA.AR.S.04.02	Porta vetrata M7 .....	106
PA.AR.S.04.03	Elemento di tamponamento in lamiera e coibente.....	108
PA.AR.S.06.01	Sistema di serramento fisso Sala Memoriali.....	109

---

PA.AR.S.07.01	Sistema di serramento Sala Memoriali con parte apribile.....	111
PA.AR.S.07.02	Porta a vetri Sala Memoriali M8. ....	114
PA.ST.19.A.01	Sistema di contropareti biblioteca lato EST .....	116



## PREMESSE:

Le presenti specifiche costituiscono il completamento delle indicazioni e prescrizioni contenute negli elaborati grafici di progetto concernente le opere di finitura edile e architettonica, in relazione ai materiali da impiegare, alle norme da rispettare e alle metodologie da adottare nell'esecuzione ed i criteri di accettazione delle opere.

Le descrizioni riportate nei singoli articoli di lavoro ed opere compiute di cui all'"Elenco Prezzi Unitari" si intendono integrate da tutte le prescrizioni relative a qualità dei materiali, modalità di posa, ecc. riportate nelle presenti specifiche tecniche. Le prescrizioni contenute nel presente documento devono essere applicate a tutte le opere civili e di arredo, ove non in contrasto con prescrizioni particolari contenute nei documenti di descrizione delle opere. Ogni mancata o non corretta applicazione di prescrizioni contenute in questo documento è considerata una non conformità di esecuzione delle opere.

Tutti i materiali, manufatti, attrezzature, sistemi di prova e collaudo, modalità di messa in opera ecc. dovranno sottostare ai dettami di Leggi, Decreti, Regolamenti e Circolari Ministeriali vigenti, nonché alle normative UNI (Ente Nazionale Italiano di Unificazione) – Selezione 10 Edilizia – e successive aggiunte, modificazioni e aggiornamenti che verranno rese pubbliche dall'UNI, anche se non espressamente richiamate. Ai sensi del regolamento (UE) n. 305/2011 (Decreto Legislativo 16 giugno 2017 n. 106), è fatto obbligo di utilizzare prodotti dotati di marcatura CE in tutti i casi in cui sia entrata in vigore l'obbligatorietà di tale certificazione al momento della posa in opera. Nel caso negli elaborati o nei documenti siano indicati materiali non rispondenti alla normativa è obbligo dell'appaltatore segnalarne la difformità o la variazione di certificazione al momento della posa.

L'appaltatore avrà l'onere di provvedere, per le opere civili, impiantistiche e di allestimento, alla redazione della seguente documentazione:

- Progettazione costruttiva dei singoli elementi da installare
- Elaborati As-built – Dovrà essere segnalato e integrato il progetto esecutivo con tutte le variazioni delle opere eseguite rispetto a quanto progettato.

Le tavole dovranno essere coordinate con le tavole redatte rispetto al costruito (as built) relativamente a tutti gli impianti presenti per le quali, in merito a dettagli e particolari, si fa riferimento all'apposito capitolato opere e per le quali l'Appaltatore rimarrà interamente responsabile.

Ove il progetto preveda l'impiego di componenti e prodotti di costruttori specializzati, contrassegnati nei documenti di progetto con l'indicazione "tipo" o "similare" seguita da marca e modello, si intende lo specifico prodotto indicato e/o un equivalente approvato.

È quindi facoltà dell'Appaltatore utilizzare componenti e prodotti diversi da quelli specificati, purchè di natura equivalente o migliore qualità; l'impiego di tali prodotti è subordinato all'approvazione scritta della DL.

L'Appaltatore si obbliga a fornire tutti gli elementi che la DL e la DA ritiene necessari per la valutazione tecnica di idoneità del prodotto, in particolare:

- ☐ specifiche tecniche;
- ☐ certificati di prova presso Laboratori Ufficiali;
- ☐ campioni del prodotto;
- ☐ campioni di lavorazione o applicazione da eseguirsi in luogo.

La posa in opera di questi elementi sarà eseguita in accordo con le specifiche e raccomandazioni indicate dal costruttore specializzato; l'Appaltatore fornirà copia di tali specifiche alla DL e DA prima della posa, per gli opportuni riscontri.

### Avvertenze generali:

Per Appaltatore si intende l'Esecutore delle Opere Edili ed Impiantistiche.

Per Committente si intende: **Fondazione del Memoriale della Shoah Onlus**

L'Appaltatore dovrà attenersi a quanto prescritto nel Capitolato e nei Disegni ed alle prescrizioni della Committente in tutte le fasi dell'esecuzione del progetto.

L'Appaltatore dovrà esaminare attentamente e dettagliatamente il progetto, richiedendo le eventuali precisazioni e delucidazioni al fine di una perfetta conoscenza del progetto stesso, in tutte le sue parti, componenti e caratteristiche.

Tale esame dovrà essere eseguito prima della firma del contratto.

Non saranno quindi ammesse riserve avanzate dall'Appaltatore in corso d'opera e comunque dopo la firma del contratto e dovute ad una insufficiente conoscenza del Progetto.

L'Appaltatore dovrà segnalare per iscritto eventuali e motivate osservazioni od obiezioni su soluzioni, dimensionamenti, prestazioni etc. delle opere o parti di esse, in modo da consentire un esame dei punti interessati con conseguente decisione definitiva.

Quanto sopra dovrà avvenire prima della firma del Contratto o presentazione dell'offerta.

Non saranno ammesse riserve tecniche ed economiche avanzate dall'Appaltatore in corso d'opera o comunque dopo la firma del Contratto, dovute alle obiezioni di cui sopra.

La firma del Contratto o presentazione dell'offerta implica, da parte dell'Appaltatore, completa accettazione del Progetto.

Il referente dell'Appaltatore nel corso dei lavori è la Direzione Lavori e la Direzioni Artistica

### Prezzi di computo e loro revisione:

La somministrazione di mano d'opera, le provviste dei materiali, i noli e tutti i lavori compiuti saranno pagati con i prezzi desunti dall'offerta presentata in riferimento al computo metrico stimato allegato al presente.

Per norma generale ed invariabile, ed a completamento di quanto per i casi particolari è stato già dichiarato nel presente capitolato speciale, resta convenuto e stabilito contrattualmente che ogni prezzo di lavoro comprende, oltre l'utile dell'Impresa, tutte, le forniture di materiali, i trasporti, i noli, l'uso di mezzi d'opera e di opere provvisori, restando a carico dell'Impresa i relativi deperimenti, tutte le spese di mano d'opera e quelle ad essa inerenti, comprese le assicurazioni varie e gli allestimenti sanitari di soccorso; tutti gli oneri prescritti dal contratto, dal presente capitolato speciale, da quanto stabilito nelle relazioni nel progetto ed in genere quanto altro occorrente per dare le opere perfettamente compiute a regola d'arte e per mantenerle fino al compimento del collaudo. Restano perciò a completo carico dell'Impresa il rischio di un minore guadagno rispetto a quello che essa si era proposta di ritrarre dall'appalto ed anche la perdita derivante da errato apprezzamento, o da circostanze più sfavorevoli di quelle da essa previste.

### Caratteristiche delle opere:

Le caratteristiche delle opere da eseguire risultano dalle norme del presente disciplinare, dai disegni esecutivi e da quelli che eventualmente si rendessero necessari forniti in corso d'opera a maggiore chiarimento di quelli esistenti. La Direzione dei Lavori potrà far demolire, togliere d'opera e disfare quei lavori che non corrisponderanno a quelli richiesti per materiali per esecuzione o altro e ne potranno ordinare la ricostruzione o il rifacimento senza che l'Impresa possa rifiutare o farne oggetto di richiesta di speciali compensi.

Nei casi in cui dimensioni o caratteristiche delle opere risultanti nei disegni in diversa scala diano luogo a divergenze, sarà ritenuta valida l'indicazione del disegno in rapporto maggiore. Nei casi in cui le suddette divergenze sorgano nel raffrontare le indicazioni risultanti nei disegni e quelle riportate nel presente disciplinare, sarà ritenuto valido l'interpretazione del Progettista/Direttore dei Lavori/Direttore Artistico

### Lavori preparatori e campionatura:

Tutti i lavori, prestazioni ed oneri ritenuti per buona regola d'arte "preparatori" alla buona esecuzione delle opere come, per esempio preparazioni di superfici da tinteggiare, verniciare, etc. sono compresi e compensati nell'importo del computo metrico anche se non esplicitamente citato.

L'Impresa si obbliga altresì a sottoporre, per preventiva autorizzazione, alla D.L e alla DA i campioni di tutti i materiali da porre in opera.

## Descrizione della fornitura

L'opera oggetto dell'appalto può essere così sommariamente descritta: fornitura e posa di arredi, complementi di arredo, impianto elettrico e di illuminazione, impianto meccanico e antincendio, per i locali della Biblioteca del "Memoriale della Shoah", secondo quanto previsto dagli elaborati di progetto.

I lavori oggetto dell'appalto sono dettagliatamente descritti nel Capitolato Speciale di Appalto – Parte II, nell'elenco delle lavorazioni allegato al presente capitolato e negli elaborati grafici di progetto. La fornitura dovrà comprendere tutte le parti ed accessori necessari, anche se non espressamente menzionati nei predetti atti di gara, per rendere gli allestimenti perfettamente operativi e dovrà essere effettuata tenendo conto delle indicazioni tecnico/costruttive specificate nel Capitolato Speciale e nei documenti di progetto.

Sono compresi tutti i materiali necessari per derivare dalle reti esistenti le forniture di energia elettrica sui piani di lavoro e, attraverso i mobili, sulle postazioni operative, quali cavi, prese, spine, passacavi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Gli arredi, le attrezzature e gli impianti dovranno essere consegnati e installati finiti a regola d'arte e perfettamente funzionanti presso la biblioteca.

La fornitura e posa di quanto oggetto dell'appalto dovrà avvenire nei tempi e nei modi che verranno indicati dalla Stazione Appaltante.

Tutti gli arredi dovranno avere le caratteristiche tecniche e qualitative minime indicate nel presente Capitolato Speciale d'Appalto.

L'arredo dovrà essere installato e posizionato secondo la distribuzione specificata negli elaborati grafici.

Per quanto riguarda gli arredi di serie, la distribuzione è da considerarsi di carattere indicativo e pertanto suscettibile di modifiche e aggiustamenti dettati sia da esigenze organizzative sia da variazioni che potrebbero essere introdotte nel corso dell'esecuzione dell'appalto. In ogni caso, le eventuali modifiche della disposizione degli arredi oggetto della fornitura non potranno costituire in alcun modo titolo per la richiesta di ulteriori compensi o rimborsi per eventuali maggiori oneri.

Sono compresi nell'appalto:

l'esecuzione di tutte le prestazioni, le forniture di arredi e attrezzature e le provviste necessarie per dare il lavoro completamente compiuto e secondo le condizioni stabilite dal presente Capitolato Speciale d'Appalto e dai suoi allegati progettuali, con le caratteristiche tecniche, qualitative e quantitative ivi previste, di cui l'Appaltatore dichiara di aver preso completa ed esatta conoscenza;

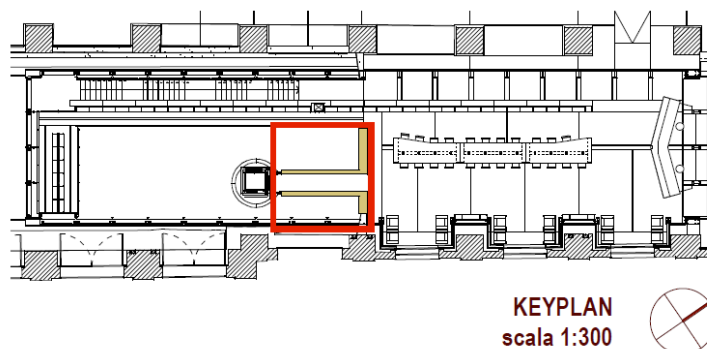
sono altresì compresi, senza ulteriori oneri per la Stazione appaltante, tutti gli eventuali miglioramenti e le previsioni migliorative e aggiuntive che dovessero essere contenuti nell'offerta tecnica.

## Criteri e caratteristiche generali delle opere da realizzare

Vedi **“Relazione Generale”** redatta da Morpurgo de Curtis Architetti Associati allegata alla documentazione di appalto

## Elenco schede degli Articoli componenti la fornitura

### PA.AR.AR.B01.01 Rivestimento passerella ascensore e librerie laterali



Fornitura, montaggio e posa in opera di boiserie di rivestimento della passerella ascensore e dei moduli libreria ad essa integrati di altezza 1100 mm, profondità ripiani 200 mm, lunghezza 1745 e 2620 mm, il tutto realizzato in legno multistrato di betulla finlandese con finitura come da progetto, fughe tra pannelli di rivestimento interni, esterni al ballatoio ed inferiori realizzate in continuità, profilo corrimano in legno sezione 250x40 mm sagomato come da progetto, profili metallici a L 60x30x5 mm verniciati e fissati con viti in ottone a testa svasata e soglia in acciaio inox spazzolato sp. minimo 5 mm per accesso all'ascensore.

Si intendono comprese nella fornitura i sistemi di ancoraggio, la ferramenta, gli accessori di montaggio e raccordo con il ballatoio in acciaio, lo sbarco ascensore e la pavimentazione esistente, gli adattamenti in opera, la formazione di tagli, fori, saldature, gli sfridi, le assistenze murarie ed ogni onere necessario a fornire l'opera completa come da progetto.

#### *Materiali:*

Multistrato di betulla finlandese.

Lamiera in acciaio inox sp. min. 5 mm.

Profili in acciaio a L 60x30x5 mm.

#### *Finitura:*

Multistrato di betulla finlandese verniciato RAL 7044, diluito al 100%, 10 Gloss.

Lamiera in acciaio inox sp. min. 5 mm, finitura con inserti antiscivolo da verificare con DL/DA.

Profili in acciaio a L 60x30x5 mm, finitura verniciata RAL 8019, 50 gloss.

#### *Rivestimento ballatoio:*

Rivestimento in pannelli fissi di multistrato di betulla sp. 18 mm (in alternativa sp. 23 mm) montati sulla struttura esistente del ballatoio con fughe in continuità tra loro su tutti i lati; le coste dei pannelli montati sul lato esterno del ballatoio (verticali e a plafone) sono nascoste dai profili angolari a L che sporgono di 5 mm dalle facce dei pannelli. I profili a L fungono da appoggio ai pannelli verticali, mentre quelli a plafone sono avvitati alla struttura del ballatoio con passo delle viti regolare, come indicato a progetto. Il corrimano è realizzato con profilo in legno di sezione 250 x 40 mm con angoli stondati e sagomata come da progetto, montato sulla struttura esistente con scuretto 10 mm rispetto alla pannellatura di rivestimento.

#### *Moduli libreria integrati nel parapetto:*

Moduli libreria integrati al parapetto e al ballatoio esistenti, realizzate con spalle e ripiani in multistrato di betulla finlandese sp. 23 mm e piano di chiusura superiore sp. 40 mm. Altezza delle librerie 1100 mm, spalle sp. 23 mm dotate

di fori passo 30 mm per inserimento di perni reggipiano a scomparsa e fresate per inserimento ad incastro di schienale, anch'esso in multistrato di betulla. Lunghezza dei moduli libreria: 1745 e 2620 mm.

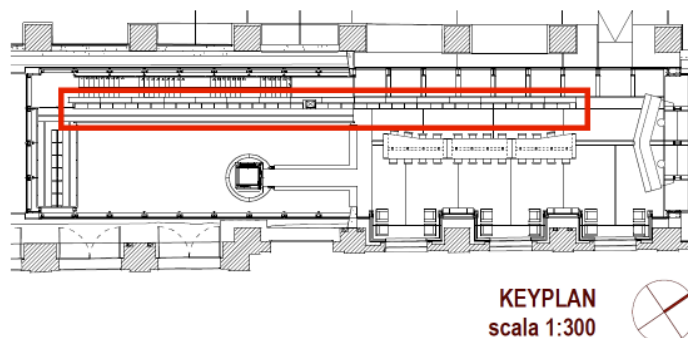
*Ferramenta:*

La ferramenta di giunzione, regolazione, fissaggio e chiusura dei componenti fissi e mobili dell'arredo deve rispettare le caratteristiche riportate nelle tavole di progetto e, nel caso di indicazioni di marche o modelli specifici, questi devono essere presi come riferimento puramente indicativo, ma definiscono il minimo standard prestazionale o di finitura estetica richiesta. Qualsiasi proposta alternativa deve essere sottoposta alla DL/DA per approvazione.

*Riferimento a tavole di progetto:*

AR.AR.B01

## PA.AR.AR.B02.01 Modulo mobile libreria dimensioni 2110x750 mm su ballatoio OVEST.



Fornitura, montaggio e posa in opera di scaffalatura modulare con struttura e boiserie in legno per biblioteca, modulo di dimensioni 2110 x 750 mm profondità complessiva di 320 mm, in appoggio su ballatoio e ancorata a retrostante parete in calcestruzzo.

Si intendono comprese nella fornitura le staffe e i sistemi di ancoraggio a parete, la ferramenta, gli accessori di montaggio e raccordo con i ballatoi in acciaio, gli adattamenti in opera, la formazione di tagli, fori, parti mobili di ispezione per passaggio impianti di qualsiasi tipo, le assistenze murarie ed ogni onere necessario a fornire l'opera completa come da progetto. In corrispondenza dell'appoggio a terra prevedere foro passante  $\varnothing$  40 mm come da progetto.

#### *Materiali:*

Multistrato di betulla finlandese.

#### *Finitura:*

Multistrato di betulla finlandese verniciato RAL 7044, diluito al 100%, 10 Gloss.

#### *Struttura:*

Spalle in multistrato di betulla finlandese, passo 750 mm, profondità 270 mm, sp. 23 mm, altezza 2110 mm, dotate di fori passo 30 mm per inserimento di perni reggipiano a scomparsa e fresate per inserimento ad incastro di schienale, anch'esso in multistrato di betulla sp. 10 mm. Struttura appoggiata a terra e fissata alla retrostante parete in c.a. mediante staffatura come da progetto. Connessione tra le spalle mediante due ripiani fissi: quello in basso (basamento) e quello di chiusura superiore di larghezza 727 mm, profondità 305 mm, sp. 23 mm.

#### *Ripiani mobili:*

In multistrato di betulla finlandese, larghezza 727 mm, profondità 305 mm, sp. 23 mm, forati nella parte inferiore per l'appoggio su perni a scomparsa. Previsti 5 ripiani a modulo.

#### *Zoccolatura:*

In multistrato di betulla finlandese, altezza variabile come da progetto, sp. 23 mm, innestato sul filo esterno della spalla. Prevista feritoia continua 30 mm su tutto il modulo sotto basamento in corrispondenza di canali di mandata aria da pavimento.

#### *Ferramenta:*

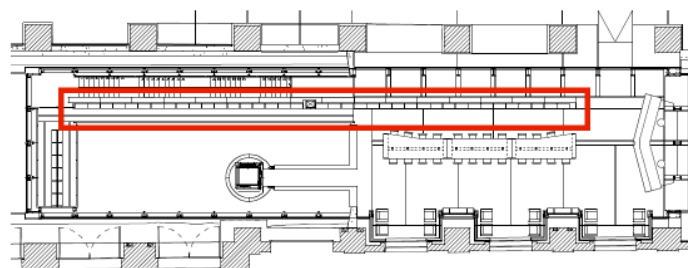
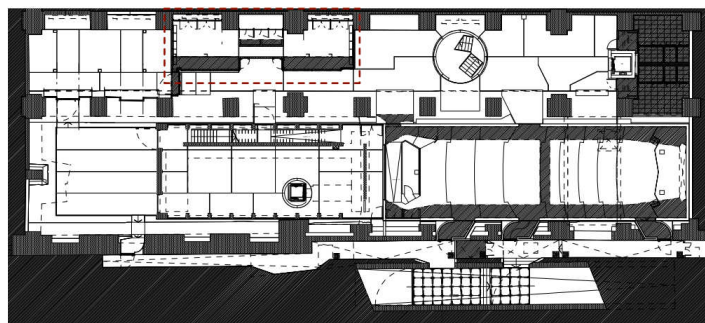
La ferramenta di giunzione, regolazione, fissaggio e chiusura dei componenti fissi e mobili dell'arredo deve rispettare le caratteristiche riportate nelle tavole di progetto e, nel caso di indicazioni di marche o modelli specifici, questi devono essere presi come riferimento puramente indicativo, ma definiscono il minimo standard prestazionale o di finitura estetica richiesta. Qualsiasi proposta alternativa deve essere sottoposta alla DL/DA per approvazione.

#### *Riferimento a tavole di progetto:*

AR.AR.B02

AR.AR.B07

## PA.AR.AR.B02.02 Modulo libreria 2750x750 mm con base ad antine, su ballatoio OVEST.

KEYPLAN  
scala 1:300

KEYPLAN - Piano Interrato - scala 1:500

Fornitura, montaggio e posa in opera di scaffalatura modulare con struttura e boiserie in legno per biblioteca, modulo di dimensioni 2750 x 750 mm profondità complessiva di: 320 mm per la parte a ripiani e 500 mm per la base chiusa da doppia anta a battente in legno. In appoggio su pavimentazione esistente e ancorata a retrostante parete in calcestruzzo.

Si intendono comprese nella fornitura le staffe e i sistemi di ancoraggio a parete, la ferramenta, gli accessori di montaggio e raccordo con i ballatoi in acciaio, gli adattamenti in opera, la formazione di tagli, fori, parti mobili di ispezione per passaggio impianti di qualsiasi tipo, le assistenze murarie ed ogni onere necessario a fornire l'opera completa come da progetto.

*Materiali:*

Multistrato di betulla finlandese.

*Finitura:*

Multistrato di betulla finlandese verniciato RAL 7044, diluito al 100%, 10 Gloss.

*Struttura:*

Spalle in multistrato di betulla finlandese, passo 750 mm, profondità 477 mm alla base e 270 mm nella parte superiore a giorno, sp. 23 mm, altezza 2750 mm, dotate di fori passo 30 mm per inserimento di perni reggipiano a scomparsa e fresate per inserimento ad incastro di schienale, anch'esso in multistrato di betulla sp. 10 mm. Struttura appoggiata a terra e fissata alla retrostante parete in c.a. mediante staffatura come da progetto. Connessione tra le spalle mediante tre ripiani fissi: quello in basso (basamento) e quello di chiusura della porzione a giorno, con spigolo smussato come da progetto, di profondità 500 mm e quello superiore di larghezza 727 mm, profondità 305 mm, sp. 23 mm. In corrispondenza dell'appoggio a terra prevedere foro passante  $\varnothing$  40 mm come da progetto.

*Mobile basso chiuso da ante e schienale removibile:*

Realizzato al piano inferiore, con ripiani inferiore e superiore di profondità 500 mm, ripiani all'interno di profondità 477 mm come le spalle della struttura, su cui vanno in battuta le ante in multistrato di betulla, sp. 23 mm, di altezza compresa tra i ripiani superiore ed inferiore. Schienale con porzione removibile per ispezione sp. 15 mm, con sistema di chiusura magnetica (Tav. AR.AR.B07 particolare D2a).

*Ripiani mobili:*

In multistrato di betulla finlandese, larghezza 727 mm, profondità 305 mm, sp. 23 mm, forati nella parte inferiore per l'appoggio su perni a scomparsa. Previsti 5 ripiani a modulo.

*Zoccolatura:*

In multistrato di betulla finlandese, altezza 100 mm, sp. 23 mm, innestato sul filo esterno della spalla. Prevista feritoia continua 30 mm su tutto il modulo sotto basamento in corrispondenza di canali di mandata aria da pavimento.

*Ferramenta:*

La ferramenta di giunzione, regolazione, fissaggio e chiusura dei componenti fissi e mobili dell'arredo deve rispettare le caratteristiche riportate nelle tavole di progetto e, nel caso di indicazioni di marche o modelli specifici, questi devono essere presi come riferimento puramente indicativo, ma definiscono il minimo standard prestazionale o di finitura estetica richiesta. Qualsiasi proposta alternativa deve essere sottoposta alla DL/DA per approvazione.

*Riferimento a tavole di progetto:*

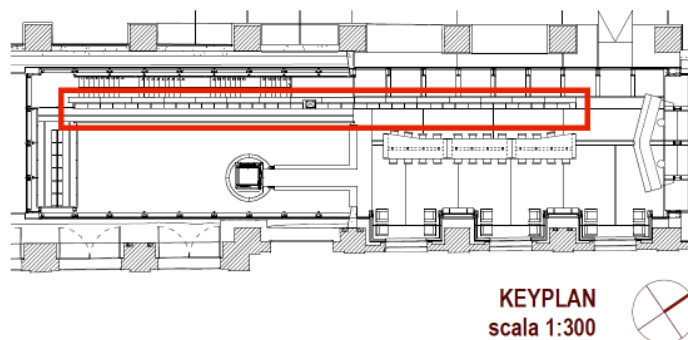
AR.AR. B02

AR.AR.B07

AR.AR.C01



## PA.AR.AR.B02.03 Modulo vano monta libri, su ballatoio OVEST.



Fornitura, montaggio e posa in opera di modulo per formazione vano corsa per inserimento di sistema monta libri di altezza 6980 mm realizzato nella larghezza del modulo di libreria 750 mm, con spalle in multistrato di betulla sp. 23 mm e pannellatura di chiusura frontale di larghezza 777 mm in orizzontale a coprire le spalle laterali; giunzione tra i pannelli con fuga da 15 mm come da progetto esecutivo. Aperture ai piani per il prelievo dei libri realizzata a tutta altezza nella dimensione del pannello: apertura di larghezza 240 mm con risvolto di 75 mm della pannellatura all'interno del vano.

Pannellatura frontale di chiusura al piano interrato, in corrispondenza del tavolo bibliotecari, realizzata in luce tra le spalle con larghezza 727 mm e spessore 40 mm, sporgente di 30 mm dal filo delle spalle.

Si intendono comprese nella fornitura le staffe e i sistemi di ancoraggio a parete, la ferramenta, gli accessori di montaggio e raccordo con i ballatoi in acciaio e la retrostante parete in calcestruzzo, gli adattamenti in opera, la formazione di tagli, fori, le assistenze murarie ed ogni onere necessario a fornire l'opera completa come da progetto.

*Materiali:*

Multistrato di betulla finlandese.

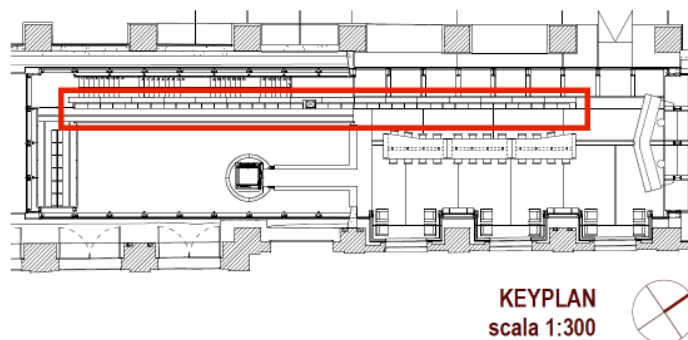
*Finitura:*

Multistrato di betulla finlandese verniciato RAL 7044, diluito al 100%, 10 Gloss.

*Riferimento a tavole di progetto:*

AR.AR.B02

AR.AR.B07



Fornitura, montaggio e posa in opera di scaffalatura modulare con struttura e boiserie in legno per biblioteca, modulo di dimensioni 2110 x 750 mm profondità complessiva di 320 mm, con porzioni di schienale removibile come indicato in progetto esecutivo, in appoggio su ballatoio e ancorata a retrostante parete in calcestruzzo.

Si intendono comprese nella fornitura le staffe e i sistemi di ancoraggio a parete, la ferramenta, gli accessori di montaggio e raccordo con i ballatoi in acciaio, gli adattamenti in opera, la formazione di tagli, fori, parti mobili di ispezione per passaggio impianti di qualsiasi tipo, le assistenze murarie ed ogni onere necessario a fornire l'opera completa come da progetto. In corrispondenza dell'appoggio a terra prevedere foro passante  $\varnothing$  40 mm come da progetto.

#### *Materiali:*

Multistrato di betulla finlandese.

#### *Finitura:*

Multistrato di betulla finlandese verniciato RAL 7044, diluito al 100%, 10 Gloss.

#### *Struttura:*

Spalle in multistrato di betulla finlandese, passo 750 mm, profondità 270 mm, sp. 23 mm, altezza 2110 mm, dotate di fori passo 30 mm per inserimento di perni reggipiano a scomparsa e fresate per inserimento ad incastro di schienale removibile, anch'esso in multistrato di betulla sp. 15 mm con sistema di chiusura magnetica (Tav. AR.AR.B07 particolare D2a). Struttura appoggiata a terra e fissata alla retrostante parete in c.a. mediante staffatura come da progetto. Connessione tra le spalle mediante due ripiani fissi: quello in basso (basamento) e quello di chiusura superiore di larghezza 727 mm, profondità 305 mm, sp. 23 mm.

#### *Ripiani mobili:*

In multistrato di betulla finlandese, larghezza 727 mm, profondità 305 mm, sp. 23 mm, forati nella parte inferiore per l'appoggio su perni a scomparsa. Previsti 5 ripiani a modulo.

#### *Zoccolatura:*

In multistrato di betulla finlandese, altezza variabile come da progetto, sp. 23 mm, innestato sul filo esterno della spalla. Prevista feritoia continua 30 mm su tutto il modulo sotto basamento in corrispondenza di canali di mandata aria da pavimento.

#### *Ferramenta:*

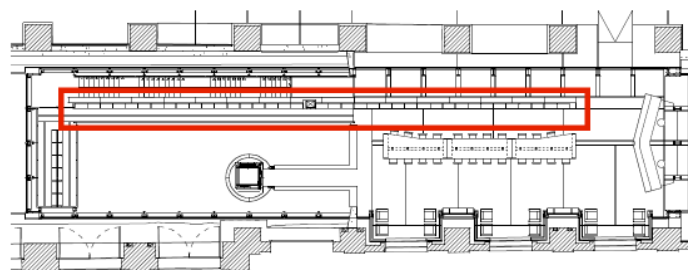
La ferramenta di giunzione, regolazione, fissaggio e chiusura dei componenti fissi e mobili dell'arredo deve rispettare le caratteristiche riportate nelle tavole di progetto e, nel caso di indicazioni di marche o modelli specifici, questi devono essere presi come riferimento puramente indicativo, ma definiscono il minimo standard prestazionale o di finitura estetica richiesta. Qualsiasi proposta alternativa deve essere sottoposta alla DL/DA per approvazione.

#### *Riferimento a tavole di progetto:*

AR.AR.B02

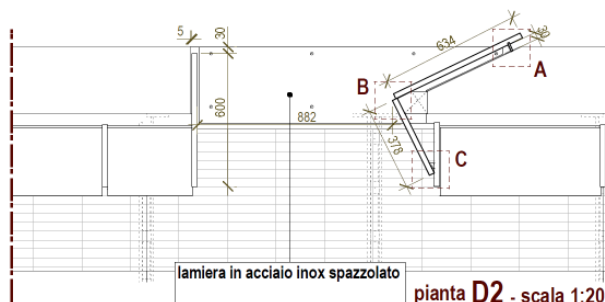
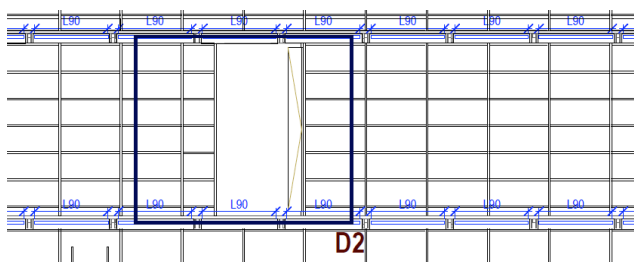
AR.AR.B07

## PA.AR.AR.B02.05 Bussola di passaggio su ballatoio OVEST al piano mezzanino.

KEYPLAN  
scala 1:300

Fornitura, montaggio e posa in opera di bussola di passaggio a quota mezzanino, luce netta di passaggio 882 x 2107 mm, inserita all'interno di doppio modulo di libreria, definita da un lato, da un pannello parallelo alle spalle strutturali della libreria, dall'altro da coppia di pannelli di differente lunghezza, giuntati su una testa a formare una L ruotata per definire uno sguincio su entrambi i lati del passaggio. È compresa la parte di scaffalatura fuori modulo in aderenza alla spalla "dritta" della bussola e la piastra in acciaio inox sp. 3mm spazzolato a pavimento, sagomata come da progetto e fissata con viti a testa svasata. Finitura spazzolata.

Si intendono comprese nella fornitura le staffe e i sistemi di ancoraggio a parete, la ferramenta, gli accessori di montaggio e raccordo con i ballatoi in acciaio ed il resto della libreria, gli adattamenti in opera, la formazione di tagli, fori, parti mobili di ispezione per passaggio impianti di qualsiasi tipo, le assistenze murarie ed ogni onere necessario a fornire l'opera completa come da progetto.

*Materiali:*

Multistrato di betulla finlandese.

Acciaio inox.

*Finitura:*

Multistrato di betulla finlandese verniciato RAL 7044, diluito al 100%, 10 Gloss.

Lamiera in acciaio inox sp. 3 mm, finitura spazzolata.

*Struttura:*

La bussola si inserisce nello spazio di due moduli di libreria creando un modulo di libreria fuori standard, con ripiani di larghezza 381 mm; la spalla di chiusura di questo modulo ha altezza 2110 mm profondità maggiorata a 600 mm per coprire lo spessore del retrostante muro in calcestruzzo. Sull'altro lato l'imbotte del passaggio presenta un doppio sguincio definito da due pannelli di larghezza rispettivamente 378 mm e 634 mm, accostati a formare un angolo retto, con le coste sovrapposte di 5 mm l'una sull'altra come da progetto. L'altezza di questi ultimi pannelli è ridotta di 100 mm rispetto all'altra spalla perché sono posati a 50 mm di distanza da pavimento e da soffitto. Tutti i pannelli utilizzati per la realizzazione della bussola hanno spessore 23 mm come le spalle delle librerie.

*Ferramenta:*

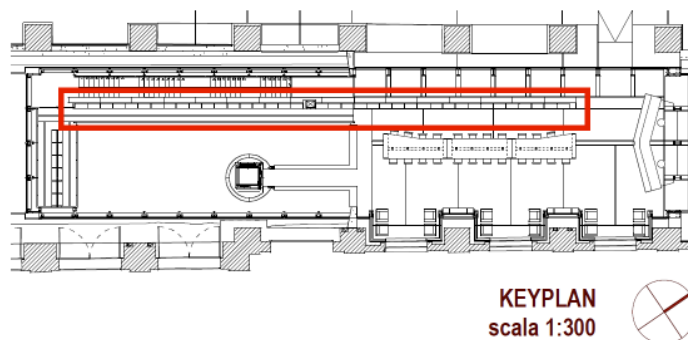
La ferramenta di giunzione, regolazione e fissaggio dei componenti deve rispettare le caratteristiche riportate nelle tavole di progetto e, nel caso di indicazioni di marche o modelli specifici, questi devono essere presi come riferimento puramente indicativo, ma definiscono il minimo standard prestazionale o di finitura estetica richiesta. Qualsiasi proposta alternativa deve essere sottoposta alla DL/DA per approvazione.

---

*Riferimento a tavole di progetto:*

AR.AR.B02

## PA.AR.AR.B02.06 Diffusore in lamiera forata acciaio inox sottozoccolo.



Fornitura e posa in opera di elemento diffusore aria realizzato in lamiera di acciaio inox sp. 15/10, microforata con percentuale di foratura pari al 50%, piegata e sagomata a "Z" con sviluppo di circa 55 cm come da progetto, larghezza 727 mm per inserimento dell'elemento all'interno della zoccolatura dei moduli di libreria.

Si intendono comprese nella fornitura la ferramenta, gli accessori di montaggio e raccordo con i ballatoi in acciaio ed il resto della libreria, gli adattamenti in opera, la formazione di tagli, fori, parti mobili di ispezione per passaggio impianti di qualsiasi tipo, le assistenze murarie ed ogni onere necessario a fornire l'opera completa come da progetto.

*Materiali:*

Acciaio inox.

*Finitura:*

Lamiera microforata in acciaio inox sp. 15/10 mm, foratura 50%.

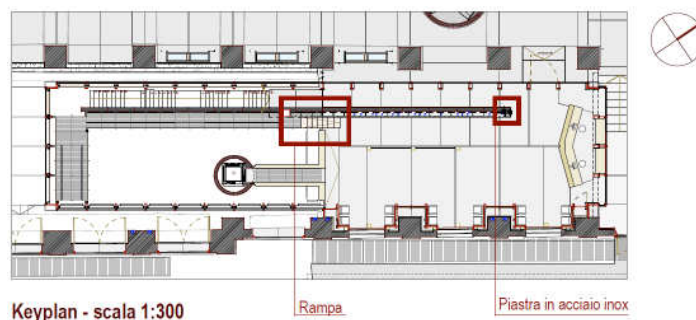
*Ferramenta:*

La ferramenta di giunzione, regolazione e fissaggio dei componenti deve rispettare le caratteristiche riportate nelle tavole di progetto e, nel caso di indicazioni di marche o modelli specifici, questi devono essere presi come riferimento puramente indicativo, ma definiscono il minimo standard prestazionale o di finitura estetica richiesta. Qualsiasi proposta alternativa deve essere sottoposta alla DL/DA per approvazione.

*Riferimento a tavole di progetto:*

AR.AR.B02

## PA.AR.AR.B02a.01 Rampa passerella ballatoio-piano terra



Fornitura, montaggio e posa in opera di rampa di accesso a ballatoio biblioteca, lunghezza 268 cm , larghezza 76 cm, pendenza 3%, realizzata con: struttura in legno su piano di calpestio in grigliato metallico del ballatoio, in continuità con la porzione di pavimentazione già eseguita, come da progetto esecutivo; finitura in lamiera di acciaio inox spazzolato sp. 3 mm, finitura scotch-brite da campionare; elementi in acciaio inox in rilievo e ortogonali alla linea di pendenza, lunghezza 65,5 cm, sp. 4 mm, con sezione arrotondata, distribuiti uniformemente sulla superficie a passo 37,5 cm, allineati alle spalle della libreria e alla loro mezzeria, centrati sulla rampa come da progetto. Il fissaggio della lamiera alla pavimentazione esistente e alla struttura lignea sottostante avviene mediante tassellatura e viti a testa svasata in acciaio inox disposte a passo 37,5 cm sui bordi della rampa, in corrispondenza degli elementi trasversali a rilievo, come indicato a progetto.

Si intendono comprese nella fornitura le strutture in legno, i sistemi di ancoraggio, la ferramenta, gli accessori di montaggio e raccordo con i ballatoi in acciaio e la pavimentazione esistente, gli adattamenti in opera, la formazione di tagli, fori, saldature, gli sfridi, le assistenze murarie ed ogni onere necessario a fornire l'opera completa come da progetto.

*Materiali:*

Multistrato di betulla finlandese.

Lamiera in acciaio inox sp. 3 mm

*Finitura:*

Acciaio inox spazzolato, finitura scotch-brite da campionare.

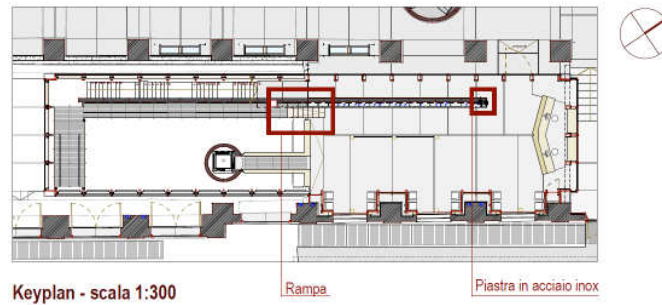
*Struttura:*

Pedana in legno multistrato di betulla finlandese a compensazione del dislivello tra ballatoio e pavimentazione di sbarco esistente.

*Riferimento a tavole di progetto:*

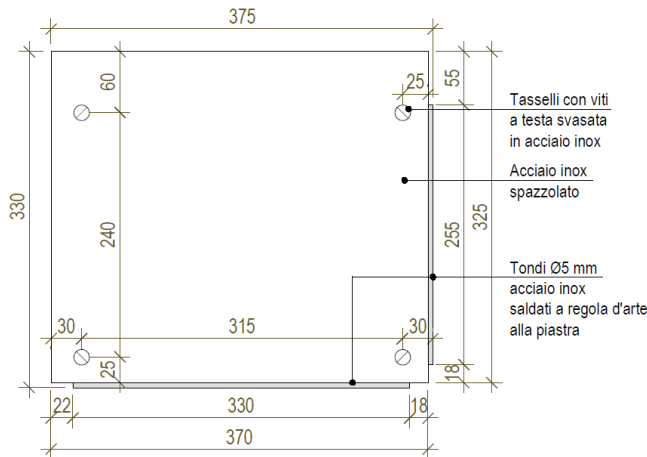
AR. AR. B02a

## PA.AR.AR.B02a.02 Piastra inox spigolo nord



Fornitura, montaggio e posa in opera di rampa di piastra in acciaio inox finitura spazzolata, di mensioni indicative 330 x 375 mm, da verificare in opera, dotata di N°4 fori per alloggiamento viti a testa svasata, queste comprese, e N° 2 profili tipo tondino  $\varnothing$  5 mm di lunghezza 255 mm e 330 mm saldati su due dei quattro lati, il tutto come descritto negli elaborati di progetto.

Si intendono compresi nella fornitura, i sistemi di fissaggio e ancoraggio, la ferramenta, gli adattamenti in opera, la formazione di tagli, fori, saldature, gli sfridi, le assistenze murarie ed ogni onere necessario a fornire l'opera completa come da progetto.

**Materiali:**

Lamiera in acciaio inox sp. 3 mm

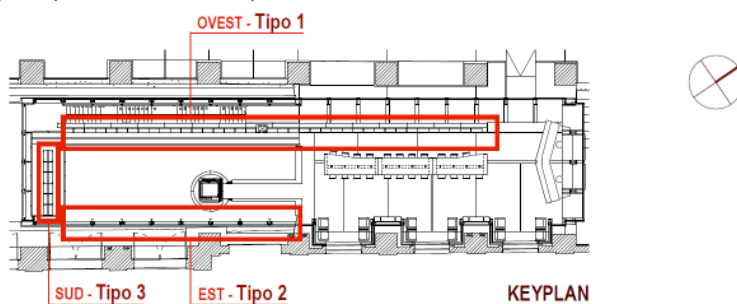
**Finitura:**

Acciaio inox spazzolato, finitura scotch-brite da campionare.

**Riferimento a tavole di progetto:**

AR. AR. B02a

PA.AR.AR.B02b.01 Top superiori TIPO 1 per contenimento trasformatore e impianto di illuminazione



Fornitura, montaggio e posa in opera di moduli per alloggiamento staffe porta luci e relativi driver posizionati al di sopra delle librerie del ballatoio OVEST realizzati in multistrato di betulla, dimensioni di lunghezza variabile come da progetto, larghezza 275 mm. Si intendono comprese nella fornitura le staffe e i sistemi di ancoraggio alla libreria, la ferramenta, gli accessori di montaggio e raccordo con i ballatoi in acciaio, gli adattamenti in opera, la formazione di tagli, fori, parti mobili di ispezione per passaggio impianti di qualsiasi tipo, le assistenze murarie ed ogni onere necessario a fornire l'opera completa come da progetto.

*Materiali:*

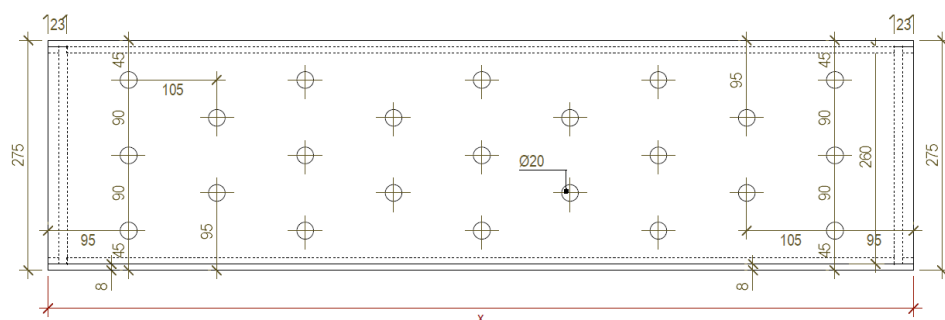
Multistrato di betulla finlandese.

*Finitura:*

Multistrato di betulla finlandese verniciato RAL 7044, diluito al 100%, 10 Gloss.

Struttura:

Struttura in multistrato di betulla finlandese, altezza 75 mm, sp. 15 e 23 mm con profili sagomati come da progetto per incastro all'elemento di chiusura superiore sp. 23 mm, elemento frontale di chiusura sagomata forata in corrispondenze delle staffe porta luci. Elementi superiori di chiusura con bordi sagomati per incastro con elementi di supporto e dotati di fori diam. 20 mm a passo regolare 105 x 90mm come da progetto.



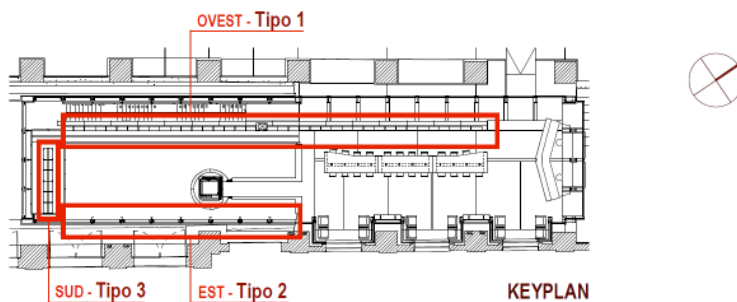
PIANTA TOP LIBRERIA OVEST (COPERTURA) - Tipo 1 - vano driver - scala 1:5

*Riferimento a tavole di progetto:*

AR.AR.B02b



## PA.AR.AR.B02b.02 Top superiori TIPO 2 per contenimento trasformatori e impianto di illuminazione



Fornitura, montaggio e posa in opera di moduli per alloggiamento staffe porta luci e relativi driver posizionati al di sopra delle librerie EST realizzati in multistrato di betulla, dimensioni di lunghezza variabile come da progetto, larghezza 135 mm. Si intendono comprese nella fornitura le staffe e i sistemi di ancoraggio alla libreria, la ferramenta, gli accessori di montaggio e raccordo con i ballatoi in acciaio, gli adattamenti in opera, la formazione di tagli, fori, parti mobili di ispezione per passaggio impianti di qualsiasi tipo, le assistenze murarie ed ogni onere necessario a fornire l'opera completa come da progetto.

*Materiali:*

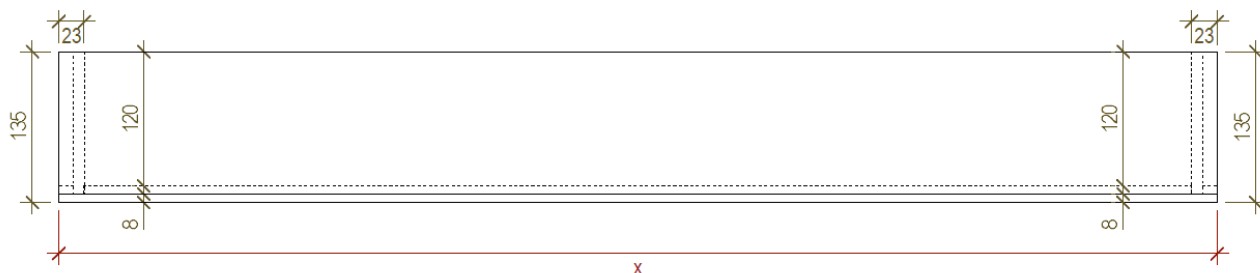
Multistrato di betulla finlandese.

*Finitura:*

Multistrato di betulla finlandese verniciato RAL 7044, diluito al 100%, 10 Gloss.

*Struttura:*

Struttura in multistrato di betulla finlandese, altezza 75 mm, sp. 15 e 23 mm con profili sagomati come da progetto per incastro all'elemento di chiusura superiore sp. 23 mm, elemento frontale di chiusura sagomata forata in corrispondenze delle staffe porta luci. Elementi superiori di chiusura chiechi, profondità 127 mm, con bordi sagomati per incastro con elementi di supporto.



**PIANTA TOP LIBRERIA EST (COPERTURA) - Tipo 2 - vano driver - scala 1:5**

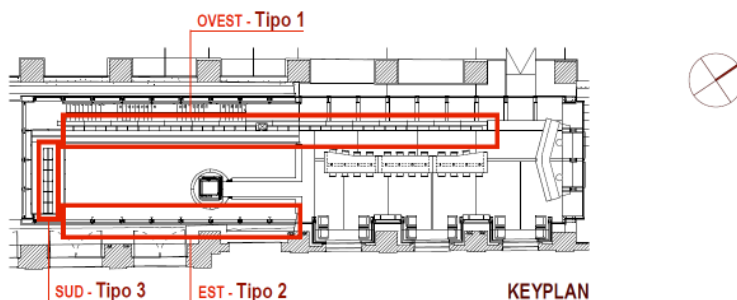
*Riferimento a tavole di progetto:*

AR.AR.B02b

AR.AR.B06

AR.AR.B11a

## PA.AR.AR.B02b.03 Top superiori TIPO 3 per contenimento trasformatori e impianto di illuminazione



Fornitura, montaggio e posa in opera di moduli per alloggiamento staffe porta luci e relativi driver posizionati al di sopra delle librerie del ballatoio SUD realizzati in multistrato di betulla, dimensioni di lunghezza 1330 mm, larghezza 600 mm. Si intendono comprese nella fornitura le staffe e i sistemi di ancoraggio alla libreria, la ferramenta, gli accessori di montaggio e raccordo con i ballatoi in acciaio, gli adattamenti in opera, la formazione di tagli, fori, parti mobili di ispezione per passaggio impianti di qualsiasi tipo, le assistenze murarie ed ogni onere necessario a fornire l'opera completa come da progetto.

*Materiali:*

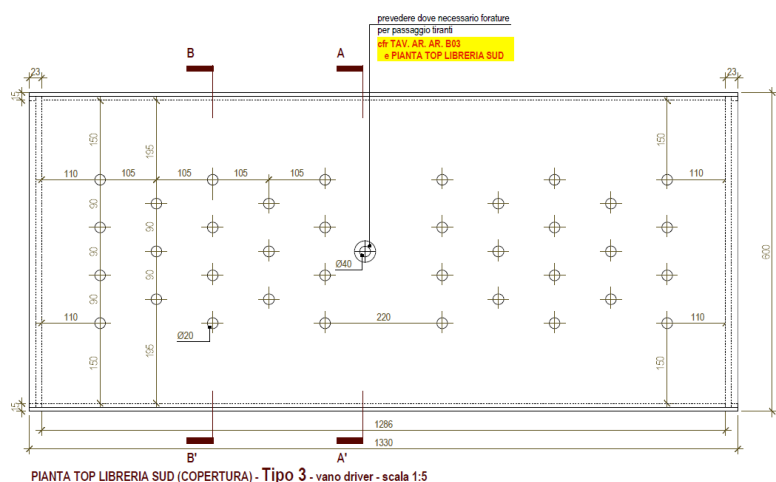
Multistrato di betulla finlandese.

*Finitura:*

Multistrato di betulla finlandese verniciato RAL 7044, diluito al 100%, 10 Gloss.

*Struttura:*

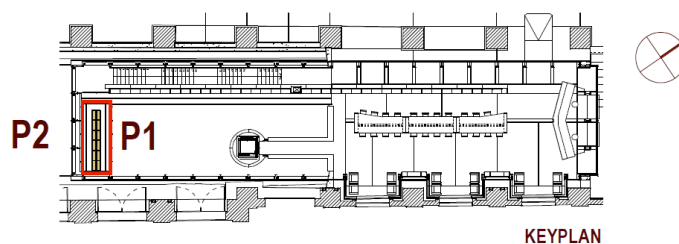
Struttura in multistrato di betulla finlandese, altezza 75 mm, sp. 15 e 23 mm con profili sagomati come da progetto per incastro all'elemento di chiusura superiore sp. 23 mm, elemento frontale di chiusura sagomata forata in corrispondenze delle staffe porta luci. Elementi superiori di chiusura con bordi sagomati per incastro con elementi di supporto e dotati di fori diam. 20 mm a passo regolare 105 x 90 mm come da progetto e fori centrali diam. 40 mm per passaggio tiranti di sostegno al ballatoio.

*Riferimento a tavole di progetto:*

AR.AR.B02b

AR.AR.B03

## PA.AR.AR.B03.01 Libreria bifacciale ballatoio SUD



Fornitura, montaggio e posa in opera di libreria bifacciale su due livelli di ballatoio, costituita da N° 6 scaffalature modulari 750 x 2100 mm, profondità 680 mm, per ciascun livello di ballatoio, su struttura sospesa in acciaio, questa esclusa. Si intendono comprese nella fornitura i moduli di libreria appesi al di sotto del ballatoio livello mezzanino, le boiserie fisse e removibili come da progetto, le staffe e i sistemi di ancoraggio e sospensione, la ferramenta, gli accessori di montaggio e raccordo con i ballatoi in acciaio, gli adattamenti in opera, la formazione di tagli, fori, parti mobili di ispezione per passaggio impianti di qualsiasi tipo, le assistenze murarie ed ogni onere necessario a fornire l'opera completa come da progetto.

*Materiali:*

Multistrato di betulla finlandese.

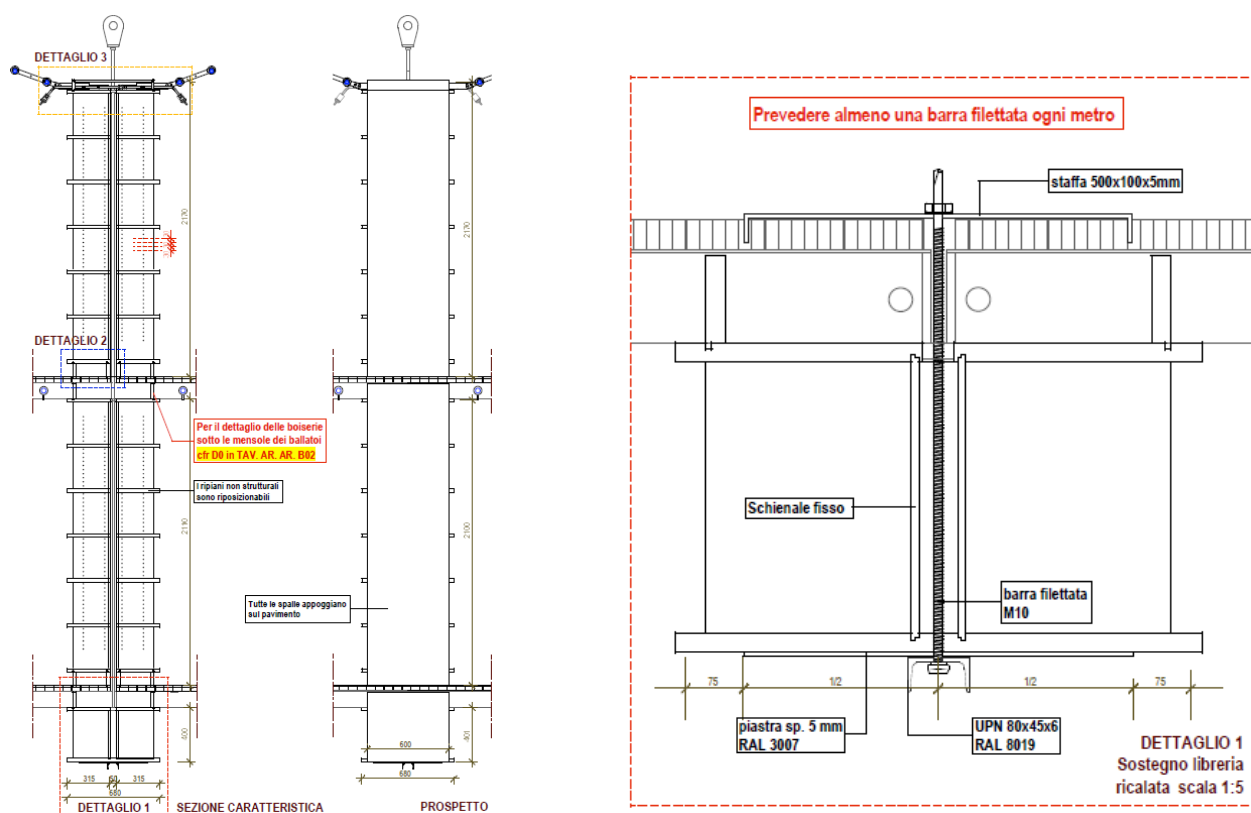
Profilo UPN 80, staffe e piastre in acciaio sp. 5 mm.

*Finitura:*

Multistrato di betulla finlandese verniciato RAL 7044, diluito al 100%, 10 Gloss.

Profilo UPN 80 verniciato RAL 8019

Piastre in acciaio sp. 5 mm, verniciate RAL 3007.

*Struttura:*

Spalle in multistrato di betulla finlandese, passo 750 mm, profondità 600 mm, sp. 23 mm, altezza 2110 mm, dotate di fori passo 30 mm per inserimento di perni reggipiano a scomparsa e fresate per inserimento ad incastro di doppio schienale, anch'esso in multistrato di betulla sp. 10 mm. Struttura appoggiata alla struttura del ballatoio mediante

staffaggi angolari come da progetto. Connessione tra le spalle mediante i ripiani fissi: quello in basso (basamento), quello di chiusura superiore di larghezza 727 mm, profondità 305 mm, sp. 23 mm e quelli appesi al di sotto del ballatoio a quota mezzanino.

*Ripiani mobili:*

In multistrato di betulla finlandese, larghezza 727 mm, profondità 305 mm, sp. 23 mm, forati nella parte inferiore per l'appoggio su perni a scomparsa. Previsti 5 ripiani a modulo.

*Zoccolatura:*

In multistrato di betulla finlandese, altezza 100 mm, sp. 23 mm, innestato sul filo esterno della spalla.

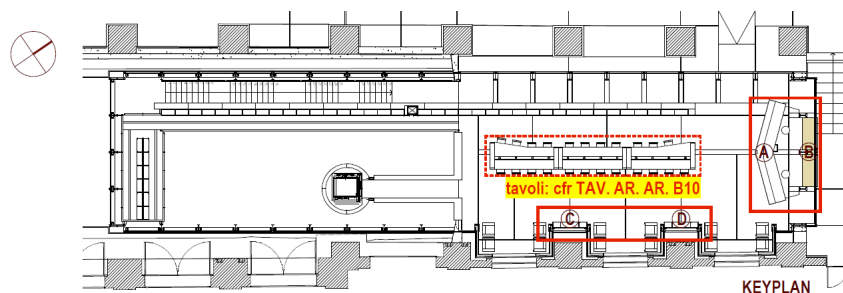
*Ferramenta:*

La ferramenta di fissaggio degli scaffali bifacciali in appoggio su ballatoio è costituita da staffe angolari in acciaio sp. 5 mm e piastre di contrasto, dimensionate come da progetto, per l'ancoraggio a grigliati di pavimento. Per la sospensione dei moduli di libreria sospesi al di sotto del ballatoio quota mezzanino, è previsto profilo standard UPN 80 verniciato RAL 8019, sospeso tramite barre filettate M10, passo max 100 cm, contrastate da staffe 500x100x5 mm realizzate come da progetto; comprese piastre in acciaio sp. 5 mm, verniciate RAL 3007, interposte tra UPN 80 e libreria. Le caratteristiche riportate nelle tavole di progetto e, nel caso di indicazioni di marche o modelli specifici, questi devono essere presi come riferimento puramente indicativo, ma definiscono il minimo standard prestazionale o di finitura estetica richiesta. Qualsiasi proposta alternativa deve essere sottoposta alla DL/DA per approvazione.

*Riferimento a tavole di progetto:*

AR. AR. B03

## PA.AR.AR.B04.01 Postazione accoglienza piano terra



Fornitura, montaggio e posa in opera di postazione di accoglienza al piano terra, costituita da: pedana altezza 10 cm in tubolari d'acciaio, rivestimento in lamiera con finitura antiscivolo e colorata; bancone in multistrato di betulla finlandese, h. 110 cm; due cassettiere, h. 710. Si intendono comprese nella fornitura le staffe e i sistemi di ancoraggio, la ferramenta, gli accessori di montaggio e raccordo con i ballatoi in acciaio, gli adattamenti in opera, la formazione di tagli, fori, parti mobili di ispezione per passaggio impianti di qualsiasi tipo, le assistenze murarie ed ogni onere necessario a fornire l'opera completa come da progetto.

*Materiali:*

Multistrato di betulla finlandese.

Lamiera laminata in acciaio sp. 3 mm.

Profili in acciaio: tubolari 100x100x3 mm; UPN 100.

Linoleum sp. 3 mm.

*Finitura:*

Multistrato di betulla finlandese verniciato RAL 7044, diluito al 100%, 10 Gloss.

Lamiera laminata in acciaio di colore blu, cerata, con trattamento antiscivolo da campionare a scelta DL/DA.

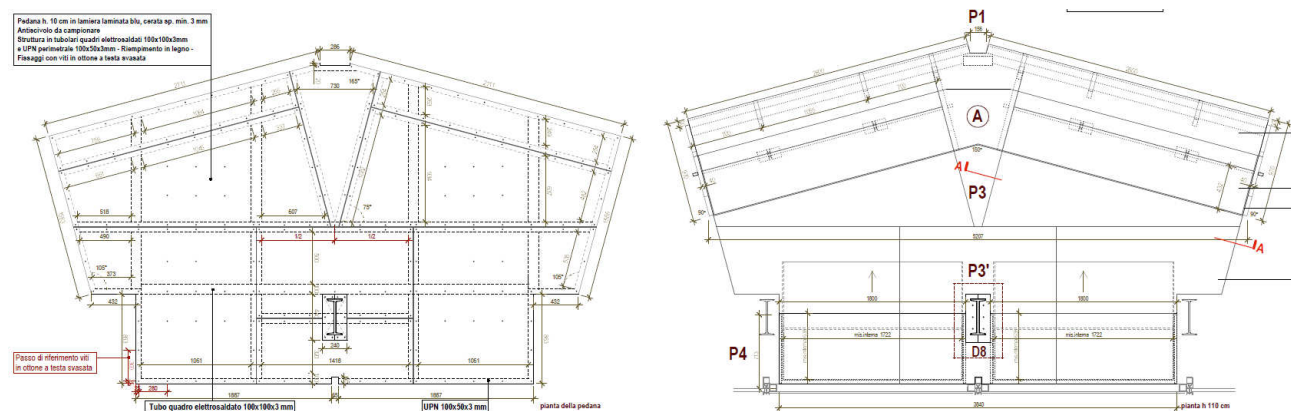
Linoleum colore da campionare a scelta DL/DA.

UPN 100 verniciata, colore da campionare a scelta DL/DA.

*Pedana:*

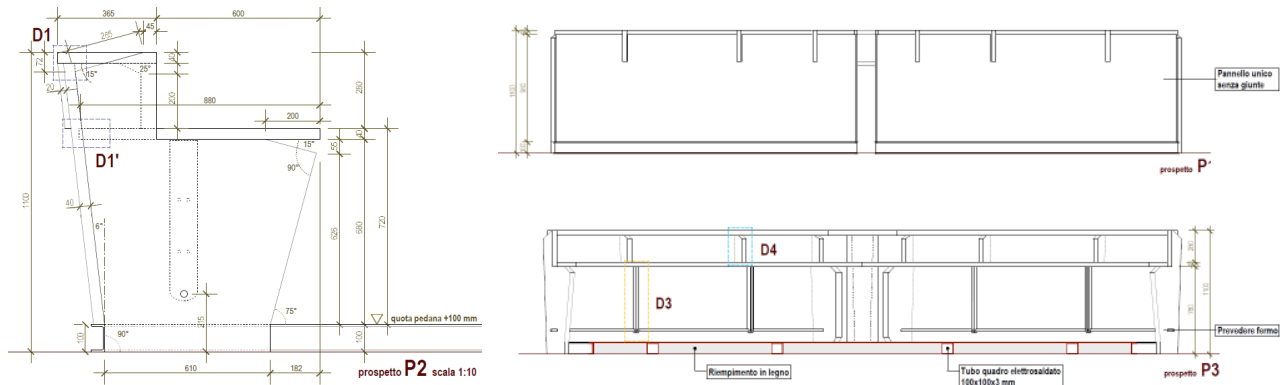
Struttura in tubolari in acciaio sezione quadrata 100x100 sp. 3 mm e UPN 100 perimetrali con le ali rivolte all'esterno della struttura, interposti tra i tubolari travetti in legno h. 10 cm.

Rivestimento in lamiera laminata di colore blu, cerata, con trattamento antiscivolo da campionare, sp. min. 3 mm, fissata alla sottostruttura con viti in ottone a testa svasata.

*Bancone accoglienza:*

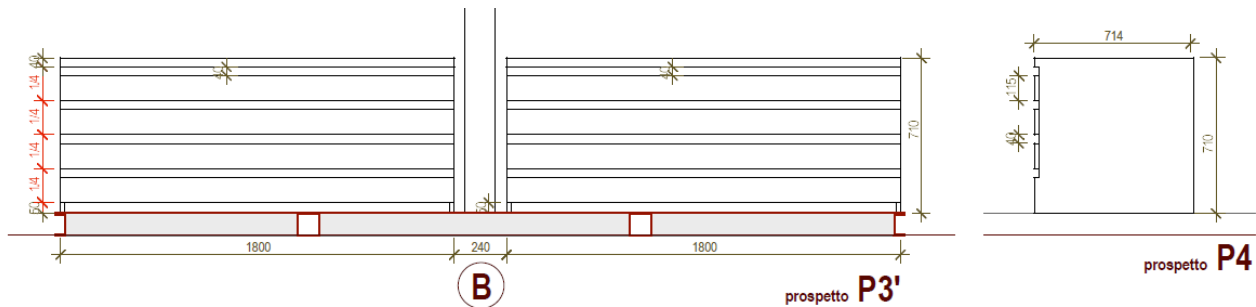
Bancone di forma a V di 150°, sagomata come da progetto, larghezza 970 mm, sagomato come da progetto con piano appoggio clientela ad altezza 1100 mm da pavimento, piano bibliotecari altezza 720 mm dalla pedana. Realizzato in multistrato di betulla finlandese sp. 23 mm per le strutture e sp. 40 mm per i piani di appoggio. Finitura dei ripiani in

Linoleum sp. 3 mm, colore da campionare a scelta D.L./D.A. incassata nel piano, con bordatura perimetrale di 8 mm in multistrato di betulla verniciato a vista.



#### Cassettiere:

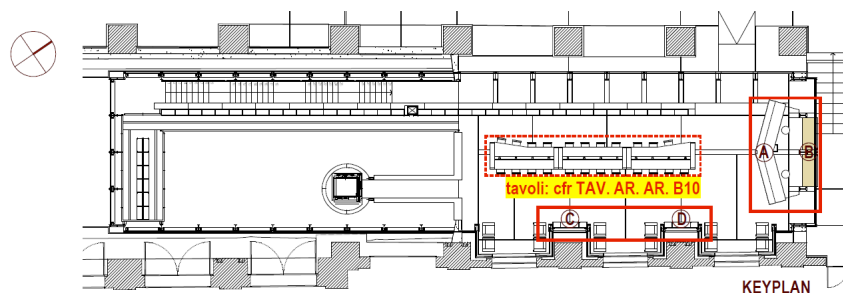
Cassettiere in multistrato di betulla finlandese h. 710 mm, larghezza 1800 mm, profondità 714 mm, realizzato con spalle laterali poggiate a filo della pedana. Ripiano dimensioni 714 x 1800 mm, sp. 40 mm, N° 4 cassetti con fondo sp. 10 mm, frontale 115 mm, distanziati 40 mm uno dall'altro, di larghezza pari al piano per andare in battuta sulla spalla della cassettera. Cassetti movimentati su guide a scorrimento su cuscinetti tipo Blum montate lateralmente sul cassetto.



#### Riferimento a tavole di progetto:

AR. AR. B04

## PA.AR.AR.B04.02 Librerie a giorno EST



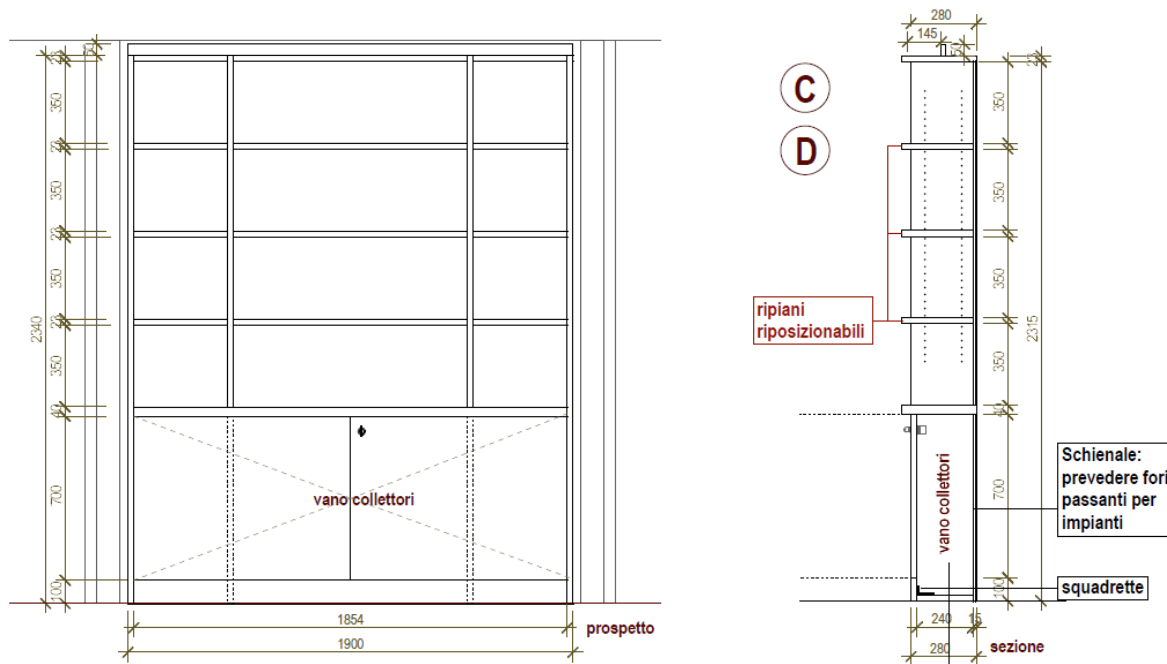
Fornitura, montaggio e posa in opera di moduli libreria 2340 x 1900 mm, profondità 280 mm, costituiti da parte inferiore chiusa da doppia anta a battente dedicata ad alloggiamento ed ispezione collettori impiantistici; parte superiore a giorno con N° 3 ripiani compresi tra quelli fissi di chiusura superiore e quelli di chiusura del vano collettori. Si intendono comprese nella fornitura le staffe e i sistemi di ancoraggio, la ferramenta, gli accessori di montaggio e raccordo a parete e pavimento, gli adattamenti in opera, la formazione di tagli, fori, parti mobili di ispezione per passaggio impianti di qualsiasi tipo, le assistenze murarie ed ogni onere necessario a fornire l'opera completa come da progetto.

*Materiali:*

Multistrato di betulla finlandese.

*Finitura:*

Multistrato di betulla finlandese verniciato RAL 7044, diluito al 100%, 10 Gloss.

*Struttura:*

N° 4 spalle in multistrato di betulla finlandese, profondità 280 mm, sp. 23 mm, altezza 2340 mm, dotate di fori passo 30 mm per inserimento di perni reggipiano a scomparsa e fresate per inserimento ad incastro di schienale removibile, anch'esso in multistrato di betulla sp. 15 mm. Modulo libreria tripartito: modulo centrale con ripiano larghezza 1000 mm, laterali 400 mm. Struttura appoggiata a terra e vincolata a pavimento mediante squadrette come da progetto. Connessione tra le spalle mediante tre ripiani fissi: quello in basso (basamento) e quello di chiusura superiore sp. 23 mm e quello di chiusura del vano collettori, sp. 40 mm. Prevedere forometrie per passaggio impianti nello schienale in corrispondenza del vano collettori.

*Ripiani mobili:*

In multistrato di betulla finlandese, N°3 di larghezza 1000 mm e N° 6 di larghezza 400 mm, profondità 305 mm, sp. 23 mm, forati nella parte inferiore per l'appoggio su perni a scomparsa.

*Zoccolatura:*

In multistrato di betulla finlandese, altezza 100 mm, sp. 23 mm, innestato sul filo esterno della spalla.

*Ferramenta:*

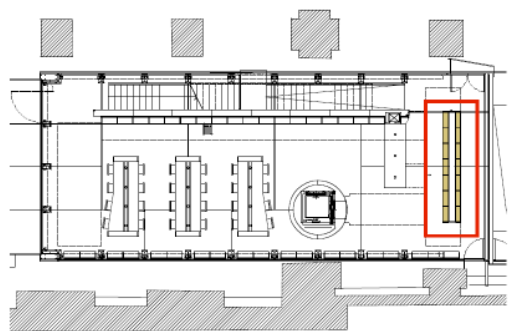
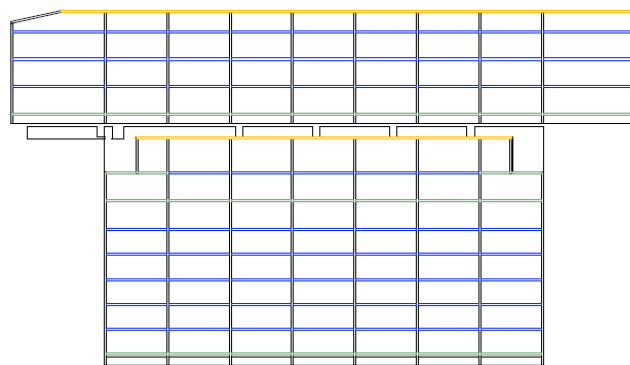
La ferramenta di giunzione, regolazione, fissaggio e chiusura dei componenti fissi e mobili dell'arredo deve rispettare le caratteristiche riportate nelle tavole di progetto e, nel caso di indicazioni di marche o modelli specifici, questi devono essere presi come riferimento puramente indicativo, ma definiscono il minimo standard prestazionale o di finitura estetica richiesta. Qualsiasi proposta alternativa deve essere sottoposta alla DL/DA per approvazione.

*Riferimento a tavole di progetto:*

AR.AR.B04

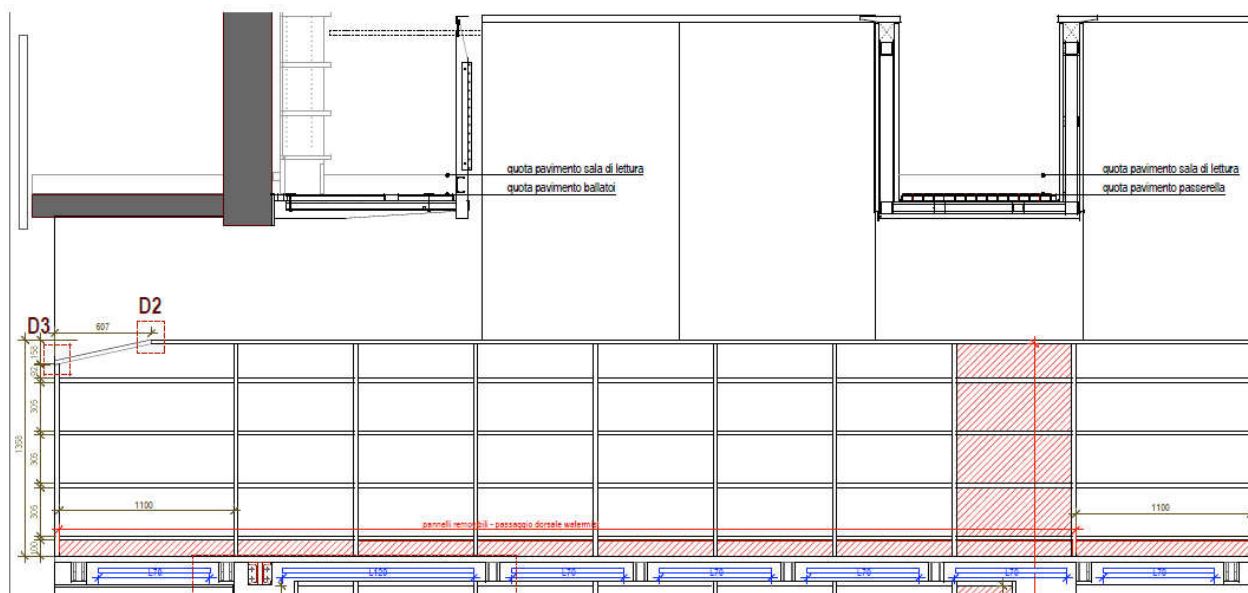


## PA.AR.AR.B05.01 Libreria ballatoio nord \_ lato sala Prospetto AA, quota mezzanino

KEYPLAN  
scala 1:200

SCHEMA LIBRERIA prospetto AA

Fornitura, montaggio e posa in opera di libreria su ballatoio NORD quota mezzanino, costituita da N° 7 scaffalature modulari 750 x 1358 mm, profondità 305 mm, e da N° 2 moduli 1100 x 1358 mm, di cui uno sagomato come da progetto, compresi pannelli di raccordo con boiserie di rivestimento dei parapetti del piano superiore e della passerella ascensore. Il tutto realizzato in multistrato di betulla finlandese. Si intendono comprese nella le parti removibili come da progetto, le staffe e i sistemi di ancoraggio e sospensione, la ferramenta, gli accessori di montaggio e raccordo con i ballatoi in acciaio e la retrostante parete in calcestruzzo, gli adattamenti in opera, la formazione di tagli, fori, parti mobili di ispezione per passaggio impianti di qualsiasi tipo, le assistenze murarie ed ogni onere necessario a fornire l'opera completa come da progetto.

**Materiali:**

Multistrato di betulla finlandese.

**Finitura:**

Multistrato di betulla finlandese verniciato RAL 7044, diluito al 100%, 10 Gloss.

**Struttura:**

Spalle in multistrato di betulla finlandese, passo 750 e 1100 mm, di profondità 270 mm, sp. 23 mm, altezza 1358 mm, dotate di fori passo 30 mm per inserimento di perni reggipiano a scomparsa e fresate per inserimento ad incastro di schienale, anch'esso in multistrato di betulla sp. 10 mm. Struttura appoggiata a terra e fissata alla retrostante parete in c.a. mediante staffatura come da progetto. Connessione tra le spalle mediante ripiani fissi di profondità 305 mm, sp. 23 mm: quello in basso (basamento) di larghezza 727 e 1100 mm e quello di chiusura superiore realizzato in continuo al di sopra delle spalle, sagomato con una parte inclinata in un angolo, con giunti a spina come da progetto. Uno dei moduli 727 x 1358 mm dotato di schienale removibile. Nell'altezza della zoccolatura ogni spalla è dotata di foro  $\varnothing$  35 mm per passaggio dorsale watermist.

*Ripiani mobili:*

In multistrato di betulla finlandese, larghezza 727 e 1100 mm, profondità 305 mm, sp. 23 mm, forati nella parte inferiore per l'appoggio su perni a scomparsa. Previsti 3 ripiani a modulo.

*Zoccolatura:*

In multistrato di betulla finlandese, altezza 100 mm, sp. 23 mm, innestato sul filo esterno della spalla. Removibile sia il pannello frontale di chiusura, sia la porzione posteriore di schienale.

*Ferramenta:*

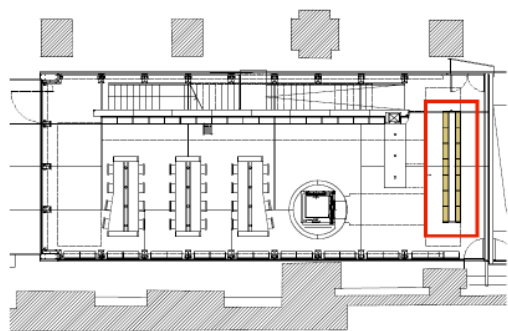
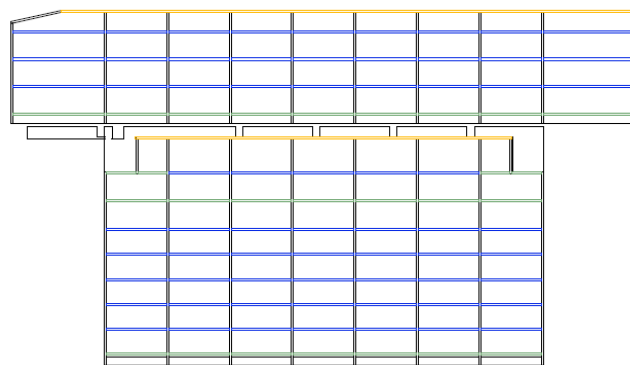
La ferramenta di giunzione, regolazione, fissaggio e chiusura dei componenti fissi e mobili dell'arredo deve rispettare le caratteristiche riportate nelle tavole di progetto e, nel caso di indicazioni di marche o modelli specifici, questi devono essere presi come riferimento puramente indicativo, ma definiscono il minimo standard prestazionale o di finitura estetica richiesta. Qualsiasi proposta alternativa deve essere sottoposta alla DL/DA per approvazione.

*Riferimento a tavole di progetto:*

AR.AR.B05

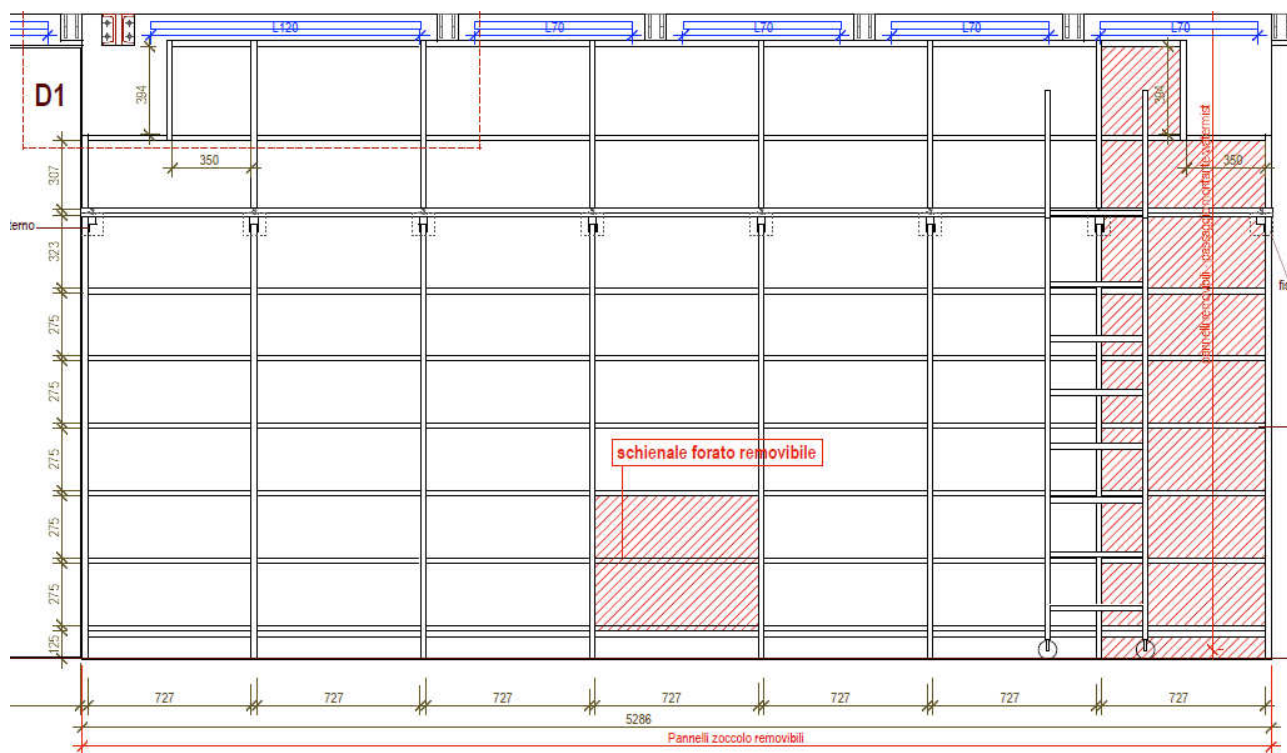
AR.AR.B02

## PA.AR.AR.B05.02 Libreria ballatoio nord \_ lato sala Prospetto AA, quota interrato

KEYPLAN  
scala 1:200

SCHEMA LIBRERIA prospetto AA

Fornitura, montaggio e posa in opera di libreria su ballatoio NORD quota interrato, costituita da N° 7 scaffalature modulari 750 x 2408 mm, profondità 305 mm, di cui i due laterali con l'ultimo ripiano di larghezza ridotta a 350 mm, compresi pannelli di tamponamento le boiserie di raccordo e tamponamento degli elementi strutturali del ballatoio e gli schienali removibili nelle porzioni individuate a progetto. Il tutto realizzato in multistrato di betulla finlandese. Si intendono comprese nella le parti removibili come da progetto, le staffe e i sistemi di ancoraggio e sospensione, la ferramenta, gli accessori di montaggio e raccordo con i ballatoi in acciaio e la retrostante parete in calcestruzzo, gli adattamenti in opera, la formazione di tagli, fori, parti mobili di ispezione per passaggio impianti di qualsiasi tipo, le assistenze murarie ed ogni onere necessario a fornire l'opera completa come da progetto.

**Materiali:**

Multistrato di betulla finlandese.

**Finitura:**

Multistrato di betulla finlandese verniciato RAL 7044, diluito al 100%, 10 Gloss.

**Struttura:**

Spalle in multistrato di betulla finlandese, passo 750 mm, di profondità 270 mm, sp. 23 mm, altezza 2408 mm, dotate di fori passo 30 mm per inserimento di perni reggipiano a scomparsa e fresate per inserimento ad incastro di schienale, anch'esso in multistrato di betulla sp. 10 mm. Struttura appoggiata a terra e fissata alla retrostante parete in c.a.

mediante staffatura come da progetto. Connessione tra le spalle mediante ripiani fissi di profondità 305 mm, larghezza 727 mm, sp. 23 mm: quello in basso (basamento), quello di chiusura superiore e quello in corrispondenza del binario della scala scorrevole. Due moduli dotati di schienale removibile: uno a tutta altezza, uno nella sola parte bassa, come da progetto, per ispezione montante watermist.

#### *Ripiani mobili:*

In multistrato di betulla finlandese, larghezza 727 mm, profondità 305 mm, sp. 23 mm, forati nella parte inferiore per l'appoggio su perni a scomparsa. Previsti N° 6 ripiani a modulo, N° 5 per i due moduli laterali.

#### *Zoccolatura:*

In multistrato di betulla finlandese, altezza 125 mm, sp. 23 mm, innestato sul filo esterno della spalla.

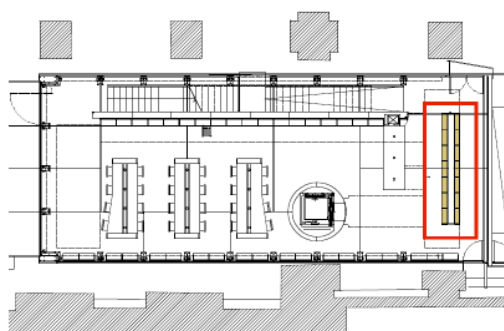
#### *Ferramenta:*

La ferramenta di giunzione, regolazione, fissaggio e chiusura dei componenti fissi e mobili dell'arredo deve rispettare le caratteristiche riportate nelle tavole di progetto e, nel caso di indicazioni di marche o modelli specifici, questi devono essere presi come riferimento puramente indicativo, ma definiscono il minimo standard prestazionale o di finitura estetica richiesta. Qualsiasi proposta alternativa deve essere sottoposta alla DL/DA per approvazione.

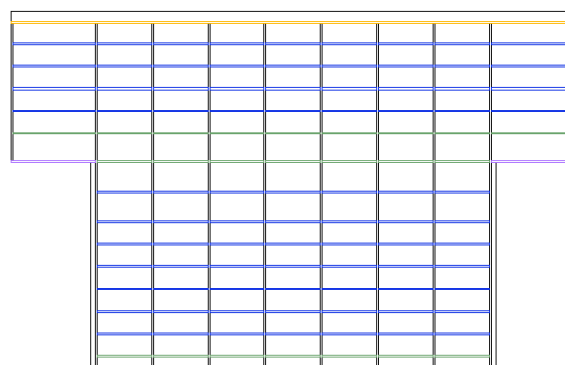
#### *Riferimento a tavole di progetto:*

AR.AR.B05

AR.AR.B02

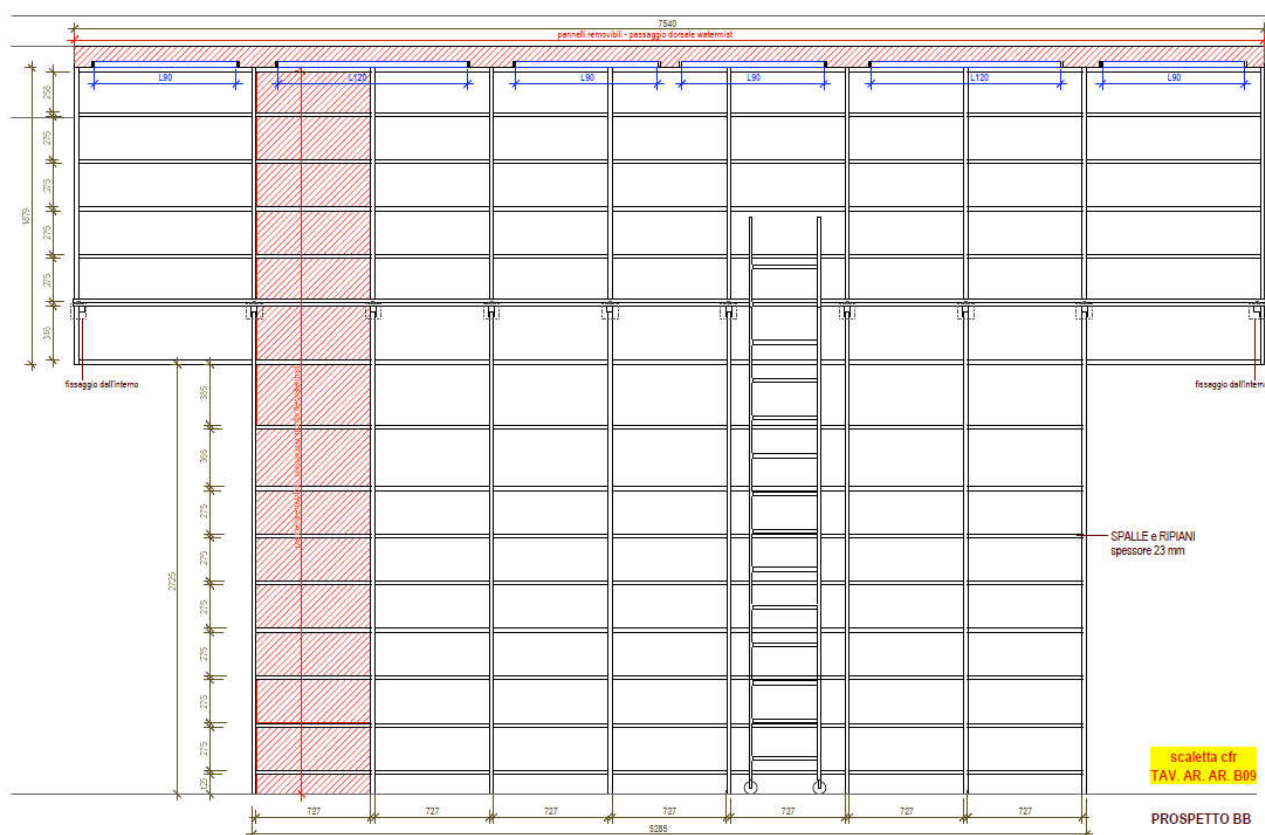


KEYPLAN  
scala 1:200



SCHEMA LIBRERIA prospetto BB

Fornitura, montaggio e posa in opera di libreria retostante il ballatoio NORD, a doppia altezza, composta da: porzione a quota interrato di dimensioni complessive 5285 x 2725 mm, costituita da N° 7 scaffalature modulari 750 x 2725 mm profondità 305 mm; porzione a quota mezzanino di dimensioni complessive 7540 x 1879 mm, costituita da scaffalature modulari delle seguenti dimensioni: N° 7 centrali da 750 x 1879 mm e N° 2 laterali da 1100 x 1879 mm. Tutte di profondità 305 mm e con schienali removibili nelle porzioni individuate a progetto. Pannello boiserie di tamponamento superiore removibile per passaggio dorsale watermist. Il tutto realizzato in multistrato di betulla finlandese. Si intendono comprese nella le parti removibili come da progetto, le staffe e i sistemi di ancoraggio e sospensione, la ferramenta, gli accessori di montaggio e raccordo con i ballatoi in acciaio e la retrostante parete in calcestruzzo, gli adattamenti in opera, la formazione di tagli, fori, parti mobili di ispezione per passaggio impianti di qualsiasi tipo, le assistenze murarie ed ogni onere necessario a fornire l'opera completa come da progetto.



*Materiali:*

Multistrato di betulla finlandese.

*Finitura:*

Multistrato di betulla finlandese verniciato RAL 7044, diluito al 100%, 10 Gloss.

*Struttura:*

Spalle in multistrato di betulla finlandese, passo 750 e 1100 mm, di profondità 270 mm, sp. 23 mm, altezza 4579 mm quelle centrali e 1879 quelle laterali, dotate di fori passo 30 mm per inserimento di perni reggipiano a scomparsa e fresate per inserimento ad incastro di schienale, anch'esso in multistrato di betulla sp. 10 mm. Struttura appoggiata a terra e fissata alla retrostante parete in c.a. mediante staffatura come da progetto. Connessione tra le spalle mediante ripiani fissi di profondità 305 mm, larghezza 727 e 1100 mm, sp. 23 mm: quelli in basso (basamento), quelli di chiusura superiore, quelli in corrispondenza della partenza dei moduli laterali alla quota mezzanino e quelli in corrispondenza del binario della scala scorrevole. Uno dei moduli 727 x (2725 + 1879) mm dotato di schienale removibile.

*Ripiani mobili:*

In multistrato di betulla finlandese, profondità 305 mm, sp. 23 mm, forati nella parte inferiore per l'appoggio su perni a scomparsa. Previsti: N° 11 ripiani a modulo per i 7 moduli a tutta altezza di larghezza 727 mm; N° 4 ripiani a modulo per i 2 moduli laterali di larghezza 1100 mm.

*Zoccolatura:*

In multistrato di betulla finlandese, altezza 125 mm, sp. 23 mm, innestato sul filo esterno della spalla.

*Ferramenta:*

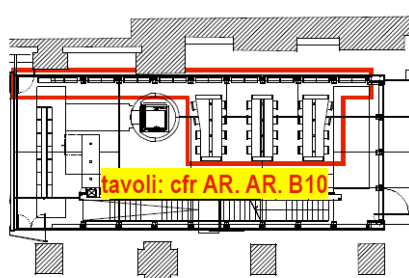
La ferramenta di giunzione, regolazione, fissaggio e chiusura dei componenti fissi e mobili dell'arredo deve rispettare le caratteristiche riportate nelle tavole di progetto e, nel caso di indicazioni di marche o modelli specifici, questi devono essere presi come riferimento puramente indicativo, ma definiscono il minimo standard prestazionale o di finitura estetica richiesta. Qualsiasi proposta alternativa deve essere sottoposta alla DL/DA per approvazione.

*Riferimento a tavole di progetto:*

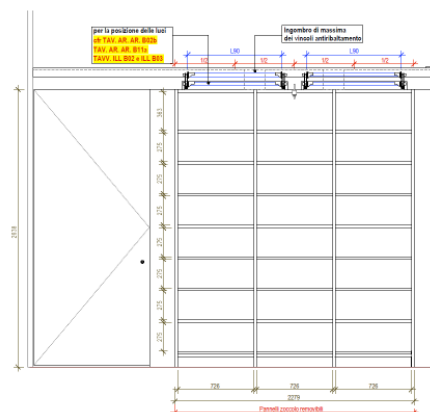
AR.AR.B05

AR.AR.B02

## PA.AR.AR.B06.01 Libreria a giorno EST dim. 2279 x 2638 mm



KEYPLAN P.I. - scala 1:300



Fornitura, montaggio e posa in opera di libreria 2279 x 2638 mm, profondità 305 mm, costituita da N°3 moduli con struttura composta da N° 4 spalle profondità 265 mm, altezza 2638 mm e sp. 23 mm, dotate di fori passo 30 mm per inserimento di perni reggipiano a scomparsa e fresate per inserimento ad incastro di schienale removibile, anch'esso in multistrato di betulla; connessione tra le spalle mediante due ripiani fissi: quello in basso (basamento) e quello di chiusura superiore, dim. 726 x 305 mm, sp. 23 mm. Ripiani mobili dim. 726 x 305 mm, sp. 23 mm forniti in N° 7 unità per ogni modulo.

Si intendono comprese nella fornitura le staffe e i sistemi di ancoraggio, la ferramenta, gli accessori di montaggio e raccordo a parete e pavimento, gli adattamenti in opera, la formazione di tagli, fori, parti mobili di ispezione per passaggio impianti di qualsiasi tipo, le assistenze murarie ed ogni onere necessario a fornire l'opera completa come da progetto.

*Materiali:*

Multistrato di betulla finlandese.

*Finitura:*

Multistrato di betulla finlandese verniciato RAL 7044, diluito al 100%, 10 Gloss.

*Zoccolatura:*

In multistrato di betulla finlandese, altezza 125 mm, sp. 23 mm, innestato sul filo esterno della spalla. Prevista feritoia continua 30 mm su tutto il modulo sotto basamento in corrispondenza di canali di mandata aria da pavimento. Nello spessore della zoccolatura tutte le spalle dotate di foro  $\varnothing$  40 mm per passaggi impiantistici. Tutti pannelli di zoccolatura removibili.

*Ferramenta:*

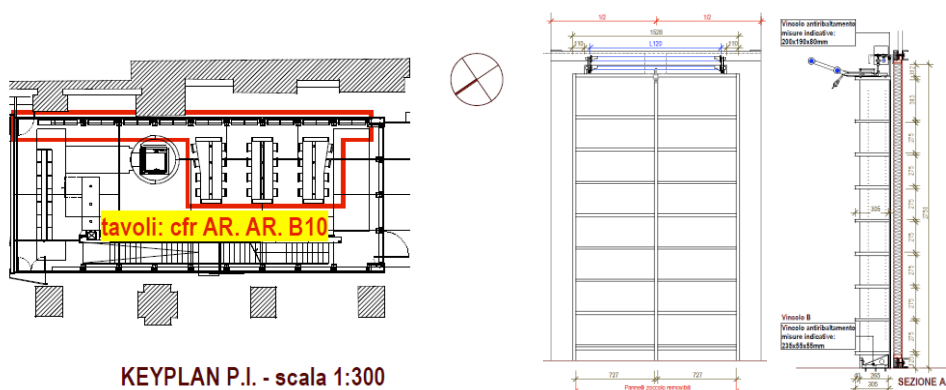
La ferramenta di giunzione, regolazione, fissaggio e chiusura dei componenti fissi e mobili dell'arredo deve rispettare le caratteristiche riportate nelle tavole di progetto e, nel caso di indicazioni di marche o modelli specifici, questi devono essere presi come riferimento puramente indicativo, ma definiscono il minimo standard prestazionale o di finitura estetica richiesta. Qualsiasi proposta alternativa deve essere sottoposta alla DL/DA per approvazione.

*Riferimento a tavole di progetto:*

AR.AR.B06



## PA.AR.AR.B06.02 Libreria a giorno EST dim. 1528 x 2638 mm



Fornitura, montaggio e posa in opera di libreria 1528 x 2638 mm, profondità 305 mm, costituita da N°2 moduli con struttura composta da N° 3 spalle profondità 265 mm, altezza 2638 mm e sp. 23 mm, dotate di fori passo 30 mm per inserimento di perni reggipiano a scomparsa e fresate per inserimento ad incastro di schienale removibile, anch'esso in multistrato di betulla; connessione tra le spalle mediante due ripiani fissi: quello in basso (basamento) e quello di chiusura superiore, dim. 727 x 305 mm, sp. 23 mm. Ripiani mobili dim. 727 x 305 mm, sp. 23 mm forniti in N° 7 unità per ogni modulo.

Si intendono comprese nella fornitura le staffe e i sistemi di ancoraggio, la ferramenta, gli accessori di montaggio e raccordo a parete e pavimento, gli adattamenti in opera, la formazione di tagli, fori, parti mobili di ispezione per passaggio impianti di qualsiasi tipo, le assistenze murarie ed ogni onere necessario a fornire l'opera completa come da progetto.

*Materiali:*

Multistrato di betulla finlandese.

*Finitura:*

Multistrato di betulla finlandese verniciato RAL 7044, diluito al 100%, 10 Gloss.

*Zoccolatura:*

In multistrato di betulla finlandese, altezza 125 mm, sp. 23 mm, innestato sul filo esterno della spalla. Prevista feritoia continua 30 mm su tutto il modulo sotto basamento in corrispondenza di canali di mandata aria da pavimento. Nello spessore della zoccolatura tutte le spalle dotate di foro  $\varnothing$  40 mm per passaggi impiantistici. Tutti pannelli di zoccolatura removibili.

*Ferramenta:*

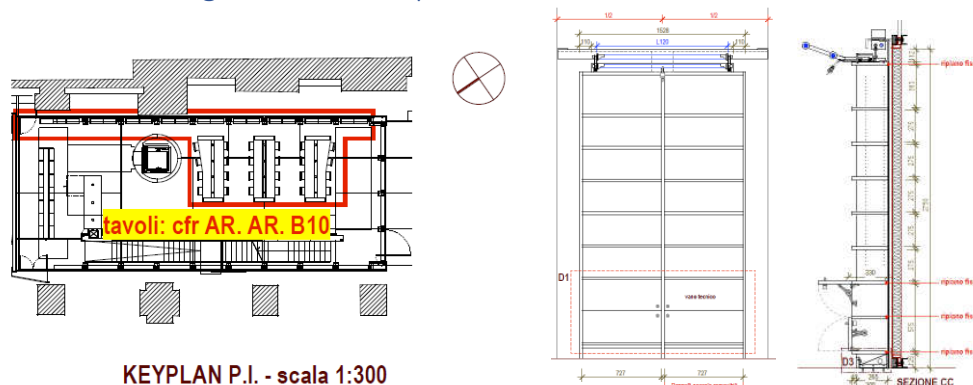
La ferramenta di giunzione, regolazione, fissaggio e chiusura dei componenti fissi e mobili dell'arredo deve rispettare le caratteristiche riportate nelle tavole di progetto e, nel caso di indicazioni di marche o modelli specifici, questi devono essere presi come riferimento puramente indicativo, ma definiscono il minimo standard prestazionale o di finitura estetica richiesta. Qualsiasi proposta alternativa deve essere sottoposta alla DL/DA per approvazione.

*Riferimento a tavole di progetto:*

AR.AR.B06



## PA.AR.AR.B06.03 Libreria a giorno EST con parte bassa chiusa. Dim. 1528 x 2638 mm



Fornitura, montaggio e posa in opera di libreria a giorno 1528 x 2638 mm con porzione bassa chiusa da ante a ribalta, profondità 305 mm, costituita da N°2 moduli con struttura composta da N° 3 spalle profondità 265 mm, altezza 2638 mm e sp. 23 mm, dotate di fori passo 30 mm per inserimento di perni reggipiano a scomparsa e fresate per inserimento ad incastro di schienale removibile, anch'esso in multistrato di betulla; connessione tra le spalle mediante tre ripiani fissi: quello in basso (basamento), quello di chiusura superiore e quello di chiusura del vano ad ante, dim. 727 x 305 mm, sp. 23 mm. Ripiani mobili dim. 727 x 305 mm, sp. 23 mm forniti in N° 7 unità per ogni modulo. Doppia anta a ribalta come da progetto per ciascun modulo, ognuna dotata della propria serratura a cricca con cilindro KABA 8 tipo 1008C in ottone nichelato, compresa doppia chiave. Supporto per ante a ribalta tipo HAFELE DUO 90°.

Si intendono comprese nella fornitura le staffe e i sistemi di ancoraggio, la ferramenta, gli accessori di montaggio e raccordo a parete e pavimento, gli adattamenti in opera, la formazione di tagli, fori, parti mobili di ispezione per passaggio impianti di qualsiasi tipo, le assistenze murarie ed ogni onere necessario a fornire l'opera completa come da progetto.

*Materiali:*

Multistrato di betulla finlandese.

*Finitura:*

Multistrato di betulla finlandese verniciato RAL 7044, diluito al 100%, 10 Gloss.

*Zoccolatura:*

In multistrato di betulla finlandese, altezza 125 mm, sp. 23 mm, innestato sul filo esterno della spalla. Prevista feritoia continua 30 mm su tutto il modulo sotto basamento in corrispondenza di canali di mandata aria da pavimento. Nello spessore della zoccolatura tutte le spalle dotate di foro  $\varnothing$  40 mm per passaggi impiantistici. Tutti pannelli di zoccolatura removibili.

*Ferramenta:*

La ferramenta di giunzione, regolazione, fissaggio e chiusura dei componenti fissi e mobili dell'arredo deve rispettare le caratteristiche riportate nelle tavole di progetto e, nel caso di indicazioni di marche o modelli specifici, questi devono essere presi come riferimento puramente indicativo, ma definiscono il minimo standard prestazionale o di finitura estetica richiesta. Qualsiasi proposta alternativa deve essere sottoposta alla DL/DA per approvazione.

*Riferimento a tavole di progetto:*

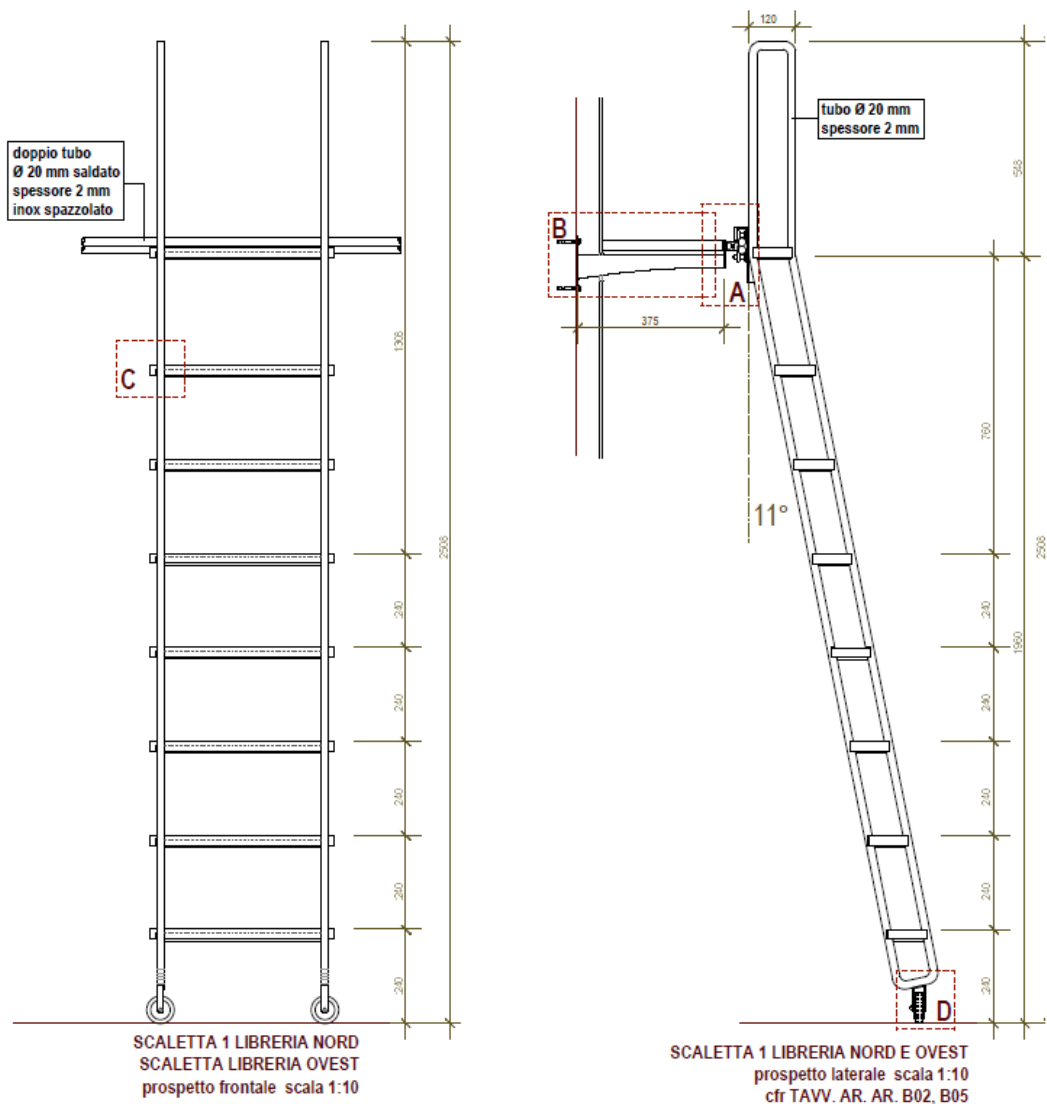
AR.AR.B06

AR.AR.B08

## PA.AR.AR.B09.01 Scala scorrevole Tipo 1 \_ N° 8 gradini

Fornitura, montaggio e posa in opera di scala da biblioteca in acciaio scorrevole su binario, questo escluso, di altezza complessiva 2508 mm, con N° 8 gradini, costituita da montanti in doppio tubolare  $\varnothing$  20 mm a formare anche il corrimano e l'appoggio dei gradini, questi in legno, dim. 100 x 472 mm sp. 25 mm. Montanti inclinati di 11° rispetto alla verticale e alla porzione di corrimano. Scorrimento su ruote  $\varnothing$  80 mm con cuscinetti a sfera e finitura in gomma anti traccia. Carrello di scorrimento dotato di ruote in teflon su cuscinetti e sagomato come da progetto con profili piatti in acciaio sp. 5 mm, larghezza 20 mm.

Si intendono comprese nella fornitura, la ferramenta, gli accessori di montaggio ed ogni onere necessario a fornire l'opera completa come da progetto.

**Materiali:**

Tubolari in acciaio  $\varnothing$  20 mm.

Gradini in multistrato di betulla finlandese.

**Finitura:**

Tubolari in acciaio  $\varnothing$  20 mm finitura verniciata colore RAL 7032 – 50 gloss antigraffio.

Gradini in multistrato di betulla finlandese verniciato RAL 7044, diluito al 100%, 10 Gloss, con fresature superficiali profondità 4 mm.

### Struttura

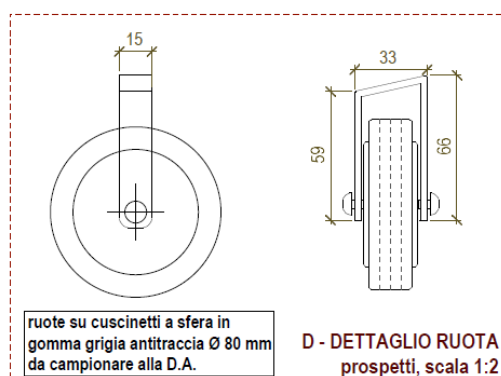
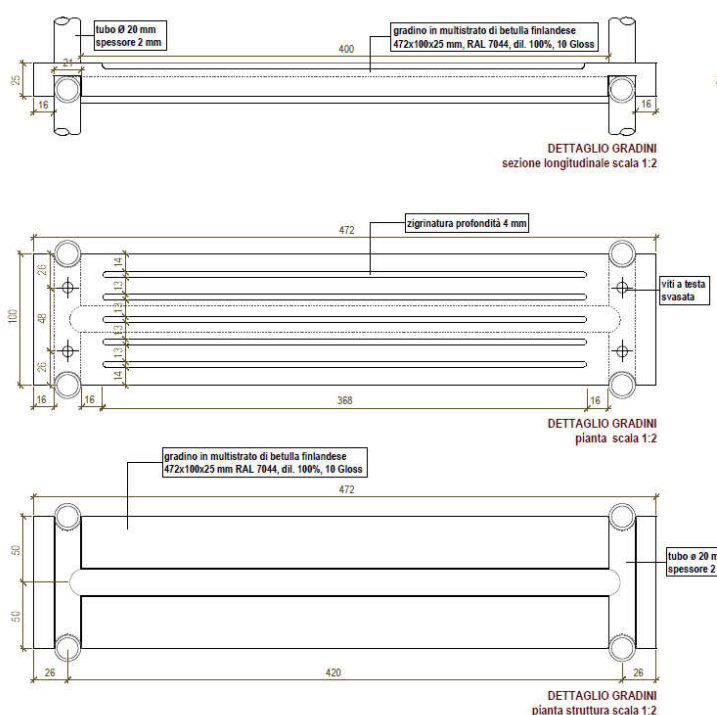
Montanti costituiti da due tubolari d'acciaio  $\varnothing$  20 mm paralleli a distanza di 100 mm, sagomati come da progetto: parapetto verticale e porzione inclinata di  $11^\circ$  rispetto alla verticale con alloggiamento gradini. Montanti connessi da N° 8 distanziali ad H in tubolari dello stesso tipo, dimensione 100 x 440 mm che fungono anche da sostegno per i gradini. Tutti gli elementi saldati.

Ruota per scorrimento alla base di ciascun montante  $\varnothing$  80 mm con cuscinetti a sfera e finitura in gomma anti traccia. Finitura di tutti gli elementi in acciaio: verniciata colore RAL 7032 – 50 gloss antigraffio secondo indicazioni della DL/DA.

### Gradini:

N° 8 gradini in legno, dim. 100 x 472 mm sp. 25 mm in legno multistrato di betulla finlandese verniciato RAL 7044, diluito al 100%, 10 Gloss, sagomati sul perimetro con N° 4 alloggiamenti semicirculari  $\varnothing$  20 mm per incastro sui tubolari dei montanti e fresati nella parte inferiore per incastro sui distanziali ad H dei montanti. Superficie del gradino con 5 fresate superficiali di profondità 4 mm e orientate secondo la dimensione principale.

Fissaggio alla struttura mediante viti a testa svasata.



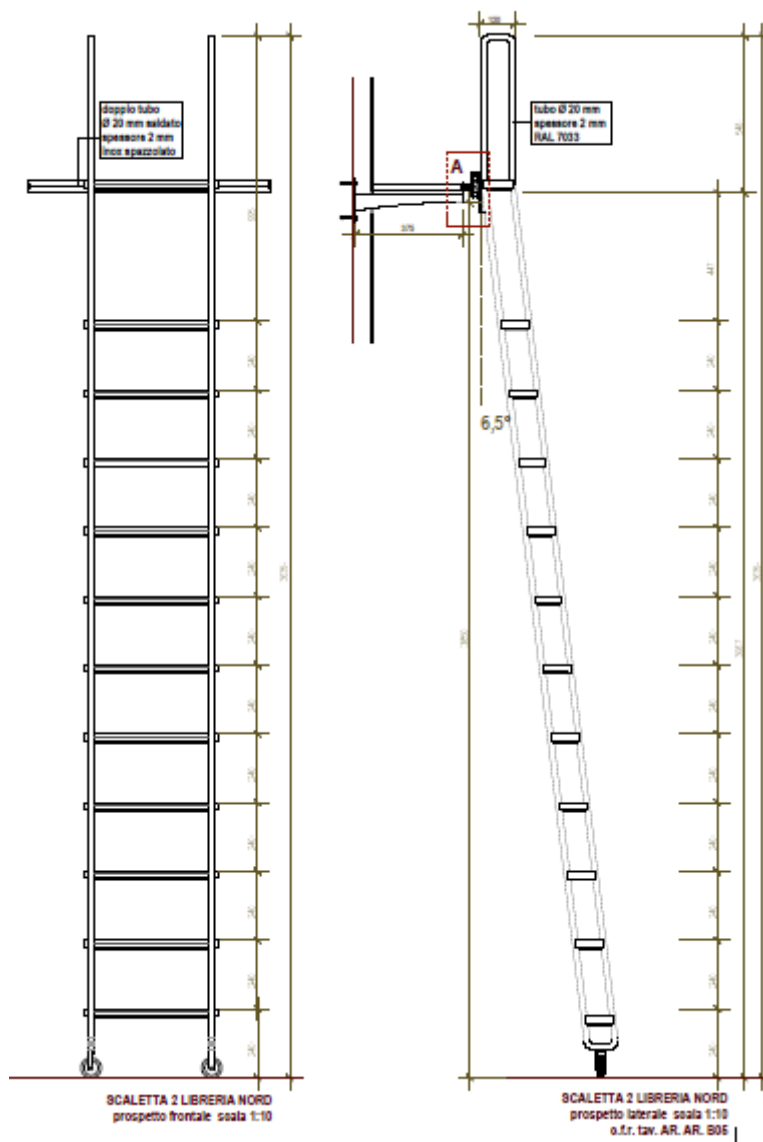
### Riferimento a tavole di progetto:

AR.AR.B09

## PA.AR.AR.B09.02 Scala scorrevole Tipo 2 \_ N° 12 gradini

Fornitura, montaggio e posa in opera di scala da biblioteca in acciaio scorrevole su binario, questo escluso, di altezza complessiva 3635 mm, con N° 12 gradini, costituita da montanti in doppio tubolare  $\varnothing$  20 mm a formare anche il corrimano e l'appoggio dei gradini, questi in legno, dim. 100 x 472 mm sp. 25 mm. Montanti inclinati di 11° rispetto alla verticale e alla porzione di corrimano. Scorrimento su ruote  $\varnothing$  80 mm con cuscinetti a sfera e finitura in gomma anti traccia. Carrello di scorrimento dotato di ruote in teflon su cuscinetti e sagomato come da progetto con profili piatti in acciaio sp. 5 mm, larghezza 20 mm.

Si intendono comprese nella fornitura, la ferramenta, gli accessori di montaggio ed ogni onere necessario a fornire l'opera completa come da progetto.

*Materiali:*

Tubolari in acciaio  $\varnothing$  20 mm.

Gradini in multistrato di betulla finlandese.

*Finitura:*

Tubolari in acciaio  $\varnothing$  20 mm finitura verniciata colore RAL 7032 – 50 gloss antigraffio.

Gradini in multistrato di betulla finlandese verniciato RAL 7044, diluito al 100%, 10 Gloss, con fresature superficiali profondità 4 mm.

### Struttura

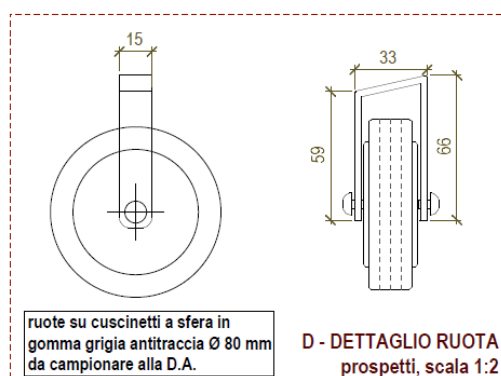
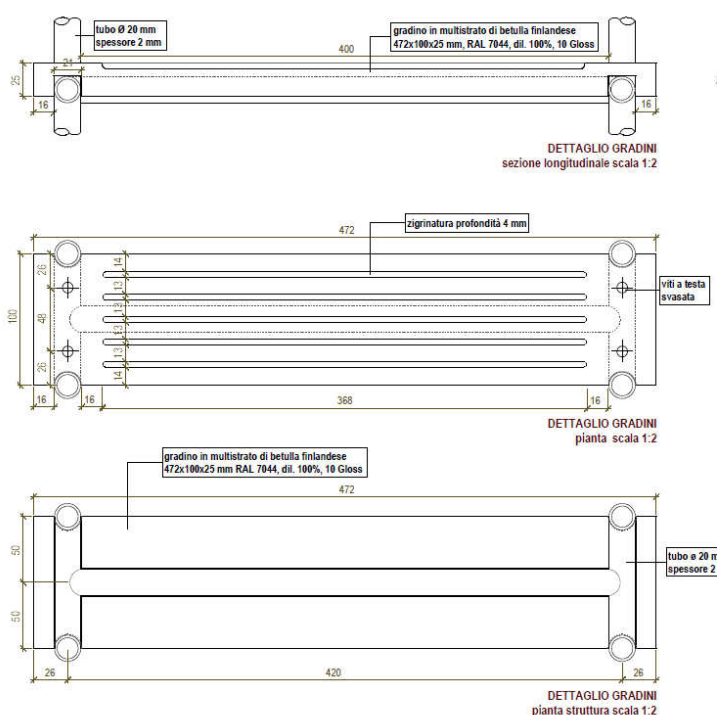
Montanti costituiti da due tubolari d'acciaio  $\varnothing$  20 mm paralleli a distanza di 100 mm, sagomati come da progetto: parapetto verticale e porzione inclinata di  $11^\circ$  rispetto alla verticale con alloggiamento gradini. Montanti connessi da N° 12 distanziali ad H in tubolari dello stesso tipo, dimensione 100 x 440 mm che fungono anche da sostegno per i gradini. Tutti gli elementi saldati.

Ruota per scorrimento alla base di ciascun montante  $\varnothing$  80 mm con cuscinetti a sfera e finitura in gomma anti traccia. Finitura di tutti gli elementi in acciaio: verniciata colore RAL 7032 – 50 gloss antigraffio secondo indicazioni della DL/DA.

### Gradini:

N° 12 gradini in legno, dim. 100 x 472 mm sp. 25 mm in legno multistrato di betulla finlandese verniciato RAL 7044, diluito al 100%, 10 Gloss, sagomati sul perimetro con N° 4 alloggiamenti semicirculari  $\varnothing$  20 mm per incastro sui tubolari dei montanti e fresati nella parte inferiore per incastro sui distanziali ad H dei montanti. Superficie del gradino con 5 fresate superficiali di profondità 4 mm e orientate secondo la dimensione principale.

Fissaggio alla struttura mediante viti a testa svasata.



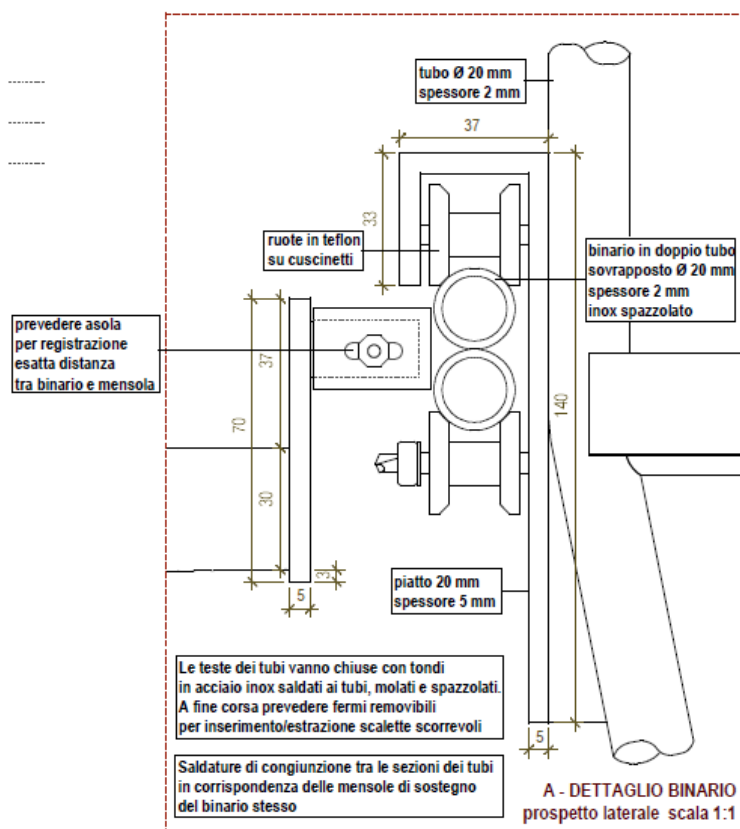
### Riferimento a tavole di progetto:

AR.AR.B09

## PA.AR.AR.B09.03 Binario per scala scorrevole

Fornitura, montaggio e posa in opera di binario in acciaio inox per scala scorrevole, costituito da doppio tubolare sovrapposto in acciaio inox  $\varnothing$  20 mm, sp. 2 mm, finitura spazzolata, comprese le staffe asolate di collegamento alle mensole di supporto da quotarsi a parte. Le saldature di giunzione dei tubi sono eseguite in corrispondenza delle mensole di sostegno; chiusura delle teste dei tubolari con piatti sagomati tondi inox  $\varnothing$  20 mm saldati ai tubi, molati e spazzolati. Sono compresi perni di fine corsa, anch'essi in acciaio inox spazzolato, removibili per inserimento ed estrazione della scala.

Si intendono comprese nella fornitura, la ferramenta, gli accessori di montaggio ed ogni onere necessario a fornire l'opera completa come da progetto.

*Materiali:*

Tubolari in acciaio  $\varnothing$  20 mm, sp. 2 mm

*Finitura:*

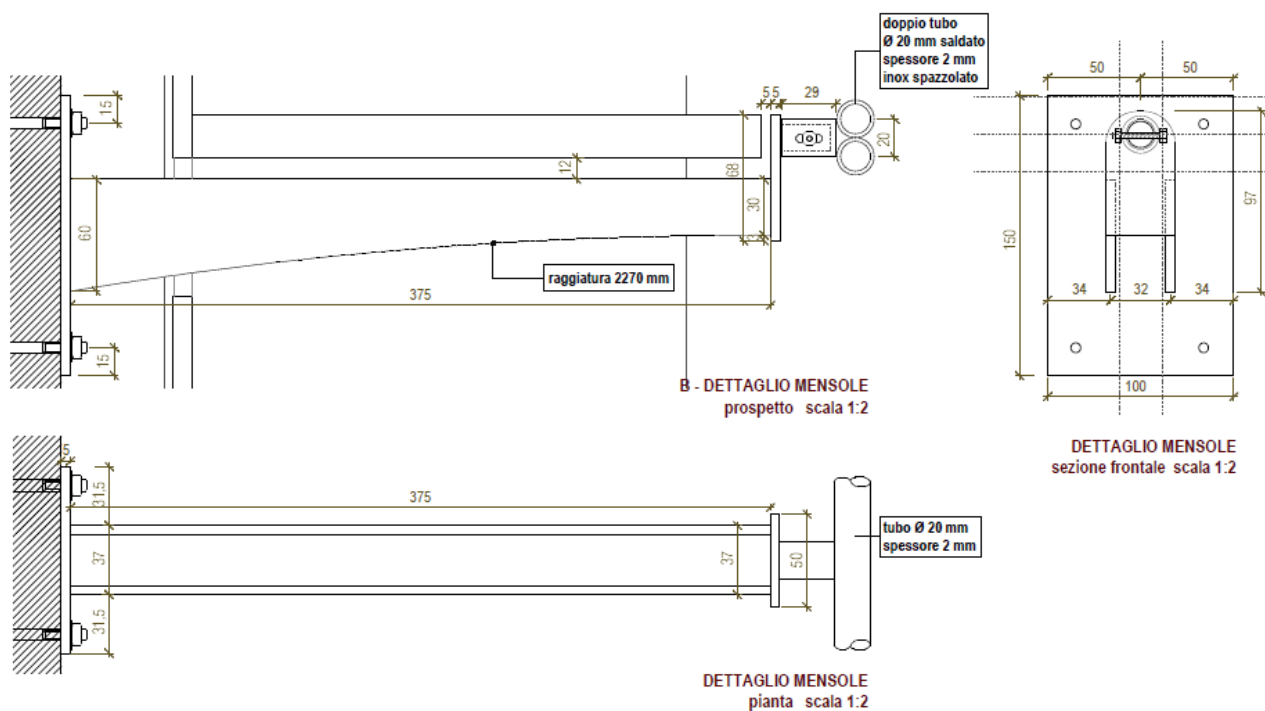
Tubolari in acciaio  $\varnothing$  20 mm, sp. 2 mm finitura spazzolata.

*Riferimento a tavole di progetto:*

AR.AR.B09

## PA.AR.AR.B09.04 Mensole di supporto per binario per scala scorrevole

Fornitura, montaggio e posa in opera di mensole di supporto per binario di scala scorrevole, costituito da due piatti a sezione variabile da 60 a 30 mm, sagomati con raggiatura 2270 mm, sp. 5 mm, con piastre saldate alle estremità: piastra 150 x 100 mm sp. 5 mm con N° 4 fori per tasselli di fissaggio alla parete in calcestruzzo e piastra 70 x 50 mm sp. 5 mm per ancoraggio del binario tramite staffa asolata di regolazione della distanza tra binario e ripiani libreria. Si intendono comprese nella fornitura, la ferramenta, gli accessori di montaggio, regolazione ed ogni onere necessario a fornire l'opera completa come da progetto.

*Materiali:*

Acciaio inox, sp. 5 mm.

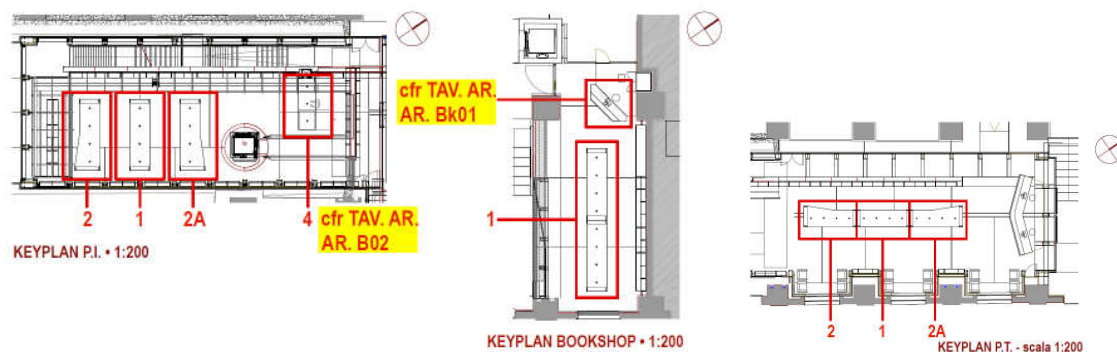
*Finitura:*

Acciaio inox, sp. 5 mm, finitura spazzolata.

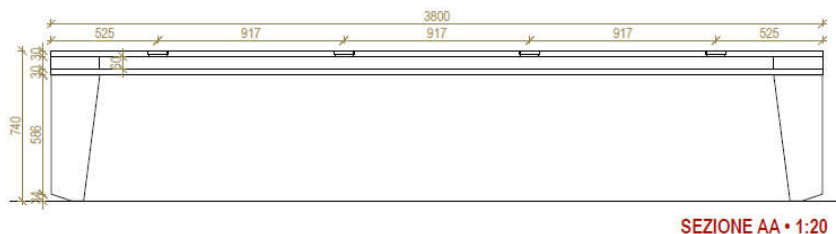
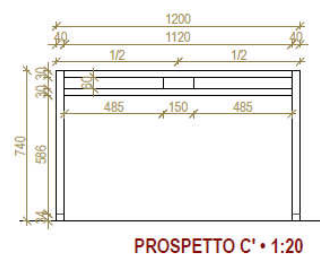
*Riferimento a tavole di progetto:*

AR.AR.B09

## PA.AR.AR.B10.01 Tavolo TIPO 1 – biblioteca piano interrato, terra e bookshop



Fornitura, montaggio e posa in opera di tavolo rettangolare, piano in multistrato di betulla finlandese dim. 3800 x 1200 mm sp. 30 mm, di altezza 740 mm, con finitura superficiale in linoleum, sostenuto da canalina passacavi strutturale in multistrato di betulla sp. 30 mm, dim. 180 x 90 mm su struttura con spalle sagomate come da progetto. Si intendono comprese nella fornitura le staffe e i sistemi di ancoraggio, la ferramenta, gli accessori di montaggio, gli adattamenti in opera, la formazione di tagli, fori, parti mobili di ispezione per passaggio impianti di qualsiasi tipo, le assistenze murarie ed ogni onere necessario a fornire l'opera completa come da progetto.

**Materiali:**

Multistrato di betulla finlandese.

Linoleum sp. 3 mm.

**Finitura:**

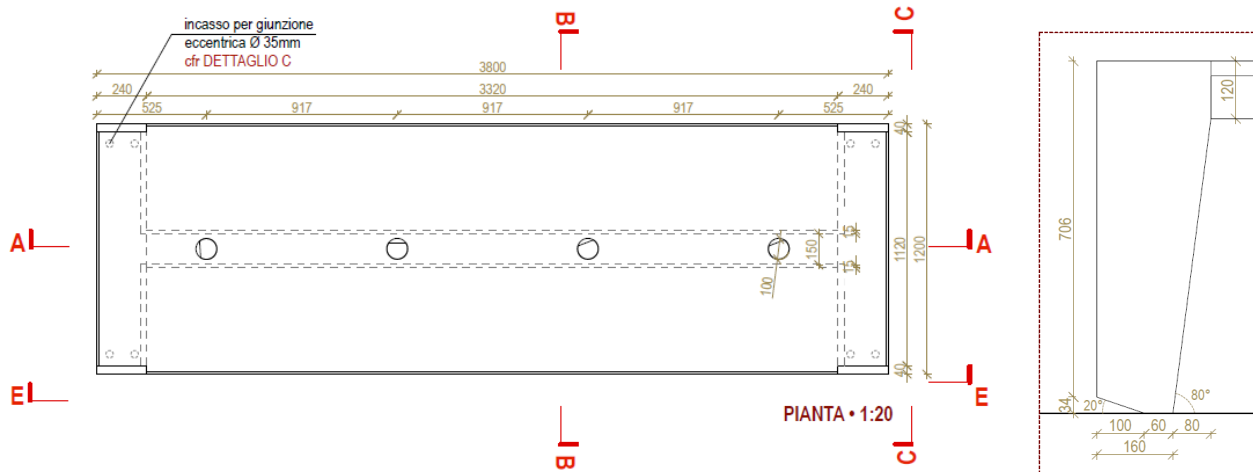
Multistrato di betulla finlandese verniciato RAL 7044, diluito al 100%, 10 Gloss.

Linoleum sp. 3 mm, colore da campionare a scelta DL/DA.

**Struttura:**

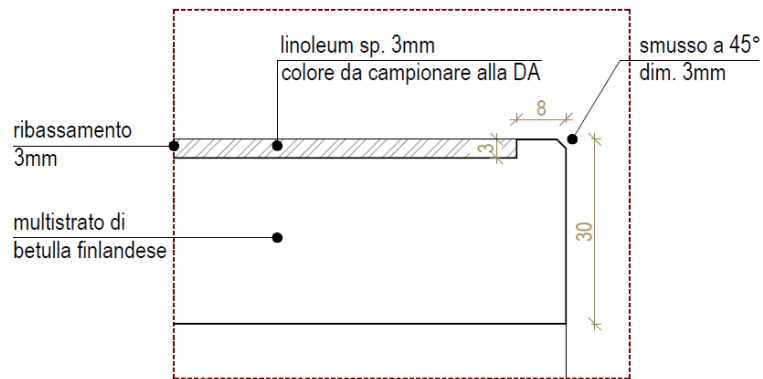
Struttura di sostegno del piano del tavolo costituita da canalina passacavi strutturale in multistrato di betulla di sezione 180 x 90 mm raccordata alle estremità con N° 4 gambe in multistrato di betulla sp. 40 mm, posizionate agli angoli del tavolo e sagomate come da progetto. Connessione al piano tramite giunzioni eccentriche  $\varnothing$  35 mm. Sezione utile di passaggio della canalina pari a 150 x 60 mm.





#### Piano:

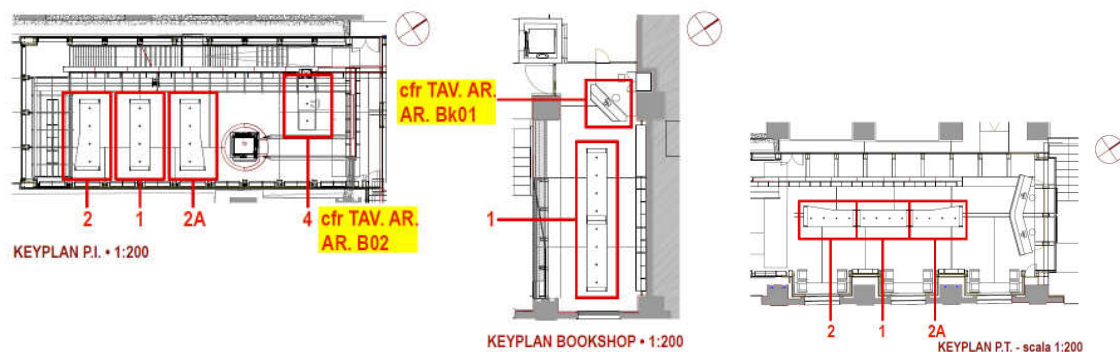
In multistrato di betulla finlandese, dim. 3800 x 1200 mm, sp. 30 mm, con N° 4 fori nella parte centrale diam. 100 mm per collegamento alla canalina passacavi. Finitura in Linoleum sp. 3 mm, colore da campionare a scelta D.L./D.A. incassata nel piano, con bordatura perimetrale di 8 mm in multistrato di betulla verniciato a vista.



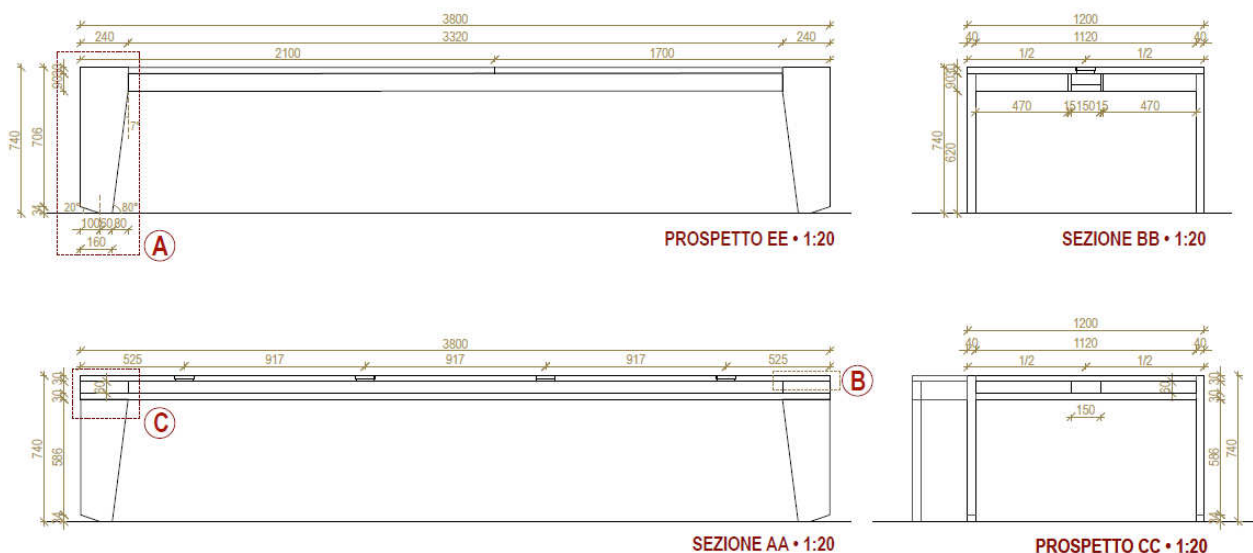
#### Riferimento a tavole di progetto:

AR. AR. B10

## PA.AR.AR.B10.02 Tavolo TIPO 2 – biblioteca piano interrato e terra– 1 unità



Fornitura, montaggio e posa in opera di tavolo in multistrato di betulla finlandese lunghezza 3800 mm, larghezza da 1200 a 1478 mm, sagomato come da progetto, di altezza 740 mm; piano sp. 30 mm, con finitura superficiale in linoleum, sostenuto da canalina passacavi strutturale in multistrato di betulla sp. 30 mm, dim. 180 x 90 mm su struttura con spalle sagomate come da progetto. Si intendono comprese nella fornitura le staffe e i sistemi di ancoraggio, la ferramenta, gli accessori di montaggio, gli adattamenti in opera, la formazione di tagli, fori, parti mobili di ispezione per passaggio impianti di qualsiasi tipo, le assistenze murarie ed ogni onere necessario a fornire l'opera completa come da progetto.

**Materiali:**

Multistrato di betulla finlandese.

Linoleum sp. 3 mm.

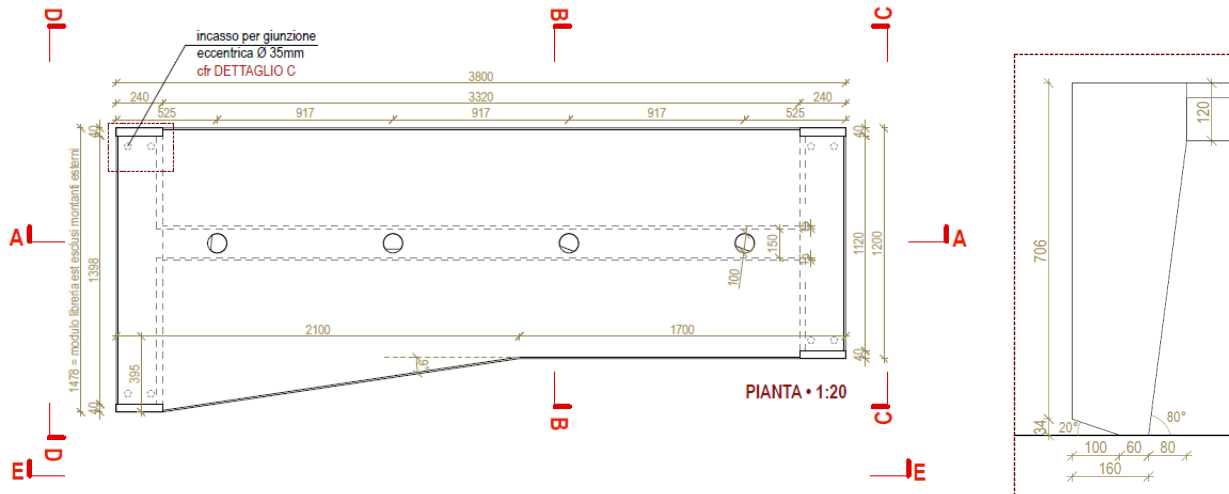
**Finitura:**

Multistrato di betulla finlandese verniciato RAL 7044, diluito al 100%, 10 Gloss.

Linoleum sp. 3 mm, colore da campionare a scelta DL/DA.

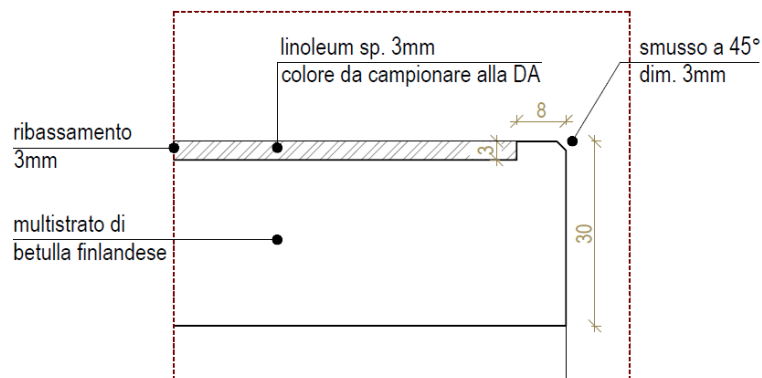
**Struttura:**

Struttura di sostegno del piano del tavolo costituita da canalina passacavi strutturale in multistrato di betulla di sezione 180 x 90 mm raccordata alle estremità con N° 4 gambe in multistrato di betulla sp. 40 mm, posizionate agli angoli del tavolo e sagomate come da progetto. Connessione al piano tramite giunzioni eccentriche  $\varnothing$  35 mm. Sezione utile di passaggio della canalina pari a 150 x 60 mm.



#### Piano:

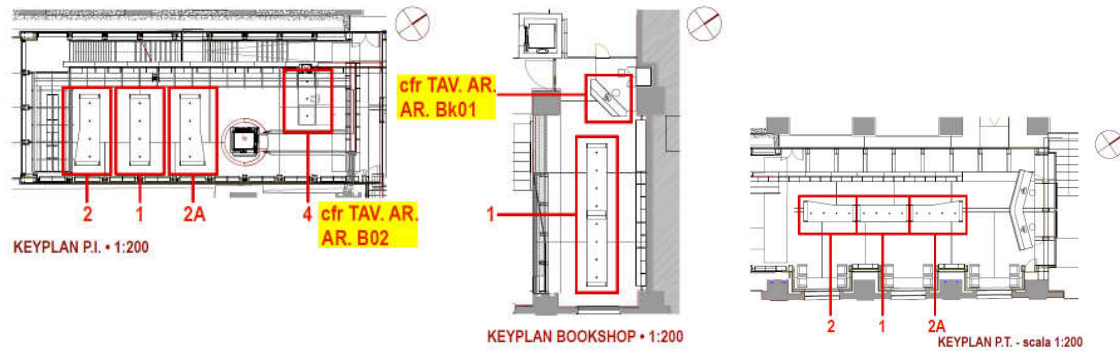
In multistrato di betulla finlandese, sagomato con base maggiore di 3800 mm e lati corti rispettivamente di 1200 e 1478 mm, angoli retti in corrispondenza degli spigoli per inserimento delle gambe di sostegno, con uno dei lati maggiori con porzione inclinata di 9° per raccordo tra le i lati minori; sp. 30 mm, con N° 4 fori nella parte centrale diam. 100 mm per collegamento alla canalina passacavi. Finitura in Linoleum sp. 3 mm, colore da campionare a scelta D.L./D.A. incassata nel piano, con bordatura perimetrale di 8 mm in multistrato di betulla verniciato a vista.



#### Riferimento a tavole di progetto:

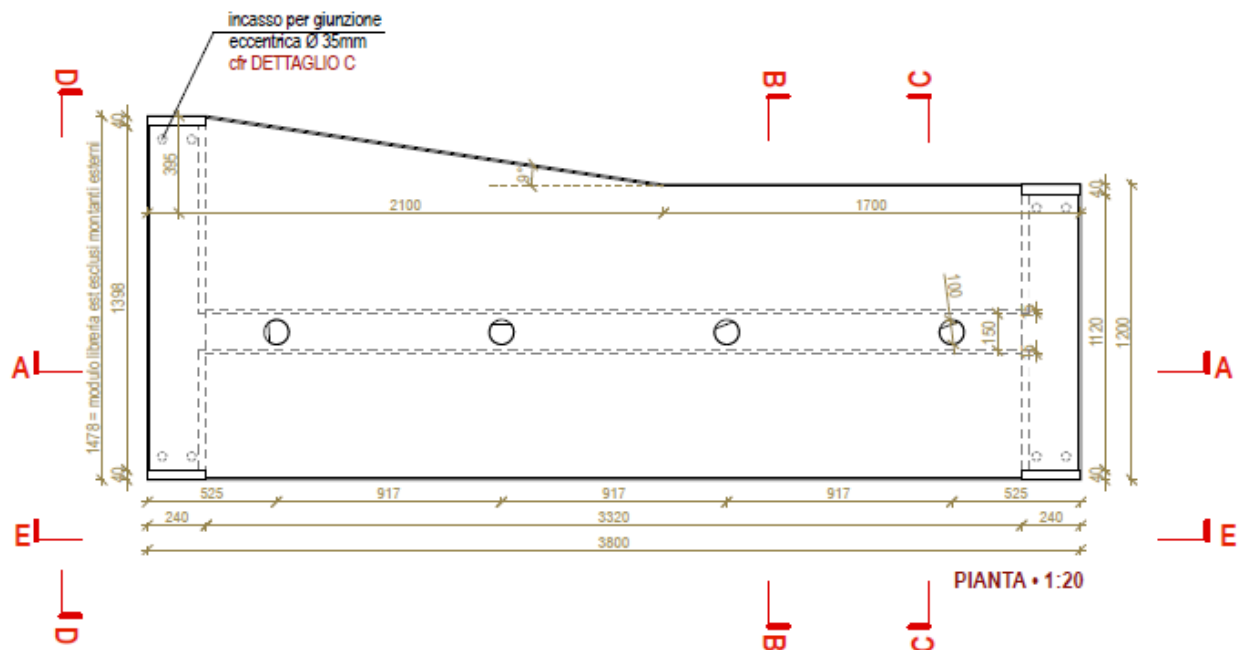
AR. AR. B10

## PA.AR.AR.B10.03 Tavolo TIPO 2A – biblioteca piano interrato e terra – 1 unità



Il Tavolo TIPO 2A è identico nelle dimensioni al Tavolo TIPO 2 ma con piano specchiato.

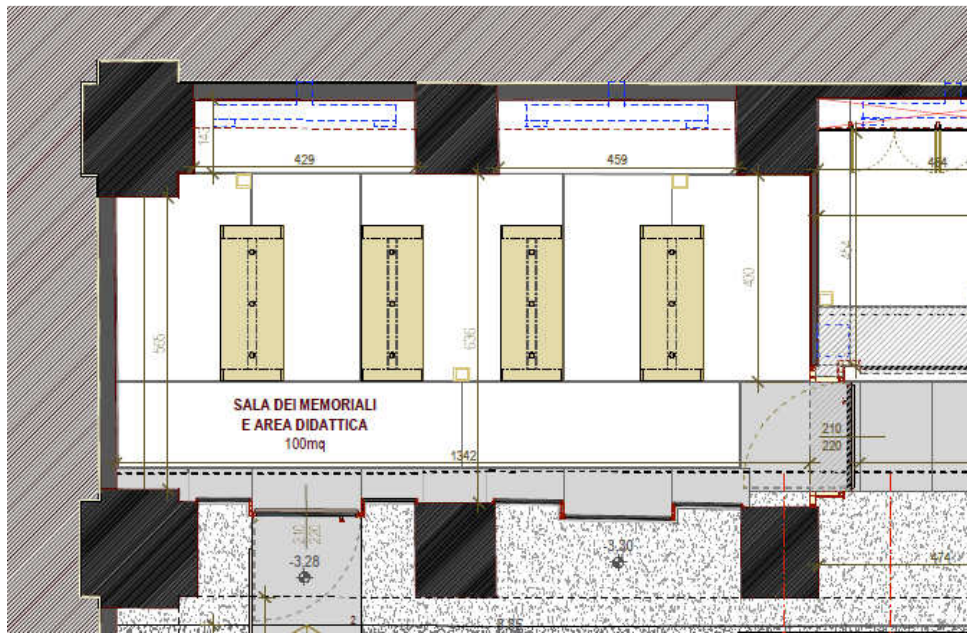
## VEDI ARTICOLO PA.AR.B10.02



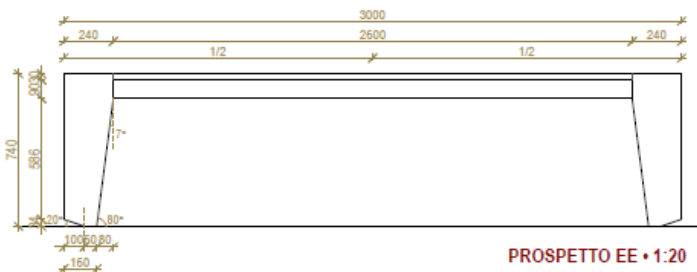
Riferimento a tavole di progetto:

AR. AR. B10

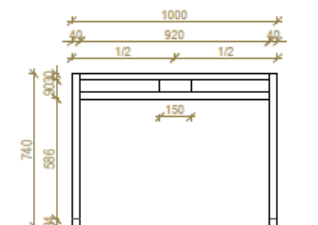
## PA.AR.AR.B10.05 Tavolo TIPO 3 – Sala dei memoriali



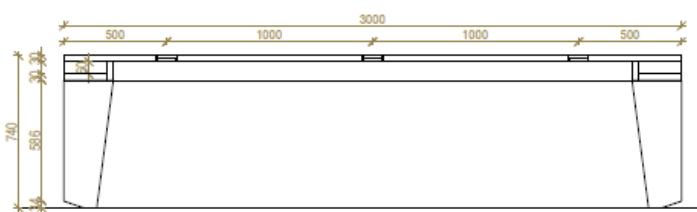
Fornitura, montaggio e posa in opera di tavolo rettangolare, piano in multistrato di betulla finlandese dim. 3000 x 1000 mm sp. 30 mm, di altezza 740 mm, con finitura superficiale in linoleum, sostenuto da canalina passacavi strutturale in multistrato di betulla sp. 30 mm, dim. 180 x 90 mm su struttura con spalle sagomate come da progetto. Si intendono comprese nella fornitura le staffe, la ferramenta, gli accessori di montaggio, gli adattamenti in opera, la formazione di tagli, fori, parti mobili di ispezione per passaggio impianti di qualsiasi tipo, le assistenze murarie ed ogni onere necessario a fornire l'opera completa come da progetto.



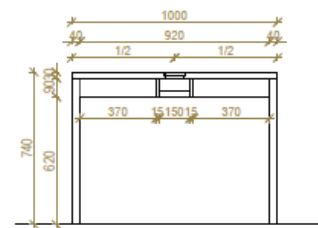
PROSPETTO EE • 1:20



PROSPETTO CC • 1:20



SEZIONE AA • 1:20



SEZIONE BB • 1:20

**Materiali:**

Multistrato di betulla finlandese.

Linoleum sp. 3 mm.

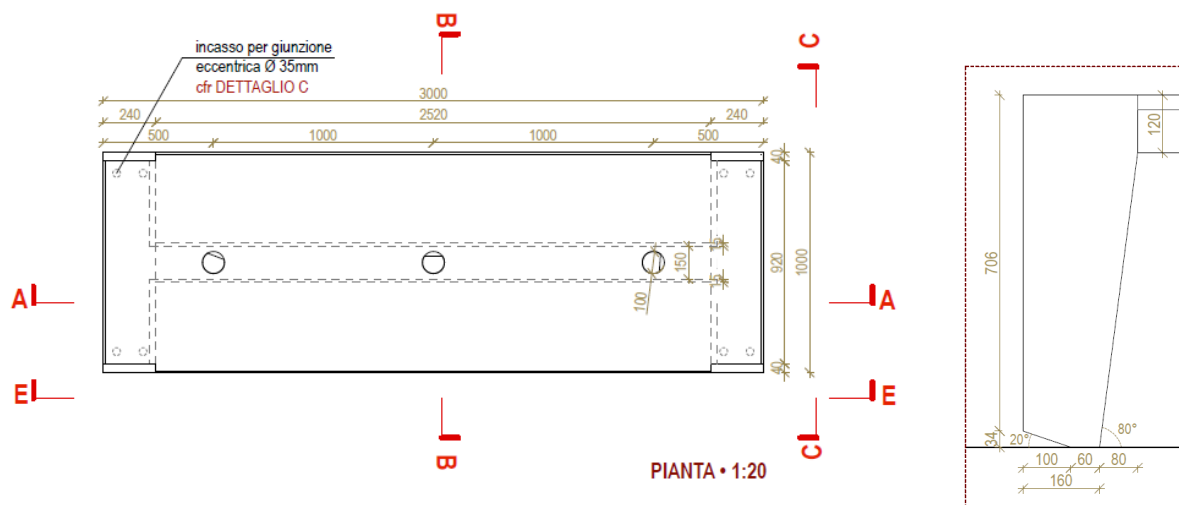
**Finitura:**

Multistrato di betulla finlandese verniciato RAL 7044, diluito al 100%, 10 Gloss.

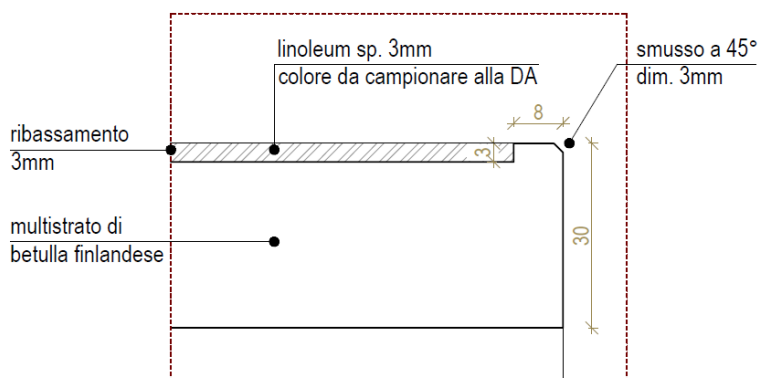
Linoleum sp. 3 mm, colore da campionare a scelta DL/DA.

**Struttura:**

Struttura di sostegno del piano del tavolo costituita da canalina passacavi strutturale in multistrato di betulla di sezione 180 x 90 mm raccordata alle estremità con N° 4 gambe in multistrato di betulla sp. 40 mm, posizionate agli angoli del tavolo e sagomate come da progetto. Connessione al piano tramite giunzioni eccentriche  $\varnothing 35$  mm. Sezione utile di passaggio della canalina pari a 150 x 60 mm.

**Piano:**

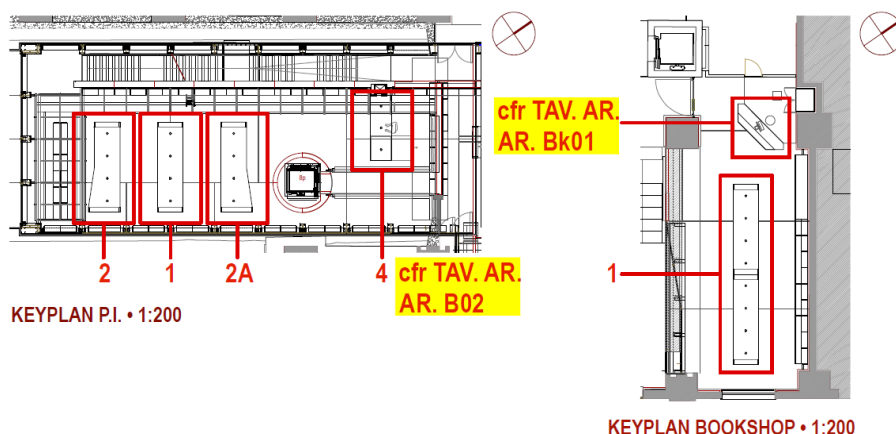
In multistrato di betulla finlandese, dim. 3000 x 1000 mm, sp. 30 mm, con N° 3 fori nella parte centrale diam. 100 mm per collegamento alla canalina passacavi. Finitura in Linoleum sp. 3 mm, colore da campionare a scelta D.L./D.A. incassata nel piano, con bordatura perimetrale di 8 mm in multistrato di betulla verniciato a vista.

**Riferimento a tavole di progetto:**

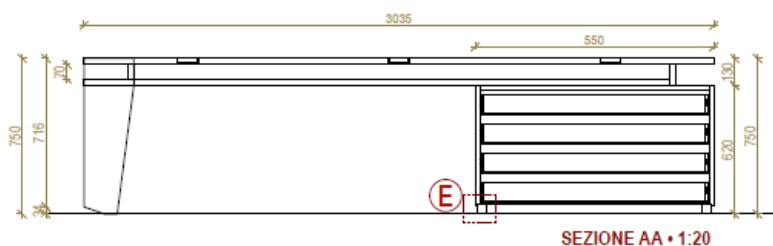
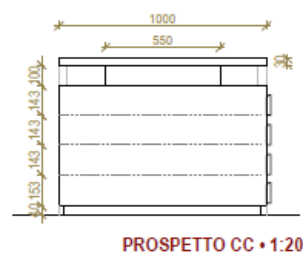
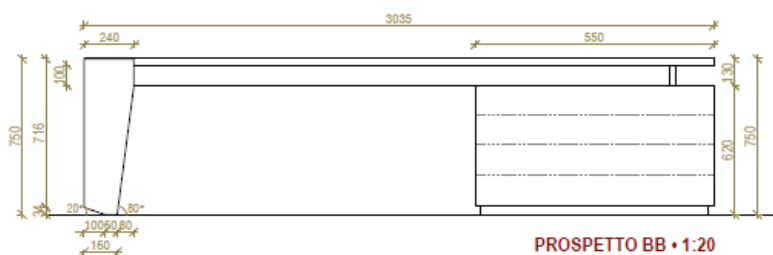
AR. AR. B10

AR. AR. I02

## PA.AR.AR.B10.05 Tavolo TIPO 4 – biblioteca piano interrato – 1 unità



Fornitura, montaggio e posa in opera di tavolo per bibliotecari, piano in multistrato di betulla finlandese dim. 3035 x 1000 mm con finitura superficiale in linoleum ad altezza 750 mm, sostenuto da canalina passacavi in multistrato di betulla sp. 30 mm, h. 100 mm, largh. 150 mm, in appoggio su blocco cassette da una parte, su struttura con spalle sagomate come da progetto dall'altra, in corrispondenza del vano monta libri. Si intendono comprese nella fornitura le staffe e i sistemi di ancoraggio a parete, la ferramenta, gli accessori di montaggio e raccordo con i ballatoi in acciaio, gli adattamenti in opera, la formazione di tagli, fori, parti mobili di ispezione per passaggio impianti di qualsiasi tipo, le assistenze murarie ed ogni onere necessario a fornire l'opera completa come da progetto.

**Materiali:**

Multistrato di betulla finlandese.

Linoleum sp. 3 mm.

**Finitura:**

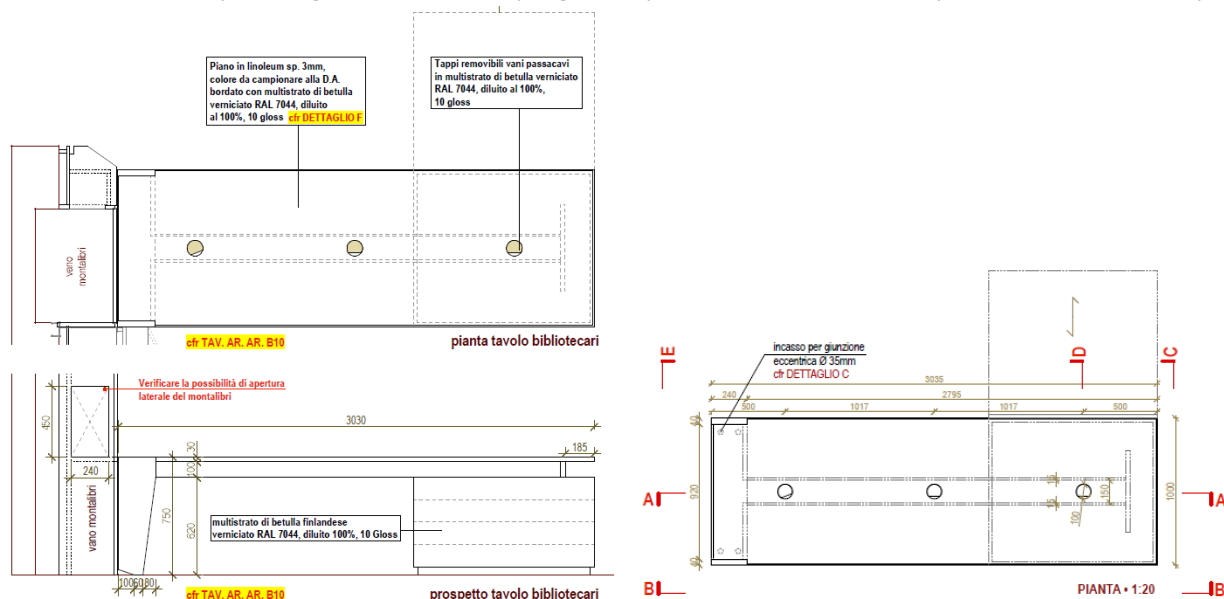
Multistrato di betulla finlandese verniciato RAL 7044, diluito al 100%, 10 Gloss.

Linoleum sp. 3 mm, colore da campionare a scelta DL/DA.

**Struttura:**

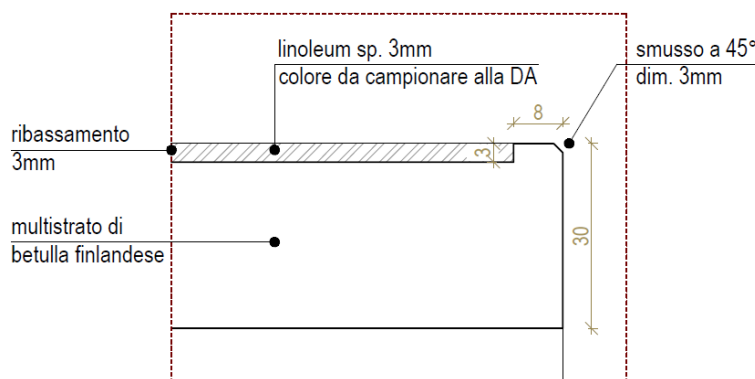
Struttura di sostegno del piano del tavolo costituita da trave scatolare in multistrato di betulla finlandese di sezione interna 70 x 150 mm, realizzata come da progetto, che funge anche da canalina passacavi, in appoggio sul blocco

cassettiera con pannello di chiusura da 550 mm, sp. 30 mm; struttura di appoggio in corrispondenza del vano monta libri costituite da spalle sagomate come da progetto, sp. 40 mm connesse da ripiano 240 x 920 mm sp. 30 mm.



#### Piano:

In multistrato di betulla finlandese, larghezza 1000 mm, profondità 3035 mm, sp. 30 mm, con tre fori nella parte centrale diam. 100 mm per collegamento alla canalina passacavi. Finitura in Linoleum sp. 3 mm, colore da campionare a scelta D.L./D.A. incassata nel piano, con bordatura perimetrale di 8 mm in multistrato di betulla verniciato a vista.



#### Cassettiera:

In multistrato di betulla finlandese, dim. 1000 x 1000 mm, altezza 620 mm. Struttura sp. 23 mm, N° 4 cassetti con fondo sp. 10mm, schienale sp. 12 mm, frontale sp. 23 mm e h. 98 mm, sagomati come da progetto e distanziati di 42 mm. Elemento di sostegno e zoccolatura in multistrato di betulla, sezione 40 x 50 mm realizzata come da progetto.

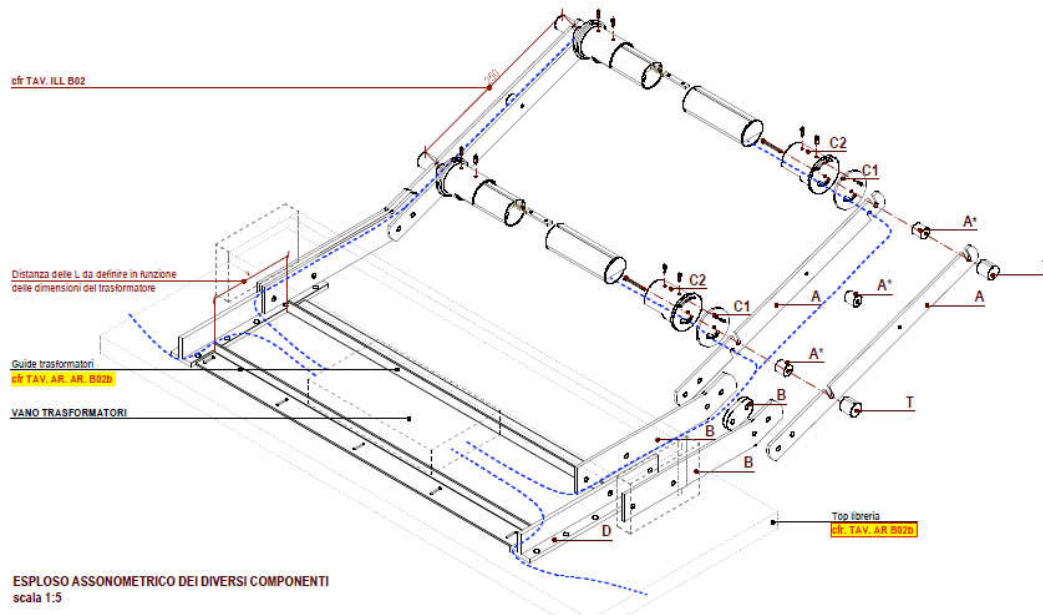
#### Riferimento a tavole di progetto:

AR. AR. B02

AR. AR. B10

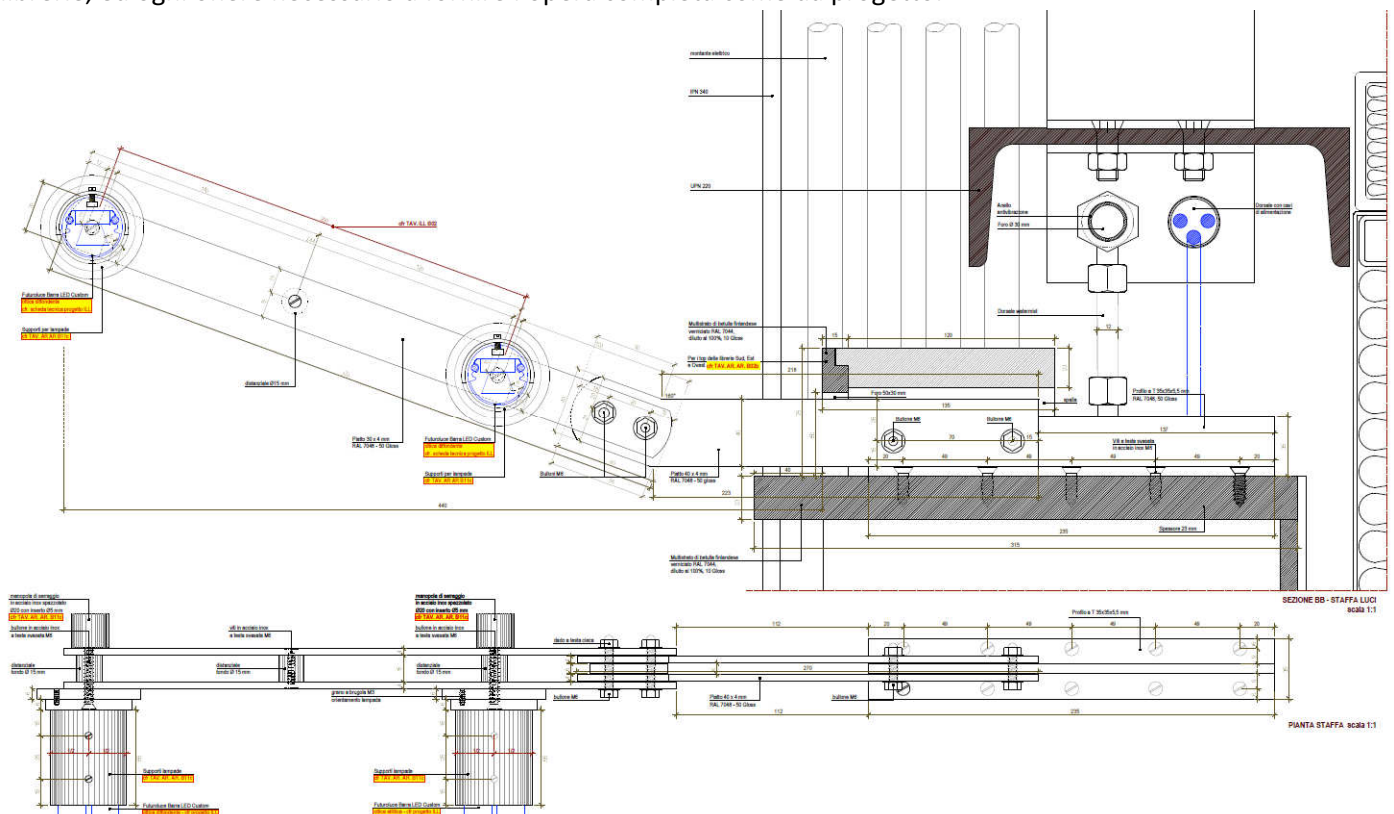


## PA.AR.AR.B11a.01 Staffa portalampada librerie Sud, Est e Ovest



Fornitura, montaggio e posa in opera di staffe portalampada montate su top librerie Sud, Est e Ovest costituite da doppio braccio inclinato realizzato in profilati piatti sagomati e a T in acciaio verniciato, elementi distanziatori, manopole di serraggio e rotori per inserimento lampade realizzati in acciaio inox, finitura spazzolata; il tutto forato e asolato come da progetto.

Si intendono comprese nella fornitura l'assemblaggio, la ferramenta di montaggio e i sistemi di ancoraggio ai top delle librerie, ed ogni onere necessario a fornire l'opera completa come da progetto.

**Materiali:**

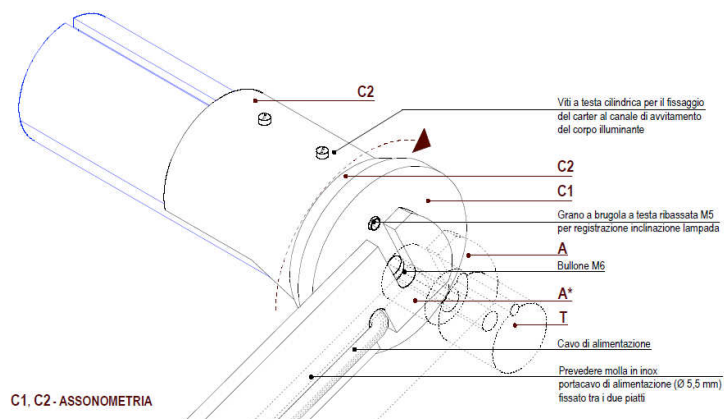
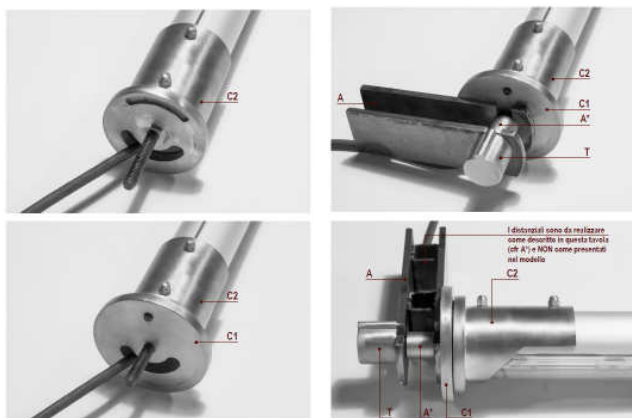
Acciaio in profilati piatti e a T (elementi A, A\*, B, D).

Acciaio inox per distanziatori, rotori e manopole di serraggio (elementi C1, C2, T).

*Finitura:*

Acciaio in profilati piatti e a T verniciato RAL 7048, 50 Gloss, da campionare e approvare a cura DL/DA..

Acciaio inox finitura spazzolata.



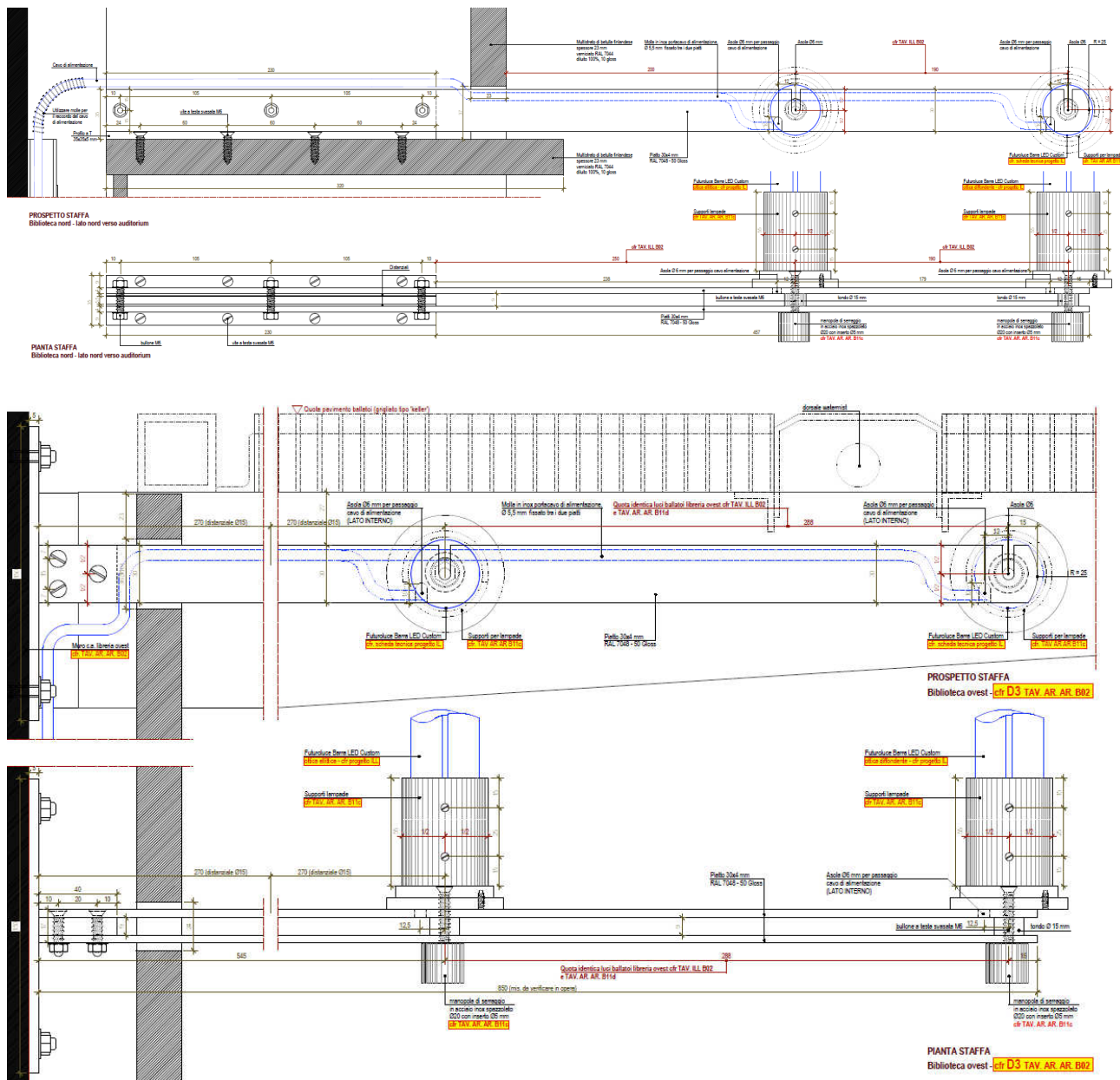
C1, C2 - ASSONOMETRIA

*Riferimento a tavole di progetto:*

AR.AR.B11a

AR.AR.B11c

## PA.AR.AR.B11b.01 Staffa portalampada librerie Nord e Ovest



Fornitura, montaggio e posa in opera di staffe portalampada montate su top librerie Nord e Ovest costituite da doppio braccio orizzontale realizzato in profilati piatti sezione 30x4 mm sagomati e a T 35x35x5 mm in acciaio verniciato, elementi distanziatori, manopole di serraggio e supporti lampade realizzati in acciaio inox, finitura spazzolata; il tutto forato e asolato come da progetto.

Si intendono comprese nella fornitura l'assemblaggio, la ferramenta di montaggio e i sistemi di ancoraggio ai top delle librerie o a parete, ed ogni onere necessario a fornire l'opera completa come da progetto.

**Materiali:**

Acciaio in profilati piatti e a T.

Acciaio inox per distanziatori, manopole di serraggio e supporti lampade.

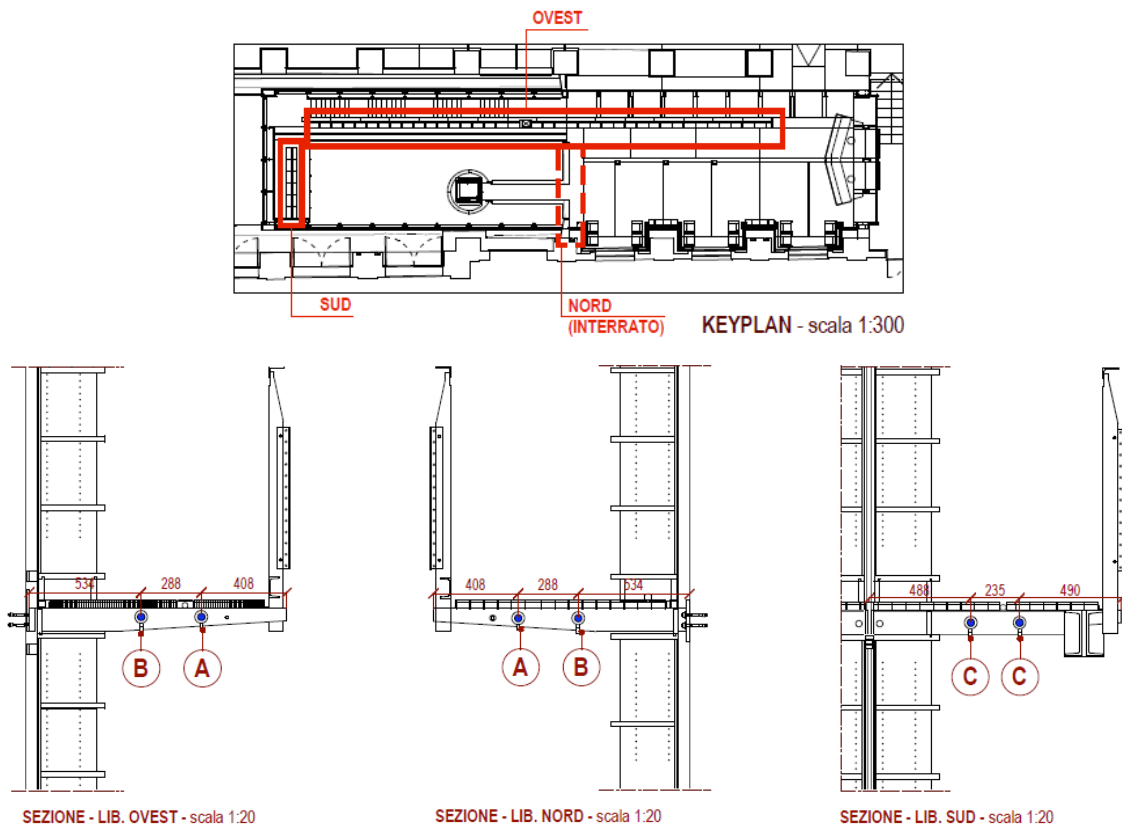
**Finitura:**

Acciaio in profilati piatti e a T verniciato RAL 7048, 50 Gloss, da campionare e approvare a cura DL/DA..

Acciaio inox finitura spazzolata.

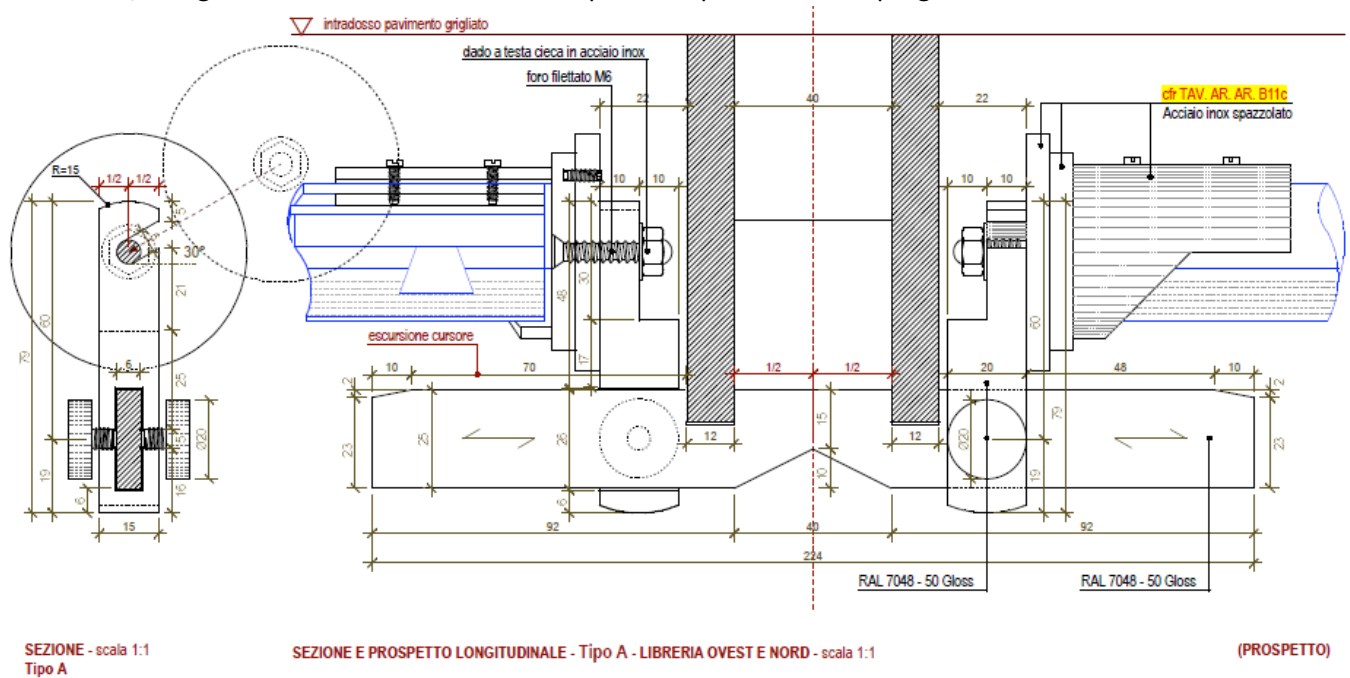
**Riferimento a tavole di progetto:**

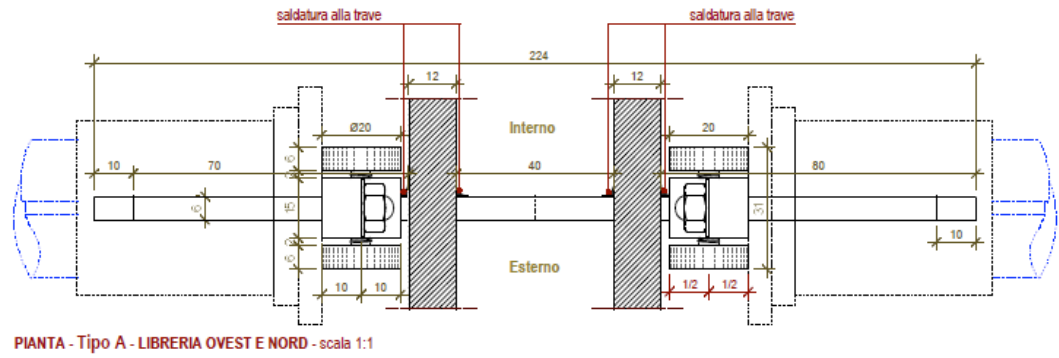
AR.AR.B11b



Fornitura, montaggio e posa in opera di staffe portalampada ancorate alle strutture del ballatoio costituite da profili piatti in acciaio verniciato sezione 25x6 mm sagomato come ad progetto ed elementi portalampada in acciaio inox spazzolato, realizzate come da progetto.

Si intendono comprese nella fornitura l'assemblaggio, la ferramenta di montaggio, le saldature per fissaggio a struttura del ballatoio, ed ogni onere necessario a fornire l'opera completa come da progetto.





#### Materiali:

Acciaio in profilati piatti sezione 25x6mm.

Acciaio inox per staffe e portalampada.

#### Finitura:

Acciaio in profilati piatti sezione 25x6mm RAL 7048, 50 Gloss, da campionare e approvare a cura DL/DA..

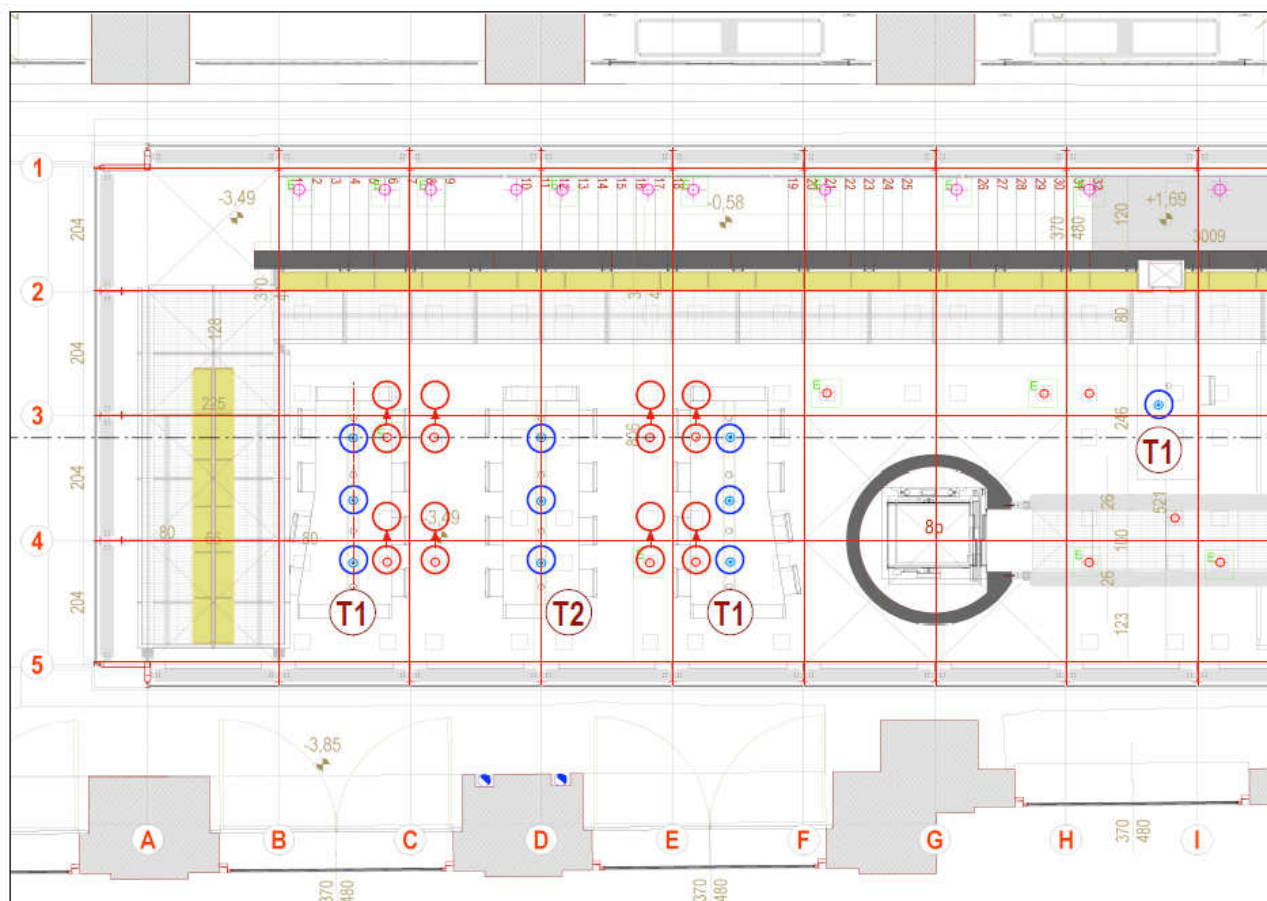
Acciaio inox per staffe e portalampada finitura spazzolata.

#### Riferimento a tavole di progetto:

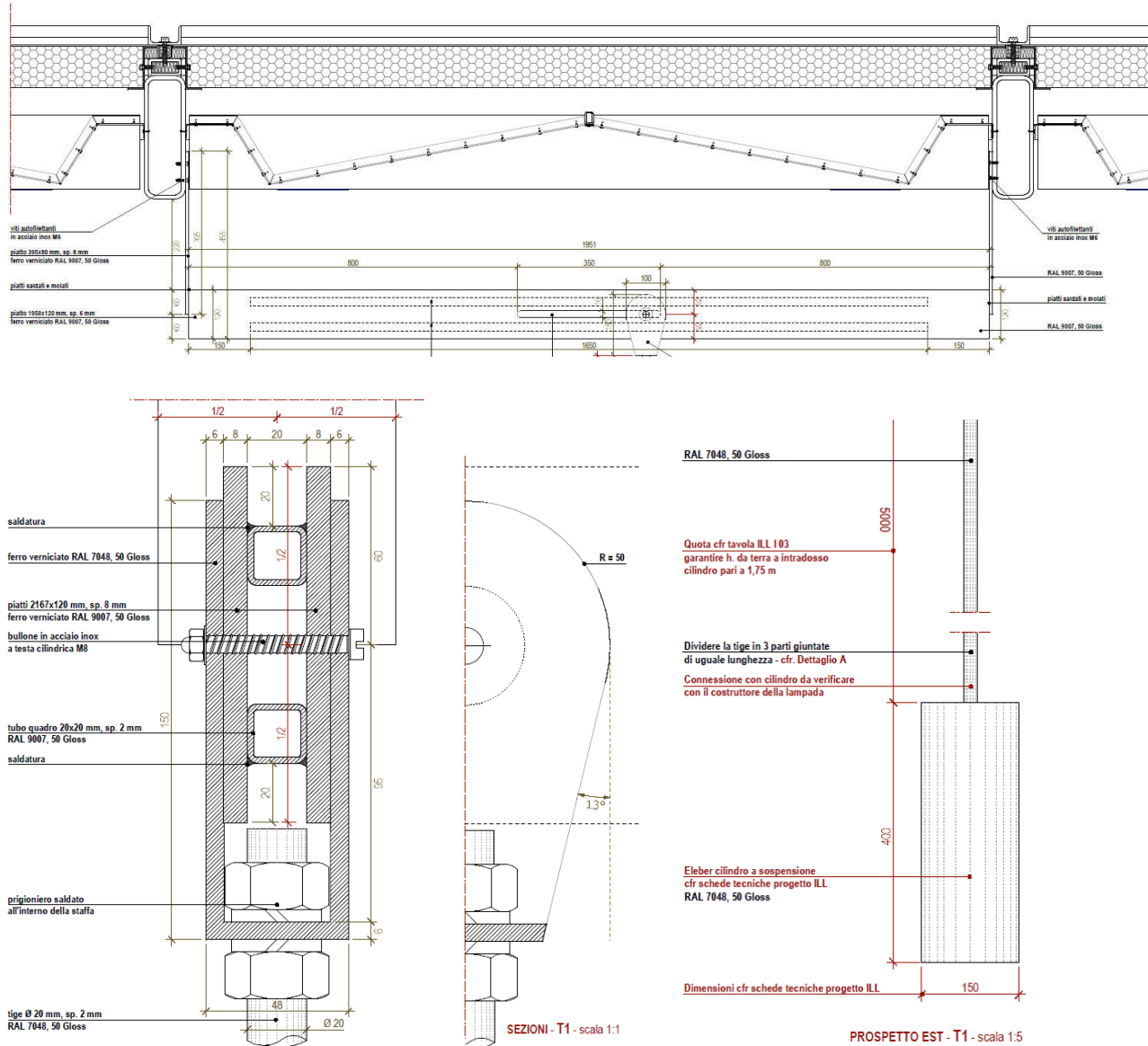
AR.AR.B11d



## PA.AR.AR.B11e.01 Sistema sospensione tipo T1 per lampade della biblioteca



Aggancio delle lampade alla trave mediante staffa a "C" sagomata come da progetto con forma a goccia, ingombro 100 x 150 x 48 mm, raggio curvatura 50 mm, per innestarsi dal basso sulla trave in corrispondenza dell'asola attraverso cui avviene la sospensione tramite bullone in acciaio inox a testa cilindrica M8. Prigioniero saldato all'interno della staffa a "C" per collegamento con tubolari di sospensione delle lampade lunghezza circa 5 m (da verificare con DL/DA effettiva altezza delle lampade da terra)  $\varnothing$  20 mm, sp. 2 mm, diviso in tre parti connesse con sistema di connessione a manicotto (maschio-femmina) e bloccaggio con bulloneria M4 in acciaio inox. Il tutto verniciato RAL 7048, 50 Gloss, da campionare e approvare a cura DL/DA.



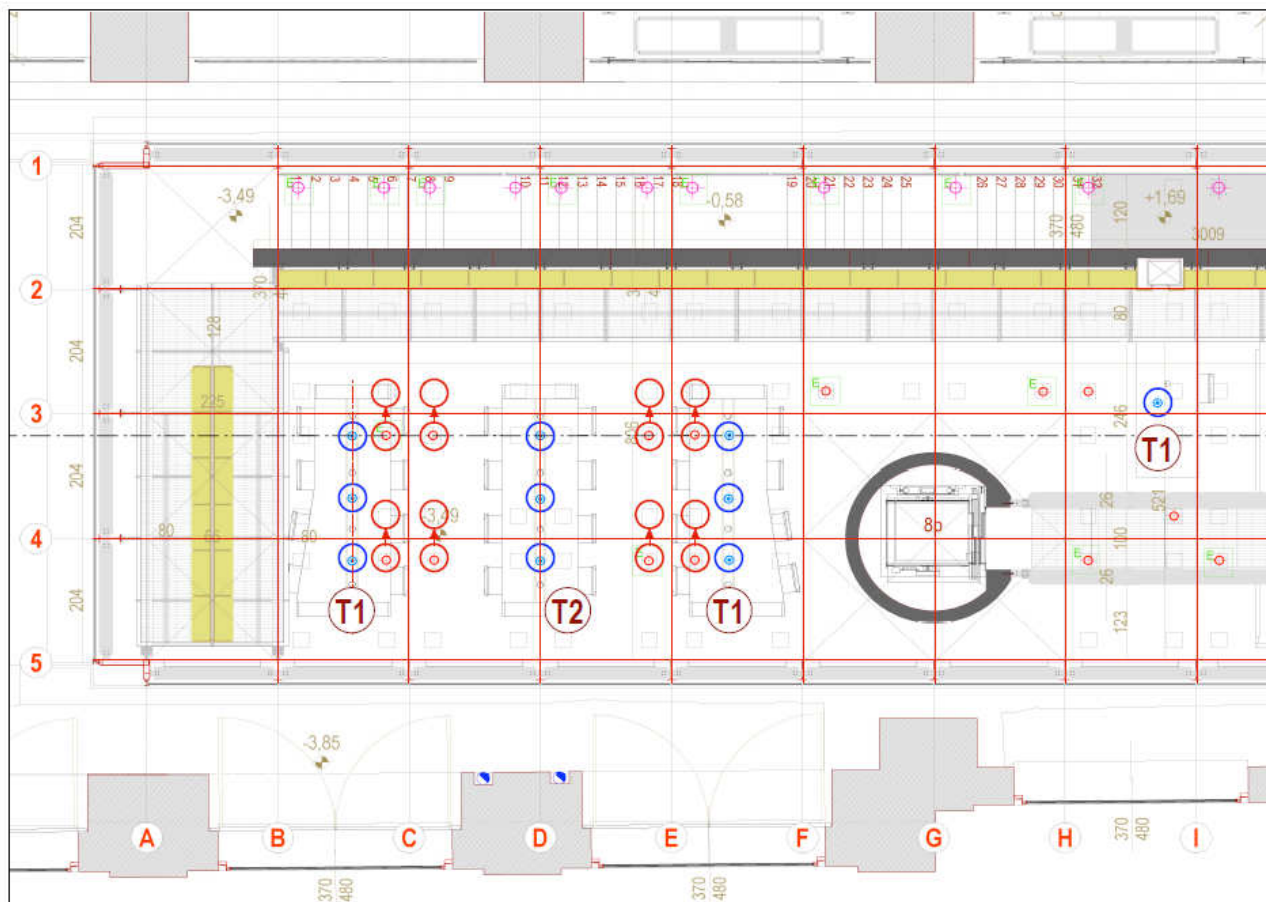
#### Ferramenta:

La ferramenta di giunzione, regolazione e fissaggio deve rispettare le caratteristiche riportate nelle tavole di progetto e, nel caso di indicazioni di marche o modelli specifici, questi devono essere presi come riferimento puramente indicativo, ma definiscono il minimo standard prestazionale o di finitura estetica richiesta. Qualsiasi proposta alternativa deve essere sottoposta alla DL/DA per approvazione.

#### Riferimento a tavole di progetto:

AR.AR.B11e

## PA.AR.AR.B11e.02 Sistema sospensione tipo T2 per lampade della biblioteca



○ cilindri a sospensione

Fornitura, montaggio e posa in opera di sistema di sospensione per lampade della biblioteca, queste escluse, costituito da tubolare di sospensione in acciaio  $\varnothing=20$  mm, sp. 2 mm, lunghezza circa 5 m, diviso in tre porzioni con connessione a manicotto (maschio-femmina) e bloccaggio con bulloneria M4 in acciaio inox, compresa staffa a "C" di aggancio all'asola della trave, escluso il sistema di connessione con il corpo lampada da verificare con produttore del corpo illuminante.

Si intendono comprese nella fornitura le staffe e i sistemi di ancoraggio ai tubolari di copertura, la ferramenta, gli accessori di montaggio, gli adattamenti in opera, la formazione di tagli e fori per passaggio impianti di qualsiasi tipo, le assistenze murarie ed ogni onere necessario a fornire l'opera completa come da progetto.

#### Materiali:

Acciaio in profilati standard: tondi, quadri, piatti.

#### Finitura:

Acciaio verniciato RAL 7048, 50 Gloss, da campionare e approvare a cura DL/DA.

#### Struttura:

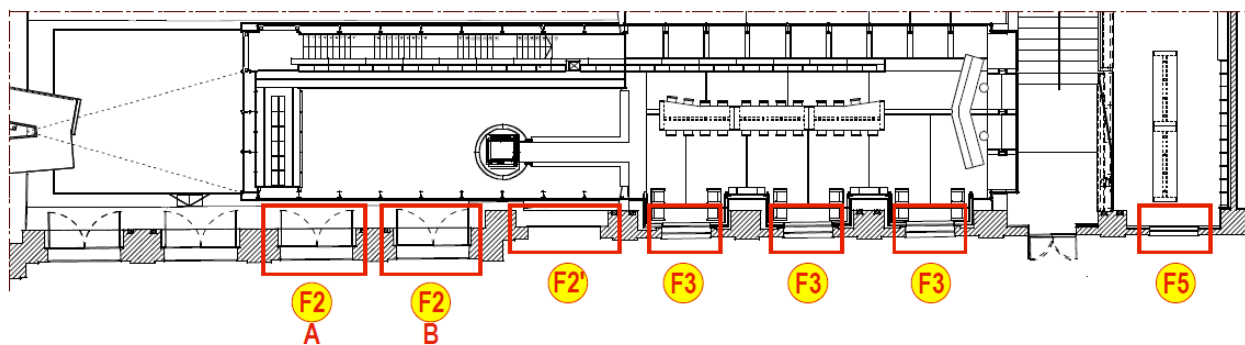
Aggancio delle lampade alla trave del controsoffitto mediante staffa a "C" sagomata come da progetto con forma a goccia, ingombro 100 x 150 x 110 mm, raggio curvatura 50 mm, per innestarsi dal basso sulla trave in corrispondenza dell'asola attraverso cui avviene la sospensione tramite bullone in acciaio inox a testa cilindrica M8. Prigioniero saldato all'interno della staffa a "C" per collegamento con tubolari di sospensione delle lampade lunghezza circa 5 m (da verificare con DL/DA effettiva altezza delle lampade da terra)  $\varnothing$  20 mm, sp. 2 mm, diviso in tre parti connesse con sistema di connessione a manicotto (maschio-femmina) e bloccaggio con bulloneria M4 in acciaio inox. Il tutto verniciato RAL 7048, 50 Gloss, da campionare e approvare a cura DL/DA.





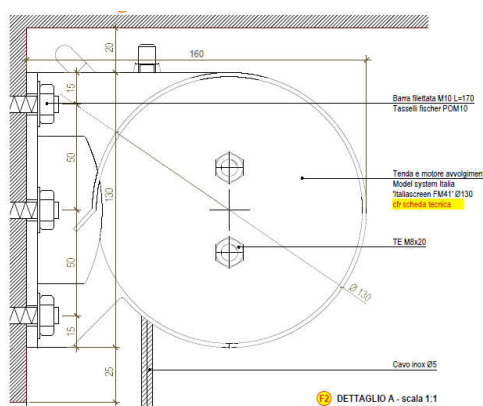
*Riferimento a tavole di progetto:*

AR.AR.B11e

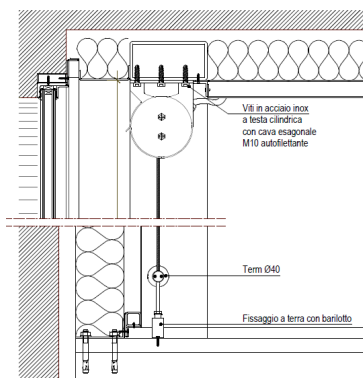


Fornitura, montaggio e posa in opera di tende a rullo tipo Model System Italia "Italscreen FM41", corredate di: cassonetto superiore a sezione curva in alluminio e verniciato, completo di testate in fusione, colore RAL 7032, 50 Gloss. Staffe superiori di aggancio della tenda in alluminio lavorato o in fusione di alluminio verniciato, secondo indicazioni del produttore. Guide in cavo di acciaio inossidabile  $\varnothing$  5 mm fissate a terra con staffa inferiore di tensionamento in acciaio inox tipo "barilotto". Azionamento mediante motore elettrico completo di fine corsa interni al motore.

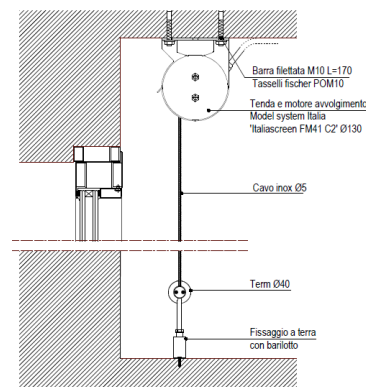
Si intendono comprese nella fornitura le staffe e i sistemi di ancoraggio alle strutture di qualsiasi tipo, la ferramenta, gli accessori di montaggio, le assistenze murarie ed ogni onere necessario a fornire l'opera completa come da progetto.



DETAGLIO A - scala 1:1



DETAGLIO B - scala 1:5



DETAGLIO C - scala 1:5

TABELLA MISURE (SERRAMENTI)

SERRAMENTO	TIPOLOGIA	BASE (cm)	ALTEZZA (cm)	N°	NOTE
F2 A	serramento fisso	343	428 (467)	1	cfr TAV. AR S F03
F2 B	serramento fisso	343	425 (464)	1	cfr TAV. AR S F03
F2'	serramento fisso	381	500	1	cfr TAV. AR S F03
F3	serramento fisso	259	263 (292)	3	cfr TAV. AR S F04
F5	serramento fisso	253	258 (285)	1	cfr TAV. AR S F04

#### Materiali:

Cassonetto in lamiera di alluminio.

Tessuto in Poliestere spalmato PVC tipo Model SOLTIS 92

<i>caratteristiche tecniche</i>		<i>norme</i>
Spalmatura	Poliestere spalmato PVC	
Peso del tessuto	Ca 420 gr/mq	ISO 2286-2
Spessore	0,45 mm	
Ignifugazione	Cl.1 (I) - M1 (F) - B1 (D)	
Resistenza alla trazione	Ordito: 310 DaN/5 cm Trama: 210 DaN/5 cm	ISO 1412
Resistenza allo strappo	Ordito: 40 DaN Trama: 20 DaN	DIN 53363
Trattamento fungicida	Grado 0, eccellente	ISO 846-A
Fornitura	Standard	
Altezza del tessuto	Cm 177	
Lunghezza del rotolo	Ca 50 mtl	
Note	Tessuti LowE: non saldabili ad alta frequenza	

*Finitura:*

Alluminio verniciato a polvere di poliestere RAL 7032, 50 Gloss.

Tessuto in Poliestere spalmato PVC tipo Model SOLTIS 92 da campionare a discrezione DL/DA, colori indicativi: 2046 – 2048 – 2051.



Alluminio/beige  
**2046**



Alluminio  
**2048**



Alluminio/bianco  
**2051**

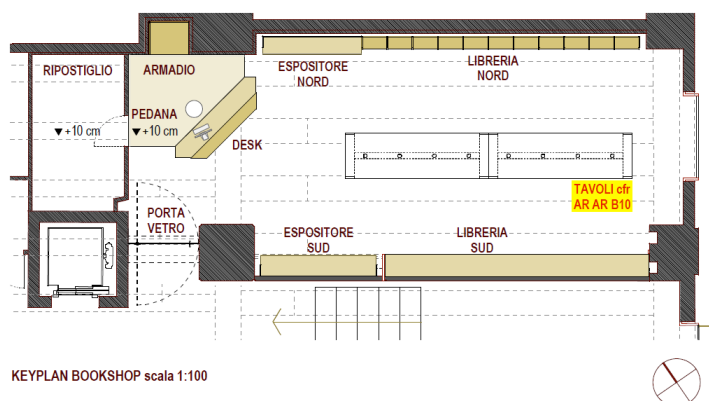
*Ferramenta:*

La ferramenta di giunzione, regolazione e fissaggio deve rispettare le caratteristiche riportate nelle tavole di progetto e, nel caso di indicazioni di marche o modelli specifici, questi devono essere presi come riferimento puramente indicativo, ma definiscono il minimo standard prestazionale o di finitura estetica richiesta. Qualsiasi proposta alternativa deve essere sottoposta alla DL/DA per approvazione.

*Riferimento a tavole di progetto:*

AR.AR.B13

## PA.AR.AR.Bk01.01 Pedana e desk Bookshop



Fornitura, montaggio e posa in opera di postazione desk del Bookshop, costituita da: pedana altezza 10 cm in tubolari d'acciaio, rivestimento in lamiera con finitura antiscivolo e colorata; desk in multistrato di betulla finlandese, h. 110 cm. Si intendono comprese nella fornitura le staffe e i sistemi di ancoraggio, la ferramenta, gli accessori di montaggio, gli adattamenti in opera, la formazione di tagli, fori, parti mobili di ispezione per passaggio impianti di qualsiasi tipo, le assistenze murarie ed ogni onere necessario a fornire l'opera completa come da progetto.

*Materiali:*

Multistrato di betulla finlandese.

Lamiera laminata in acciaio sp. 3 mm.

Profili in acciaio: tubolari 100x100x3 mm; UPN 100.

Linoleum sp. 3 mm.

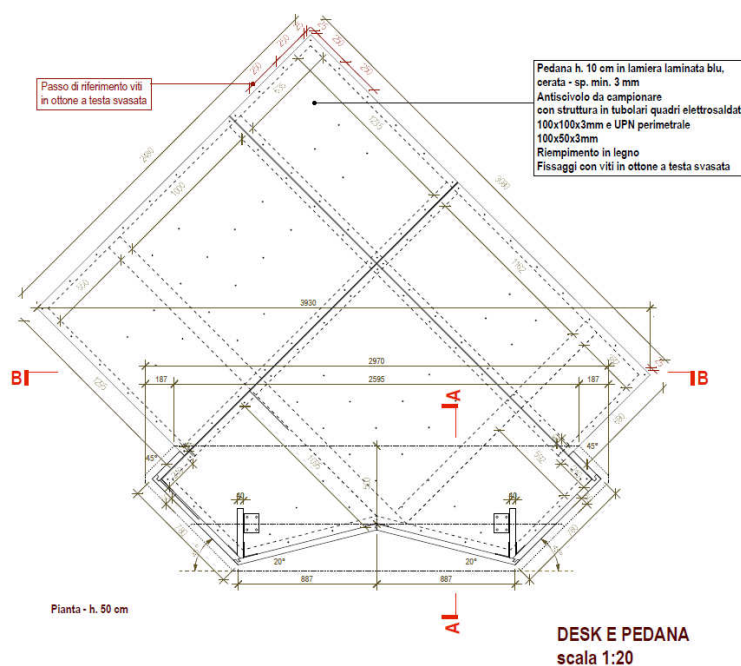
*Finitura:*

Multistrato di betulla finlandese verniciato RAL 7044, diluito al 100%, 10 Gloss.

Lamiera laminata in acciaio di colore blu, cerata, con trattamento antiscivolo da campionare a scelta DL/DA.

Linoleum colore da campionare a scelta DL/DA.

UPN 100 verniciata, colore da campionare a scelta DL/DA.



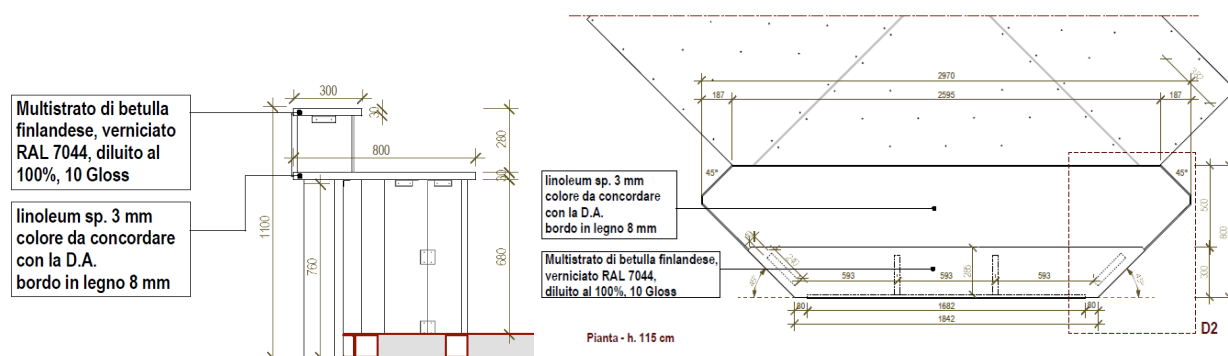
*Pedana:*

Struttura in tubolari in acciaio sezione quadrata 100x100 sp. 3 mm e UPN 100 perimetrali con le ali rivolte all'esterno della struttura, interposti tra i tubolari travetti in legno h. 10 cm.

Rivestimento in lamiera laminata di colore blu, cerata, con trattamento antiscivolo da campionare, sp. min. 3 mm, fissata alla sottostruttura con viti in ottone a testa svasata.

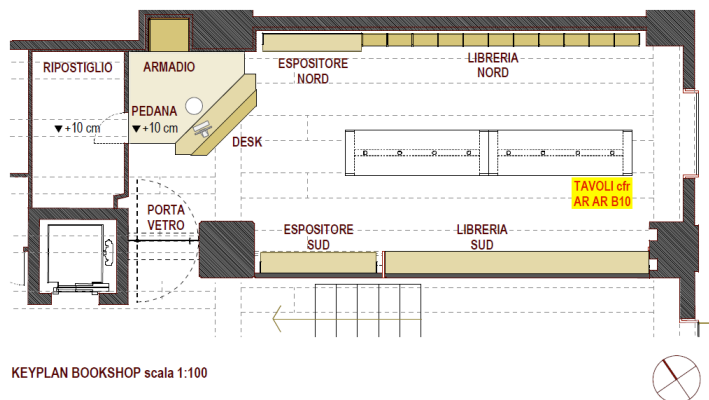
*Desk:*

Bancone di forma trapezoidale, sagomata con angoli smussati a 45° come da progetto, larghezza 2970 mm, profondità 800 mm, con banco postazione ad altezza 710 dalla pedana e piano appoggio clientela profondità 300 mm ad altezza 1100 mm da pavimento di forma trapezoidale, sagomato come da progetto. Realizzato in multistrato di betulla finlandese sp. 23 mm per le strutture, sp. 40 mm per i pannelli di sostegno dei piani e sp. 30 mm per i piani di appoggio. Finitura dei piani in Linoleum sp. 3 mm, colore da campionare a scelta D.L./D.A. incassata nel piano, con bordatura perimetrale di 8 mm in multistrato di betulla verniciato a vista.

*Riferimento a tavole di progetto:*

AR.AR.Bk01

## PA.AR.AR.Bk01.02 Armadio Bookshop



Fornitura, montaggio e posa in opera di armadio in nicchia 1000 x 1202 mm altezza 2917 mm, realizzato in multistrato di betulla finlandese sp. 30 mm con porzione in nicchia 1000 x 890 mm e doppia anta sagomata a 90° come da disegno con maniglie in lamiera d'acciaio inox spazzolato sp. 3 mm, altezza 1105 mm, sagomate come da progetto, di sviluppo 160 mm, ripiegata a 90° sulla costa dell'anta e a 45° verso l'esterno per 90 mm; su quest'ultima estremità saldato tondino  $\varnothing$  6 mm per l'impugnatura. Serratura a cricca con cilindro KABA 8 tipo 1008C ottone nichelato con doppia chiave. Si intendono comprese nella fornitura le staffe e i sistemi di ancoraggio, la ferramenta, gli accessori di montaggio, gli adattamenti in opera, la formazione di tagli, fori, parti mobili di ispezione per passaggio impianti di qualsiasi tipo, le assistenze murarie ed ogni onere necessario a fornire l'opera completa come da progetto.

*Materiali:*

Multistrato di betulla finlandese.

Lamiera laminata in acciaio inox sp. 3 mm.

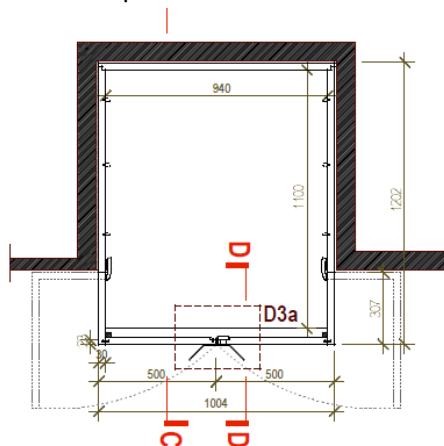
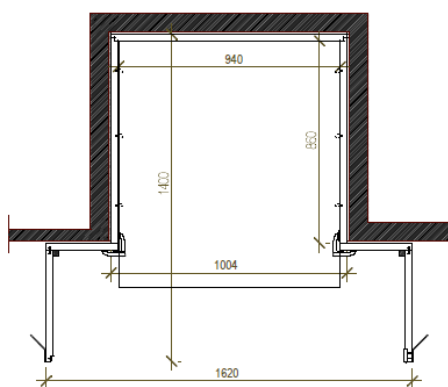
*Finitura:*

Multistrato di betulla finlandese verniciato RAL 7044, diluito al 100%, 10 Gloss.

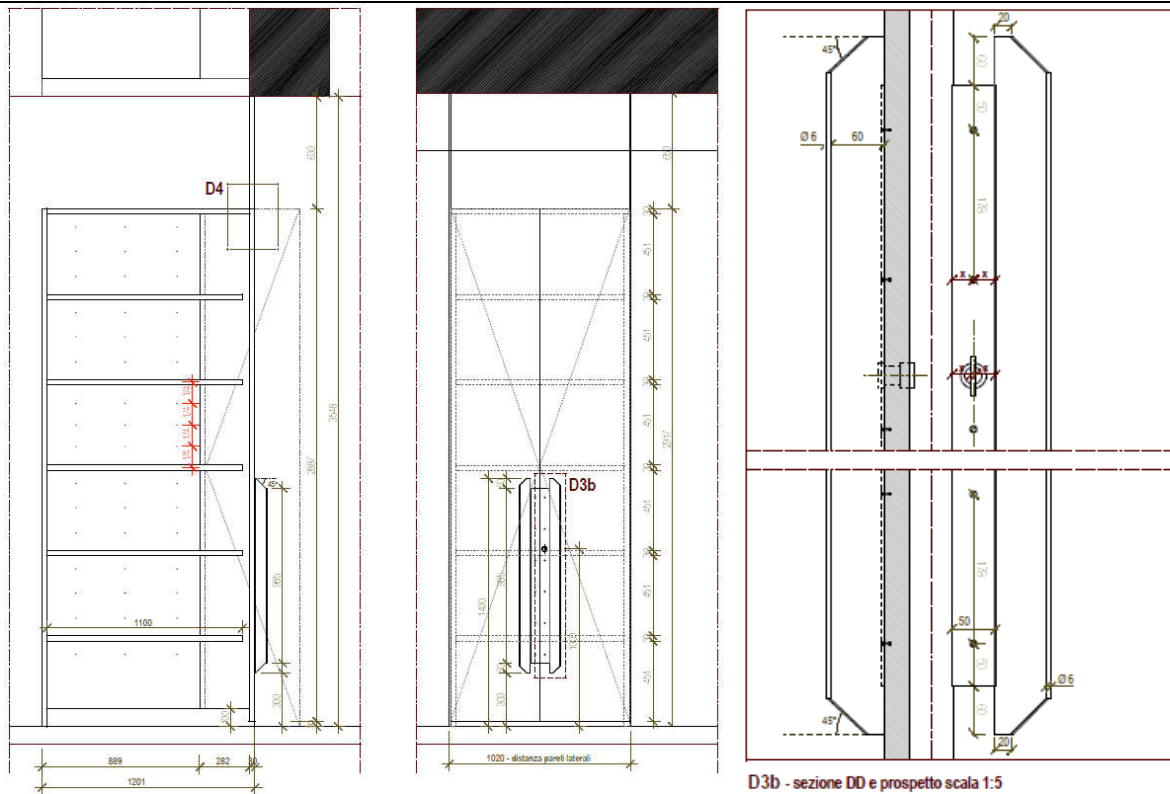
Lamiera laminata in acciaio inox sp. 3 mm, finitura spazzolata.

*Struttura:*

Spalle in multistrato di betulla all'interno della nicchia 860 x 2917 mm e schienale 940 x 2917 mm, sp. 30 mm, giuntati ad incastro; ripiano di basamento e di chiusura superiore dim 940 x 1100 mm, sp. 30 mm sporgenti dalla nicchia. Spalle dotate di fori passo 30 mm per inserimento di perni reggipiano a scomparsa.



**ARMADIO**  
scala 1:20



#### *Ripiani mobili:*

In multistrato di betulla finlandese, larghezza 940 mm, profondità 1100 mm, sp. 30 mm, forati nella parte inferiore per l'appoggio su perni a scomparsa. Previsti N° 5 ripiani.

#### *Ferramenta:*

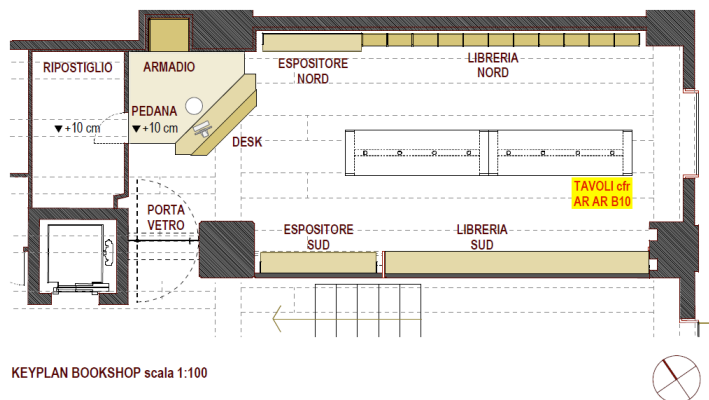
La ferramenta di giunzione, regolazione, fissaggio e chiusura dei componenti fissi e mobili dell'arredo deve rispettare le caratteristiche riportate nelle tavole di progetto e, nel caso di indicazioni di marche o modelli specifici, questi devono essere presi come riferimento puramente indicativo, ma definiscono il minimo standard prestazionale o di finitura estetica richiesta. Qualsiasi proposta alternativa deve essere sottoposta alla DL/DA per approvazione.

#### *Riferimento a tavole di progetto:*

AR.AR.Bk01



## PA.AR.AR.Bk01.03 Porta vetrata Bookshop



Fornitura, montaggio e posa in opera di porta a vetri pivotante di ingresso al bookshop costituita da vetro singolo monolitico extrachiario sp. 18 mm, senza telaio, dim. 1850 x 2100 mm. Completa di maniglione e bussola di chiusura a pavimento. Sistema di apertura tipo vai e vieni (  $+90^\circ \div -90^\circ$  ) mediante cerniere, una a pavimento e una a soffitto, aggancio del vetro tipo morsetto, centro di rotazione a 230 mm dal bordo della porta. Cerniere in acciaio inox finitura satinata; quella a pavimento con freno, dotata di regolazione della velocità di chiusura. Maniglione fisso in tubolari di acciaio inox, con serratura e chiusura integrata a pavimento, tipo Hafele Statec, modello PH2138, del tipo interno-esterno, posizionato a 230 mm dal bordo del vetro, sul lato opposto alle cerniere, con N° 3 punti di connessione al vetro a distanza dal bordo inferiore rispettivamente di : 75 mm – 1075 mm – 1575 mm. Si intendono comprese nella fornitura la ferramenta, gli accessori di montaggio, chiusura, regolazione e le assistenze murarie ed ogni onere necessario a fornire l'opera completa come da progetto.

*Materiali:*

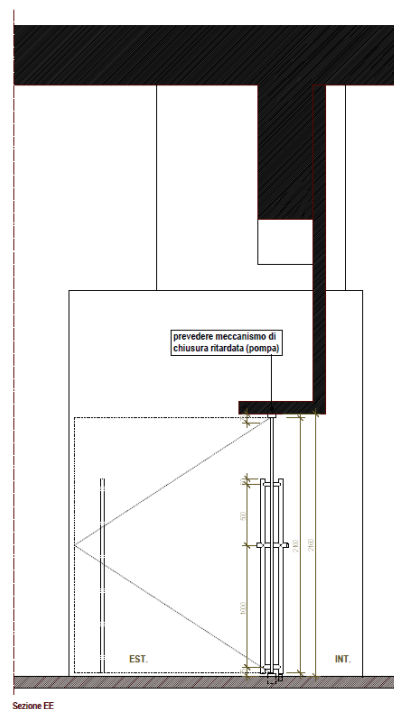
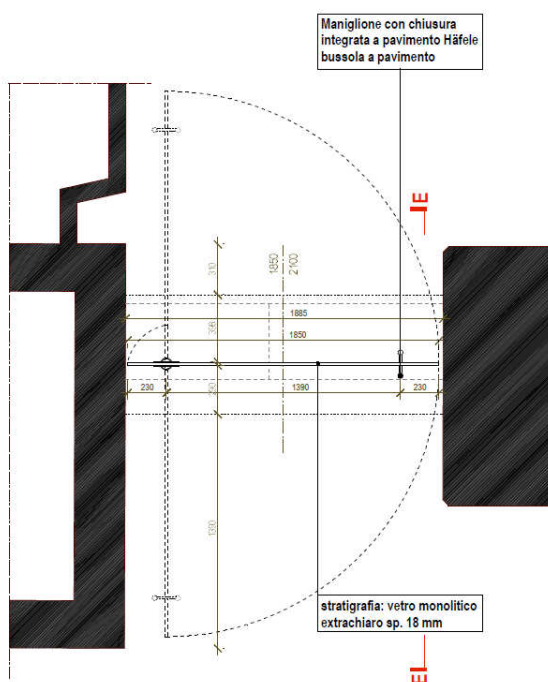
Anta in vetro monolitico sp. 18 mm.

Maniglione e cerniere in acciaio inox.

*Finitura:*

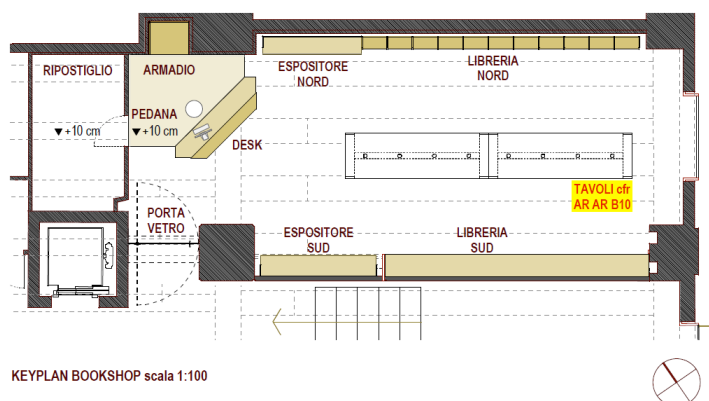
Vetro extrachiario.

Acciaio inox finitura satinata.

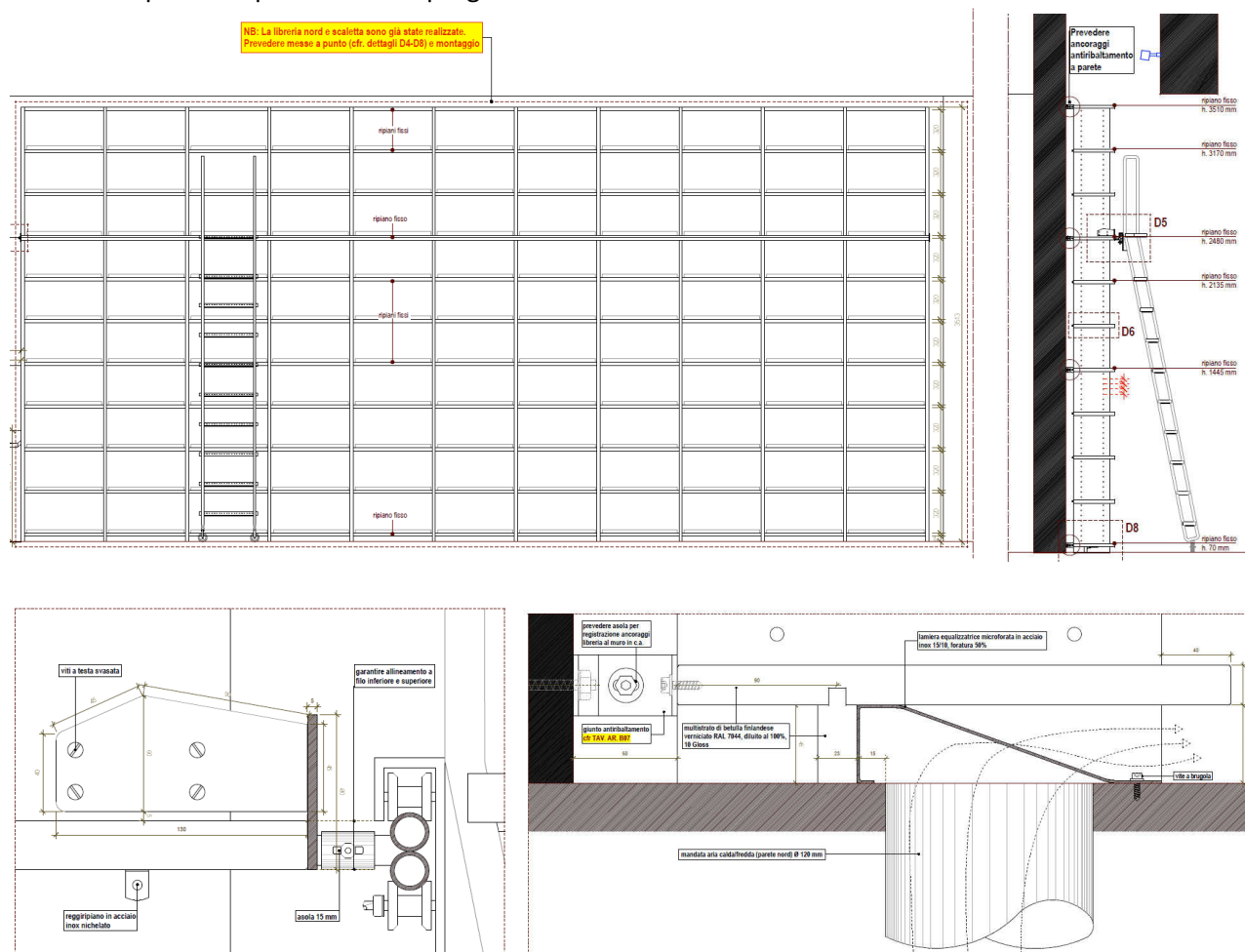
*Riferimento a tavole di progetto:*

AR.AR.Bk01





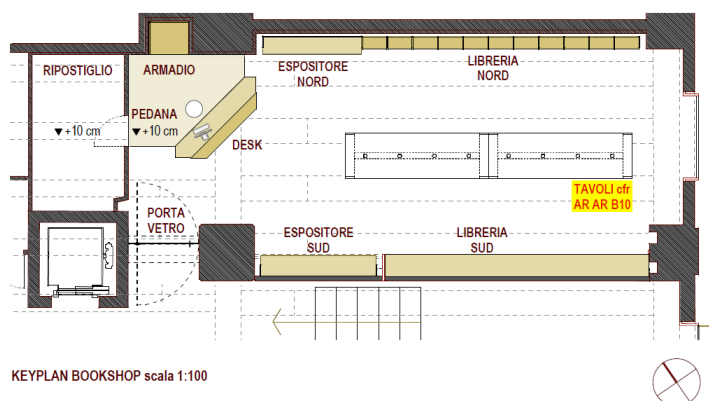
Solo montaggio e posa in opera di libreria NORD con relativa scala scorrevole e binario, già realizzati e quotati a parte, di dimensioni complessive di 7340 x 3513 mm, costituita da N° 11 moduli 663 x 3513 mm realizzati con spalle di profondità 280 mm e ripiani 640 x 320 mm, distanziati dalla parete retrostante di 60 mm e ad essa vincolati con sistema di staffatura regolabile come da progetto. Ogni modulo di libreria presenta N° 5 ripiani mobili e N° 6 ripiani fissi. Si intendono comprese nella fornitura gli accessori di montaggio, ancoraggio a parete, la ferramenta di minuteria e di fissaggio dei binari di scorrimento della scala, gli aggiustamenti in opera, le assistenze murarie ed ogni onere necessario a fornire l'opera completa come da progetto.



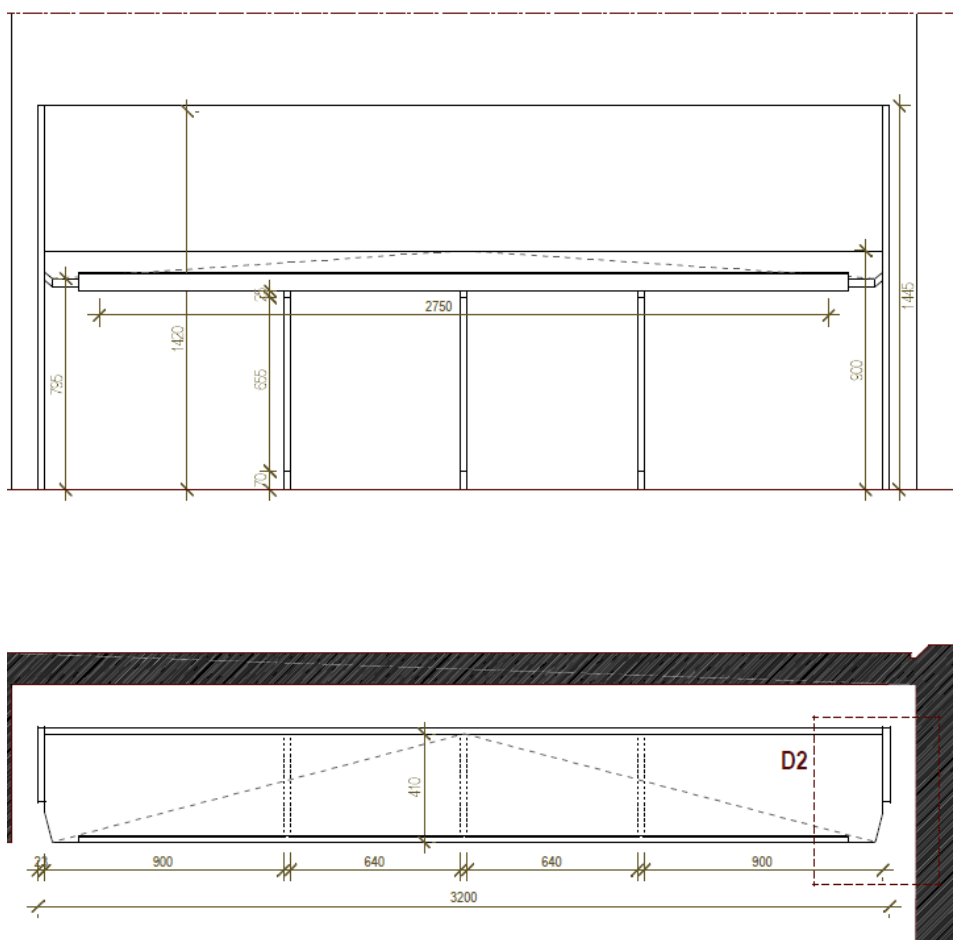
*Riferimento a tavole di progetto:*

AR.AR.Bk02

## PA.AR.AR.Bk02.02 Espositori NORD e SUD Bookshop



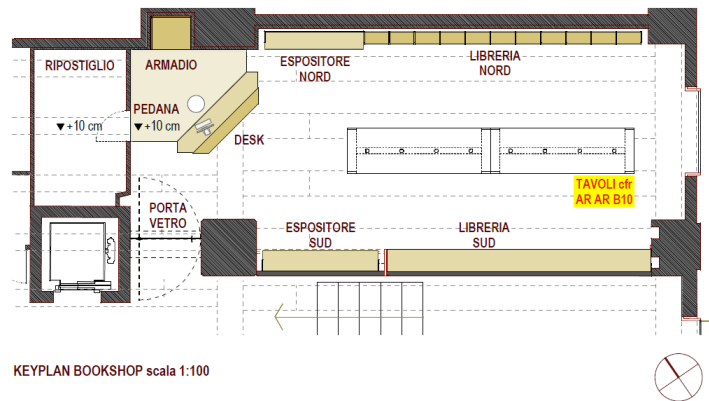
Fornitura montaggio e posa in opera di N° 2 espositori costituiti da struttura in multistrato di betulla sp. 23 mm: due spalle 257 x 1445 mm e schienale 3200 x 1445 mm, giuntati ad incastro come da progetto; ripiano d'esposizione sp. 30 mm, profondità 410 mm, con angoli smussati di 15° per una tratto di 110 mm ed inclinato di 15° rispetto all'orizzontale, dotato di profilo terminale fermalibri di sezione 65 x 30 mm, sagomato come da progetto ed innestato ad incastro sul piano inclinato. Piano sostenuto dalle spalle laterali della struttura e da N° 3 gambe anch'esse in legno, sp. 23 mm, poste una in mezzzeria e le altre ai lati di essa a distanza 640 mm, con forma sagomata come da progetto. Si intendono comprese nella fornitura gli accessori di montaggio, ancoraggio a parete, la ferramenta di minuteria e di fissaggio, gli aggiustamenti in opera, le assistenze murarie ed ogni onere necessario a fornire l'opera completa come da progetto.

*Materiali:*

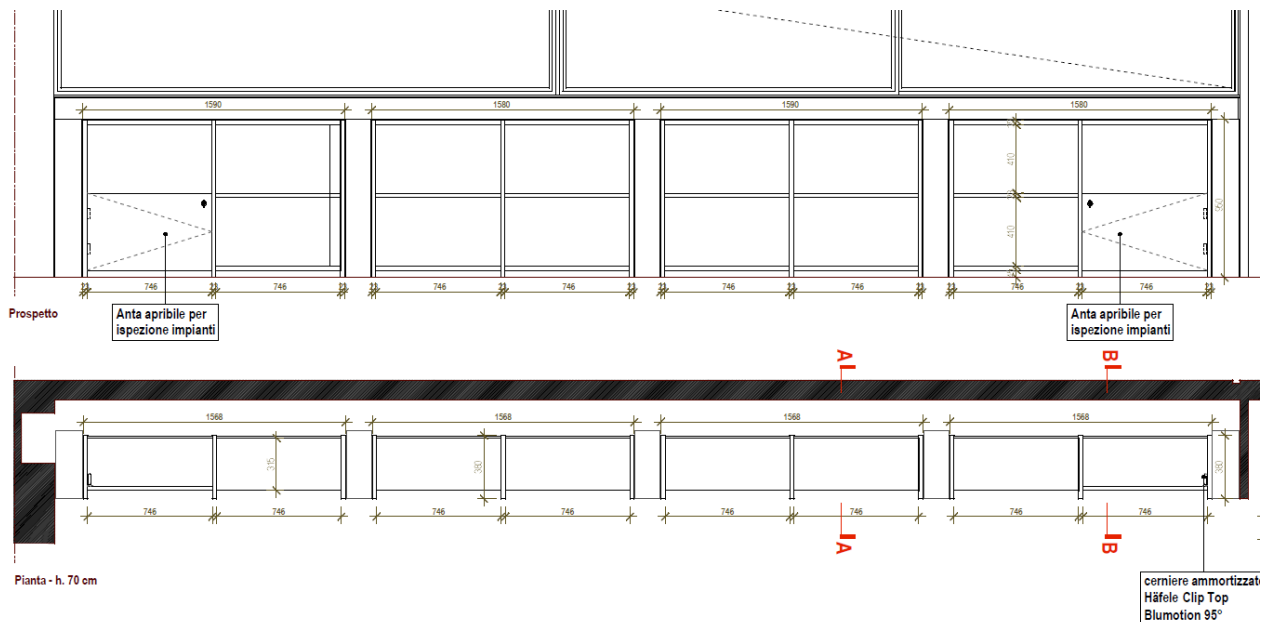
Multistrato di betulla finlandese.



## PA.AR.AR.Bk02.03 Libreria SUD \_ modulo a giorno



Fornitura montaggio e posa in opera di libreria a giorno sottofinestra dim. 1561 x 940 mm costituita da N° 3 spalle 380 x 940 mm sp. 23 mm; N° 3 ripiani fissi, dim. 315 x 746 mm, arretrati di 50 mm rispetto al filo esterno delle spalle, a fornire doppio vano di altezza 410 mm; schienali sp. 10 mm; il tutto in multistrato di betulla finlandese. Si intendono comprese nella fornitura gli accessori di montaggio, ancoraggio a parete, la ferramenta di minuteria e di fissaggio, gli aggiustamenti in opera, le assistenze murarie ed ogni onere necessario a fornire l'opera completa come da progetto.

**Materiali:**

Multistrato di betulla finlandese.

*Finitura:*

Multistrato di betulla finlandese verniciato RAL 7044, diluito al 100%, 10 Gloss.

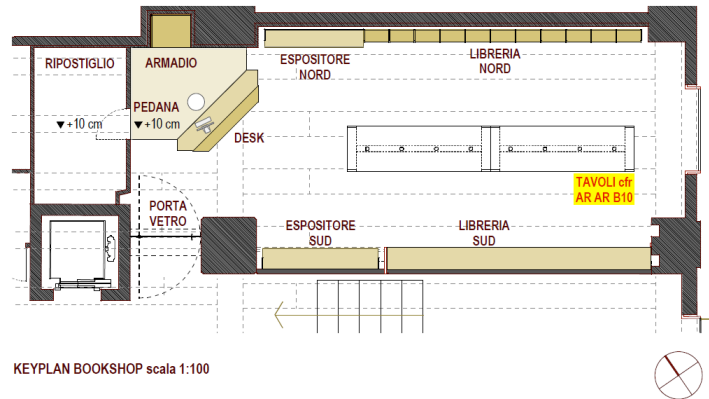
*Ferramenta:*

La ferramenta di giunzione, regolazione, fissaggio e chiusura dei componenti fissi e mobili dell'arredo deve rispettare le caratteristiche riportate nelle tavole di progetto e, nel caso di indicazioni di marche o modelli specifici, questi devono essere presi come riferimento puramente indicativo, ma definiscono il minimo standard prestazionale o di finitura estetica richiesta. Qualsiasi proposta alternativa deve essere sottoposta alla DL/DA per approvazione.

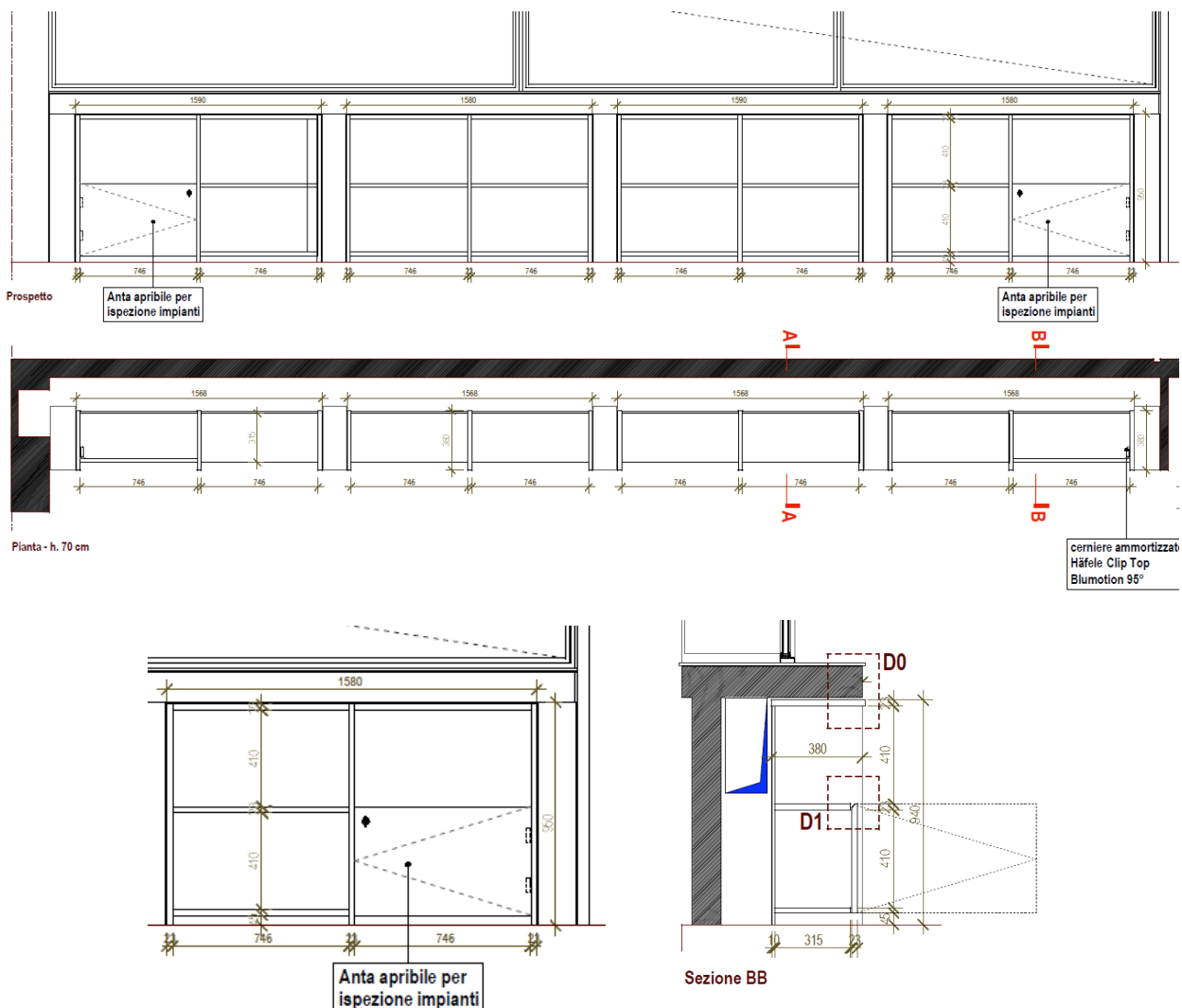
*Riferimento a tavole di progetto:*

AR.AR.Bk02

## PA.AR.AR.Bk02.04 Libreria SUD \_ modulo a giorno con anta per ispezione impianti



Fornitura montaggio e posa in opera di libreria a giorno sottofinestra dim. 1561 x 940 mm costituita da N° 3 spalle 380 x 940 mm sp. 23 mm; N° 3 ripiani fissi, dim. 315 x 746 mm, arretrati di 50 mm rispetto al filo esterno delle spalle, a fornire doppio vano di altezza 410 mm; schienali sp. 10 mm; singola anta dotata di cerniere ammortizzate tipo Hafele Clip Top Blumotion 95°, serratura con doppia chiave e bordo sagomato per apertura, dim. 746 x 456 mm; il tutto in multistrato di betulla finlandese. Si intendono comprese nella fornitura gli accessori di montaggio, ancoraggio a parete, la ferramenta di movimentazione e di fissaggio, gli aggiustamenti in opera, le assistenze murarie ed ogni onere necessario a fornire l'opera completa come da progetto.

**Materiali:**

Multistrato di betulla finlandese.

*Finitura:*

Multistrato di betulla finlandese verniciato RAL 7044, diluito al 100%, 10 Gloss.

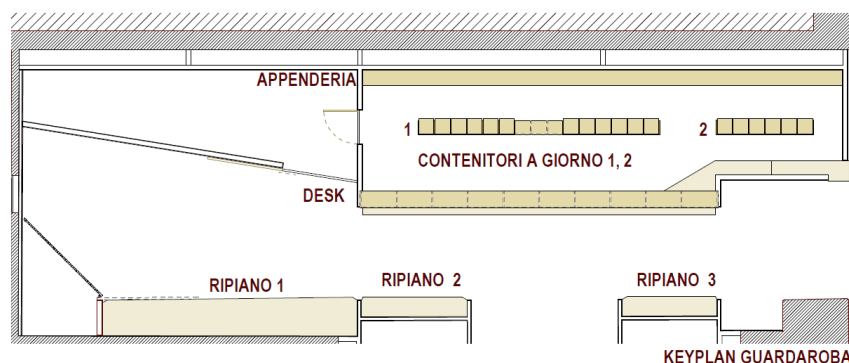
*Ferramenta:*

La ferramenta di giunzione, regolazione, fissaggio e chiusura dei componenti fissi e mobili dell'arredo deve rispettare le caratteristiche riportate nelle tavole di progetto e, nel caso di indicazioni di marche o modelli specifici, questi devono essere presi come riferimento puramente indicativo, ma definiscono il minimo standard prestazionale o di finitura estetica richiesta. Qualsiasi proposta alternativa deve essere sottoposta alla DL/DA per approvazione.

*Riferimento a tavole di progetto:*

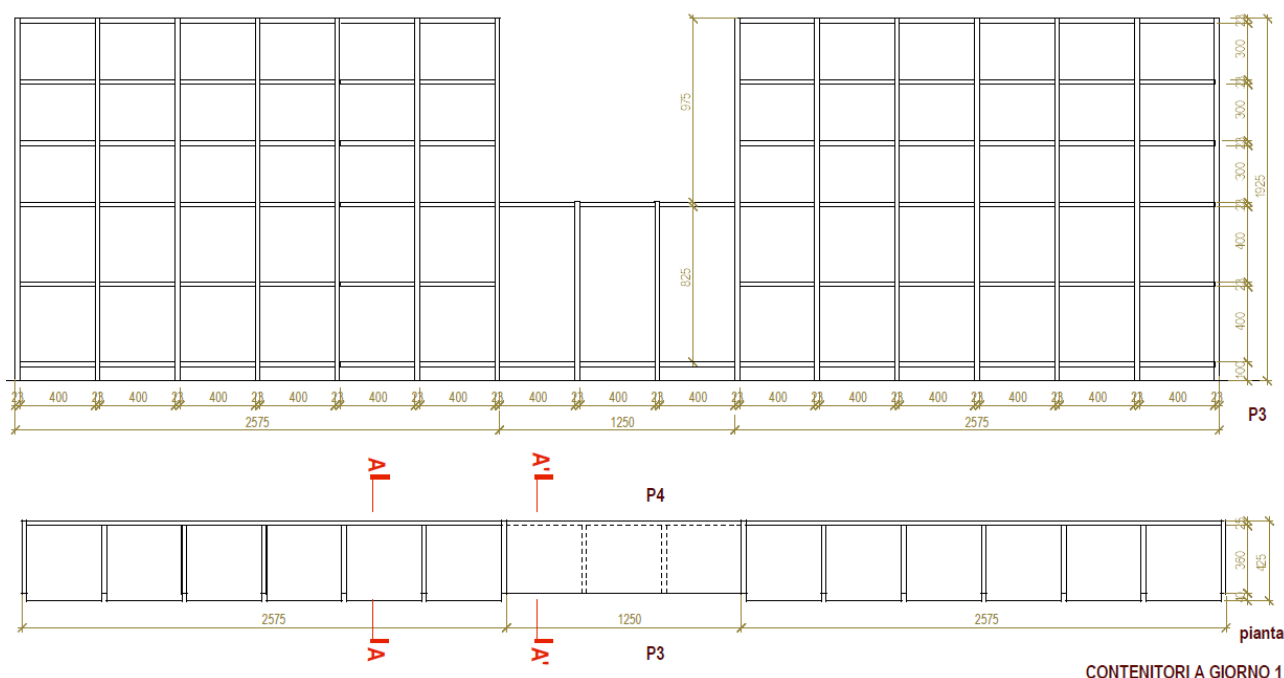
AR.AR.Bk02

## PA.AR.AR.G01.01 Contenitore a giorno 1



Fornitura montaggio e posa in opera di mobile contenitore a giorno, aperto su un solo lato, dimensioni complessive 6400 x 1925 mm, costituito da spalle e ripiani fissi in multistrato di betulla finlandese sp. 23 mm. Porzioni laterali del mobile a tutta altezza, parte centrale h. 925 mm. Schienale in multistrato di betulla, sp. 25 mm.

Si intendono comprese nella fornitura gli accessori e la ferramenta di montaggio, gli adattamenti in opera, la formazione di tagli, fori, le assistenze murarie ed ogni onere necessario a fornire l'opera completa come da progetto.

**Materiali:**

Multistrato di betulla finlandese.

**Finitura:**

Multistrato di betulla finlandese verniciato RAL 7044, diluito al 100%, 10 Gloss.

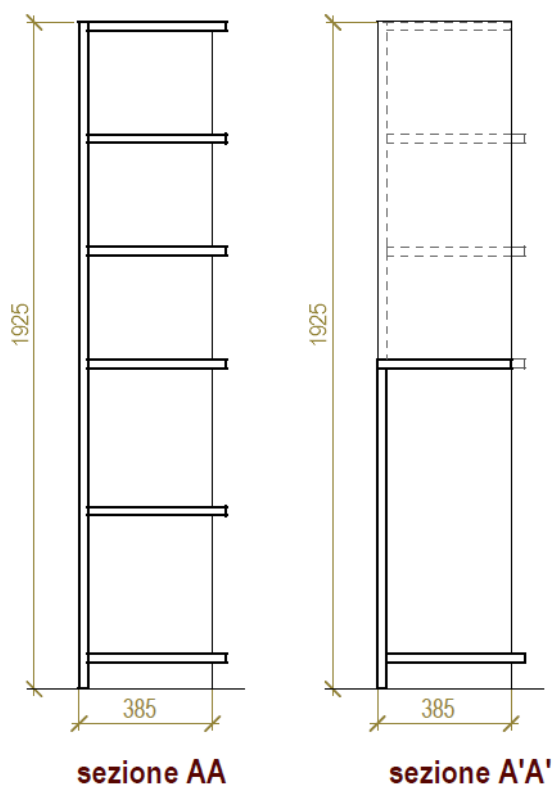
**Struttura:**

Mobile costituito da tre parti: due laterali di dimensione 2575 x 1925 mm e quella centrale 1250 x 950 mm.

Le parti laterali a tutta altezza sono costituite da N°2 spalle laterali 1925 x 385 mm sp. 23 mm e da N°5 spalle 360 x 1925 mm sp. 23 mm, queste ultime in battuta su schienale continuo e a tutta altezza di sp. 25 mm; tra le spalle sono inseriti ripiani fissi, di dimensione 400 x 400 mm sp. 23 mm, sporgenti 40 mm dal filo delle spalle verticali. Oltre ai ripiani di chiusura superiore e alla base, ogni modulo contiene altri 4 ripiani posizionati a definire N°2 vani di altezza 400 mm nella parte inferiore e N° 3 vani di altezza 300 mm nella parte superiore.



La parte centrale del mobile, di altezza 950 mm, presenta anch'essa schienale sp. 25 mm, due spalle centrali 360 x 950 mm sp. 23 mm, e N° 2 ripiani fissi 360 x 400 mm sp. 23 mm, a filo delle spalle verticali, uno di chiusura superiore a formazione di piano di appoggio ed uno in continuità con quelli di base inferiore degli altri mobili.



*Zoccolatura:*

Definita da primo ripiano sporgente di 40 mm dalle spalle verticali, ad altezza 100 mm.

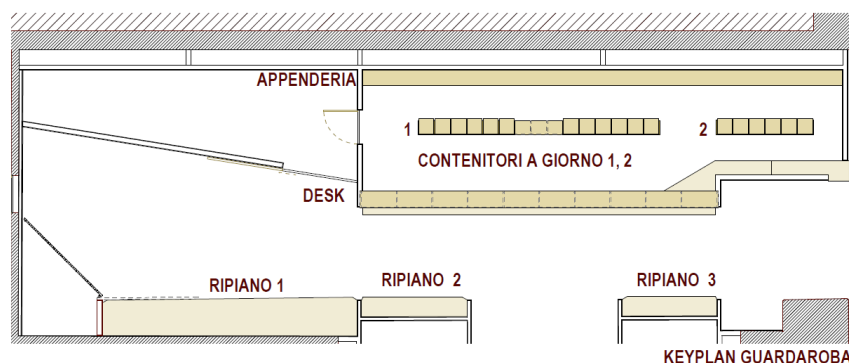
*Ferramenta:*

La ferramenta di giunzione, regolazione, fissaggio e chiusura dei componenti fissi e mobili dell'arredo deve rispettare le caratteristiche riportate nelle tavole di progetto e, nel caso di indicazioni di marche o modelli specifici, questi devono essere presi come riferimento puramente indicativo, ma definiscono il minimo standard prestazionale o di finitura estetica richiesta. Qualsiasi proposta alternativa deve essere sottoposta alla DL/DA per approvazione.

*Riferimento a tavole di progetto:*

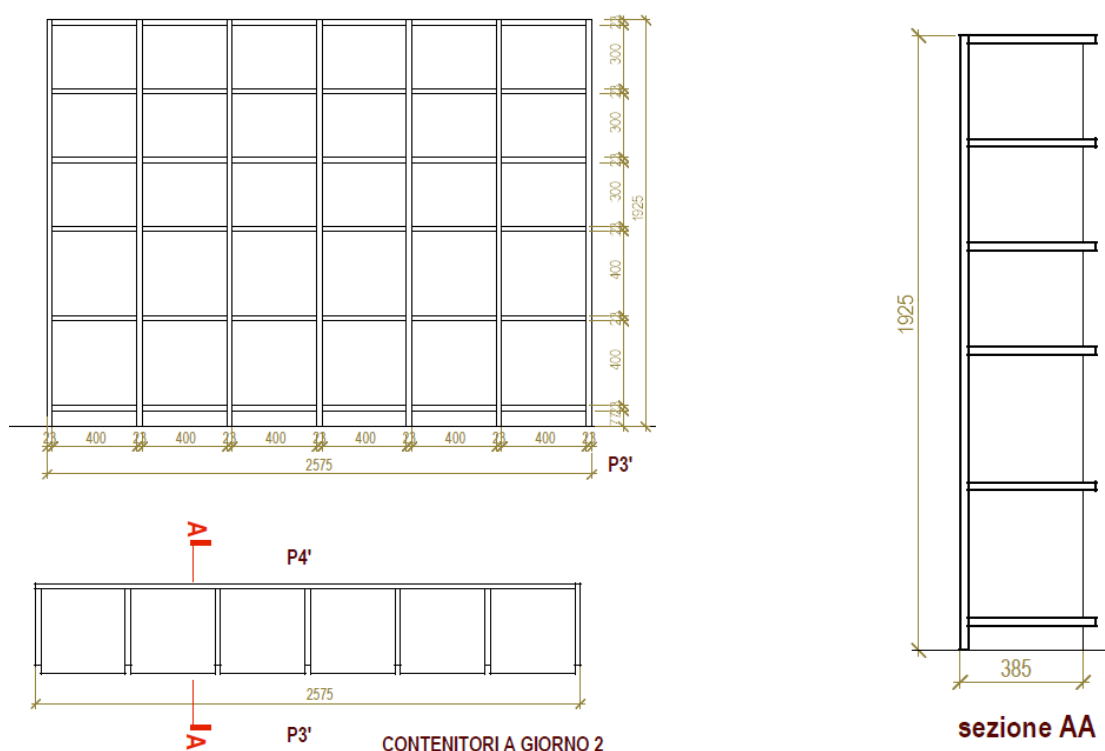
AR.AR.G01

## PA.AR.AR.G01.02 Contenitore a giorno 2



Fornitura montaggio e posa in opera di mobile contenitore a giorno, aperto su un solo lato, dimensioni complessive 2575 x 1925 mm, costituito da spalle e ripiani fissi in multistrato di betulla finlandese sp. 23 mm. Schienale in multistrato di betulla, sp. 25 mm.

Si intendono comprese nella fornitura gli accessori e la ferramenta di montaggio, gli adattamenti in opera, la formazione di tagli, fori, le assistenze murarie ed ogni onere necessario a fornire l'opera completa come da progetto.

**Materiali:**

Multistrato di betulla finlandese.

**Finitura:**

Multistrato di betulla finlandese verniciato RAL 7044, diluito al 100%, 10 Gloss.

**Struttura:**

Mobile costituito da N°2 spalle laterali 1925 x 385 mm sp. 23 mm e da N°5 spalle 360 x 1925 mm sp. 23 mm, queste ultime in battuta su schienale continuo e a tutta altezza di sp. 25 mm; tra le spalle sono inseriti ripiani fissi, di dimensione 400 x 400 mm sp. 23 mm, sporgenti 40 mm dal filo delle spalle verticali. Oltre ai ripiani di chiusura superiore e alla base, ogni modulo contiene altri 4 ripiani posizionati a definire N°2 vani di altezza 400 mm nella parte inferiore e N°3 vani di altezza 300 mm nella parte superiore.

*Zoccolatura:*

Definita da primo ripiano sporgente di 40 mm dalle spalle verticali, ad altezza 100 mm.

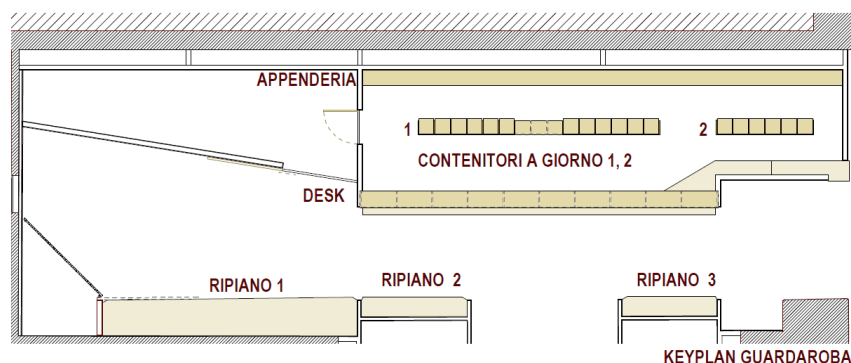
*Ferramenta:*

La ferramenta di giunzione, regolazione, fissaggio e chiusura dei componenti fissi e mobili dell'arredo deve rispettare le caratteristiche riportate nelle tavole di progetto e, nel caso di indicazioni di marche o modelli specifici, questi devono essere presi come riferimento puramente indicativo, ma definiscono il minimo standard prestazionale o di finitura estetica richiesta. Qualsiasi proposta alternativa deve essere sottoposta alla DL/DA per approvazione.

*Riferimento a tavole di progetto:*

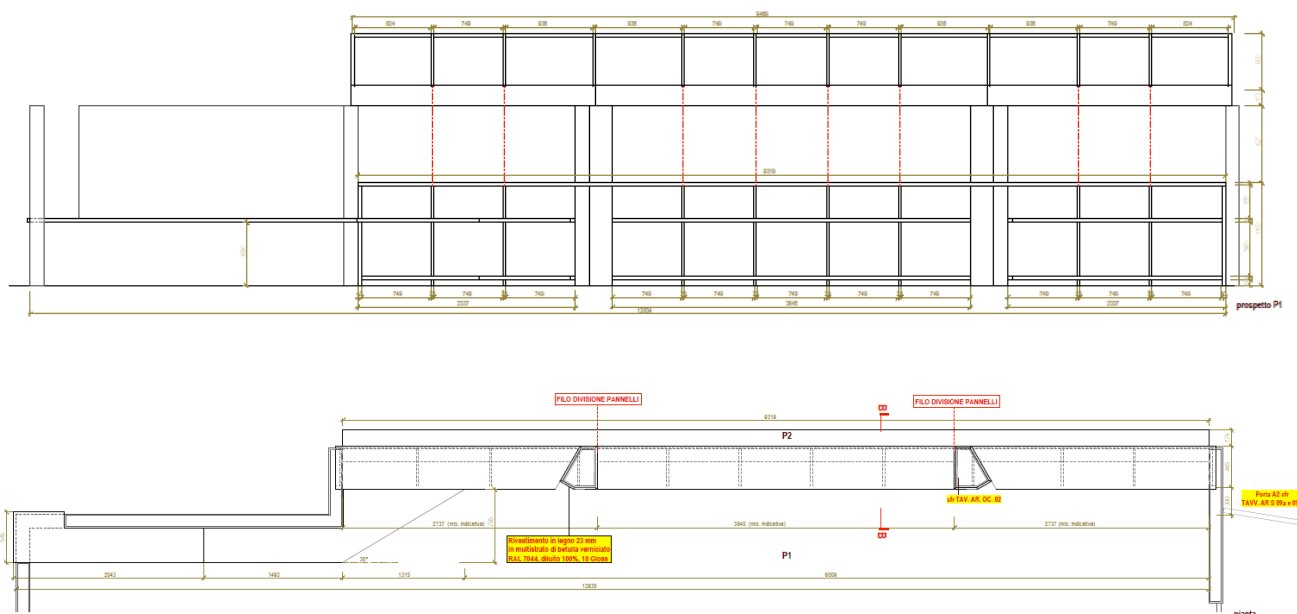
AR.AR.G01

## PA.AR.AR.G01.03 Mobile Desk



Fornitura montaggio e posa in opera di mobile Desk di dimensioni complessive 12834 x 2700 mm, costituito da un elemento dimensioni 9469 x 2700 mm con bancone ad altezza 1100 mm e scomparti di stiva sopra e sotto bancone, una porzione di piano di appoggio di altezza 650 mm e lunghezza 3365 mm, il tutto realizzato in legno multistrato di betulla finlandese.

Si intendono comprese nella fornitura gli accessori e la ferramenta di montaggio, gli adattamenti in opera, la formazione di tagli, fori, le assistenze murarie ed ogni onere necessario a fornire l'opera completa come da progetto.

*Materiali:*

Multistrato di betulla finlandese.

Piatto in ferro H: 80 mm.

*Finitura:*

Multistrato di betulla finlandese verniciato RAL 7044, diluito al 100%, 10 Gloss.

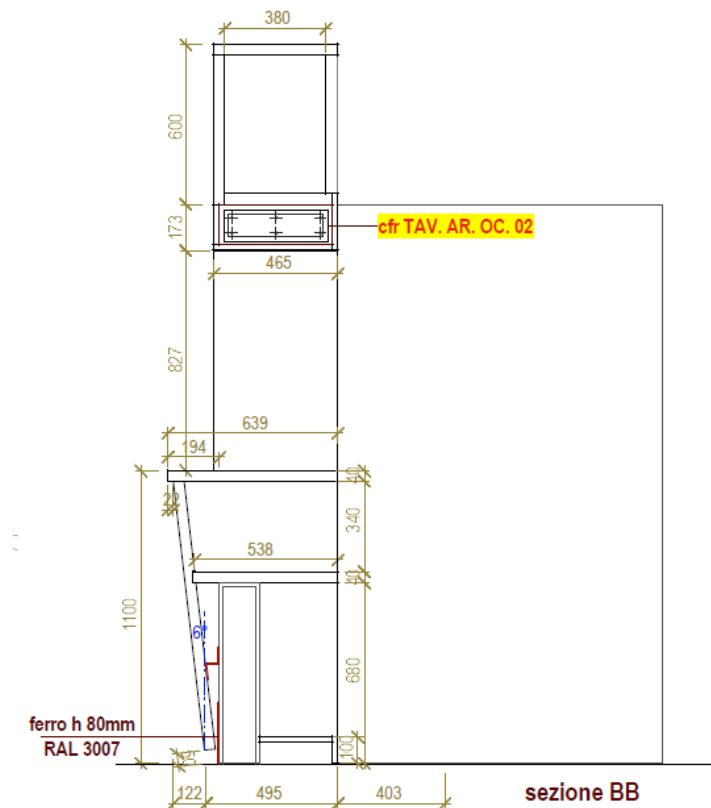
Ferro verniciato RAL 3007.

*Struttura:*

Mobile costruito attorno a strutture da quotarsi a parte, costituito da elemento bancone sp. 40 mm, profondità 639 mm ad altezza 1100 mm sostenuto da spalle di spessore 23 e 40 mm di forma trapezoidale sagomate come da progetto per la formazione di pannellatura inferiore del bancone inclinata di 6° verso l'esterno, staccato da terra di 50 mm e connesso al piano del bancone che sporge da esso di 22 mm. Struttura del bancone completata da N° 2 ripiani sp. 40 mm, uno alla base a formare zoccolatura ad altezza 60 mm da terra ed uno ad altezza intermedia a formare due vani di altezza 355 e 580 mm. Parte superiore del mobile a giorno di dimensione 9469 x 600 mm, profondità 465 mm,

ripartita in N°11 vani di dimensioni variabili come da progetto, in appoggio su struttura da quotarsi a parte, anch'essa rivestita in multistrato di betulla finlandese; Struttura di sostegno della parte superiore costituita da due elementi di sezione pentagonale sagomati come da progetto e rivestiti in multistrato di betulla finlandese.

Porzione di piano di appoggio di altezza 650 mm e lunghezza 3365 mm, sagomata come da progetto, in appoggio su struttura esistente ed innestata in continuità col ripiano intermedio del mobile sotto bancone.



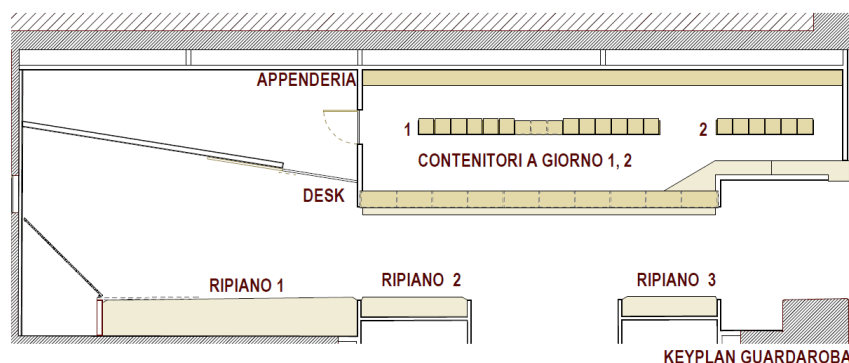
#### Zoccolatura:

Definita da primo ripiano sp. 40 mm ad altezza 60 mm da terra, sul retro del bancone. Sul fronte del bancone zoccolatura in ferro, 50 mm a vista, verniciato RAL 3007.

#### Riferimento a tavole di progetto:

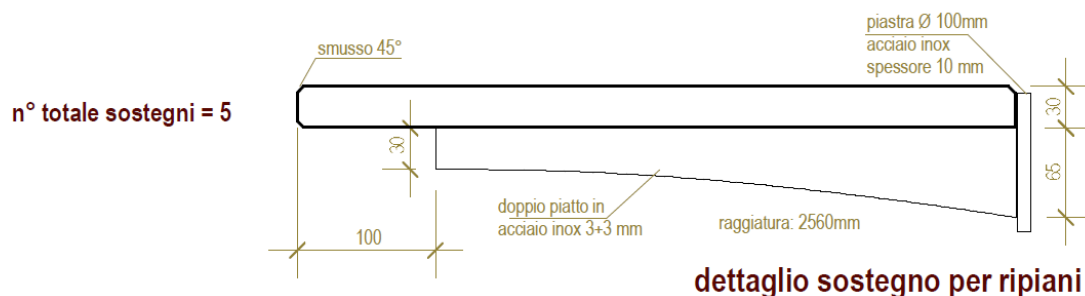
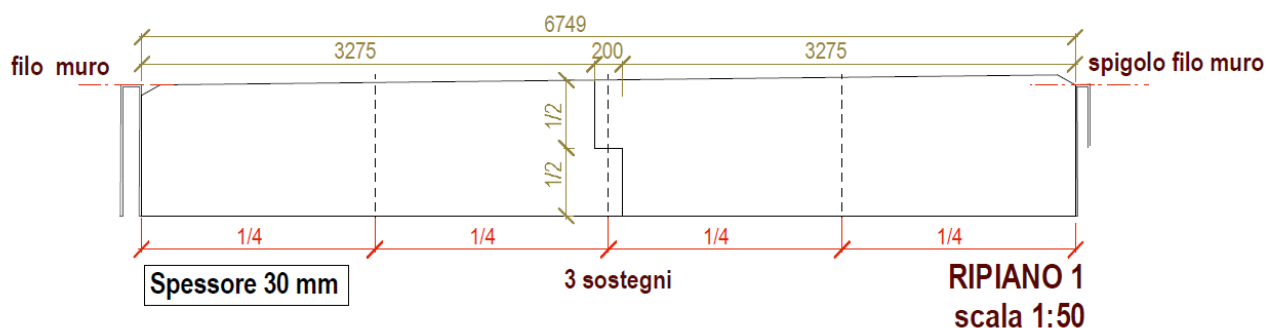
AR.AR.G01

## PA.AR.AR.G01.04 Ripiano 1



Fornitura montaggio e posa in opera di ripiano sp. 30 mm, lunghezza 6749 mm e profondità pari alle spallette esistenti, costruito in due pezzi sagomati ad incastro e smussati sugli spigoli come da progetto, in appoggio su N° 3 mensole di sostegno in acciaio inox.

Si intendono comprese nella fornitura gli accessori e la ferramenta di montaggio, gli adattamenti in opera, la formazione di tagli, fori, le assistenze murarie ed ogni onere necessario a fornire l'opera completa come da progetto.

*Materiali:*

Multistrato di betulla finlandese.

Acciaio inox.

*Finitura:*

Multistrato di betulla finlandese verniciato RAL 7044, diluito al 100%, 10 Gloss.

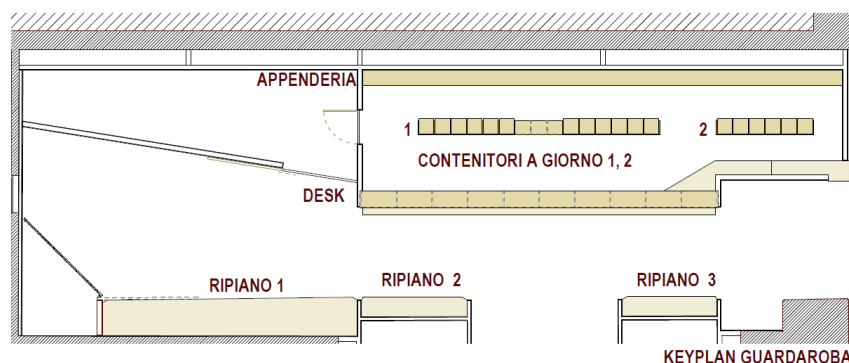
*Sostegni:*

Sostegni dei ripiani realizzati da doppi piatti di acciaio inox sp. 3 mm, di sezione variabile da 30 a 65 mm, sagomati come da progetto, saldati a piastra in acciaio inox sp. 10 mm di forma circolare Ø 100 mm.

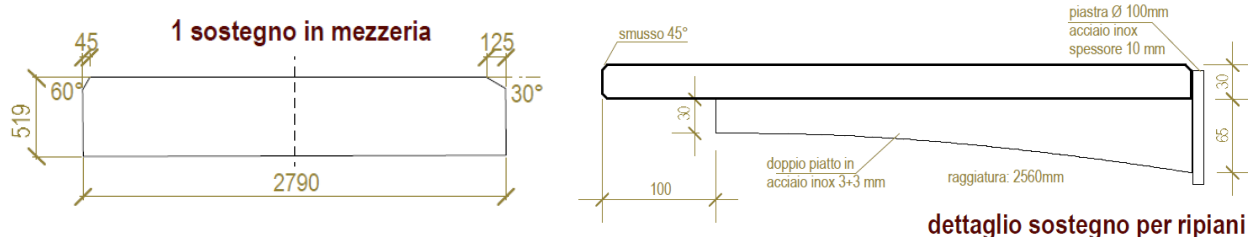
*Riferimento a tavole di progetto:*

AR.AR.G01

## PA.AR.AR.G01.05 Ripiano 2



Fornitura montaggio e posa in opera di ripiano sp. 30 mm, lunghezza 2790 mm e profondità pari alle spallette esistenti, in unico pezzo e smussato sugli spigoli come da progetto, in appoggio su N° 1 mensola di sostegno in acciaio inox. Si intendono comprese nella fornitura gli accessori e la ferramenta di montaggio, gli adattamenti in opera, la formazione di tagli, fori, le assistenze murarie ed ogni onere necessario a fornire l'opera completa come da progetto.

*Materiali:*

Multistrato di betulla finlandese.

Acciaio inox.

*Finitura:*

Multistrato di betulla finlandese verniciato RAL 7044, diluito al 100%, 10 Gloss.

Acciaio inox finitura spazzolata.

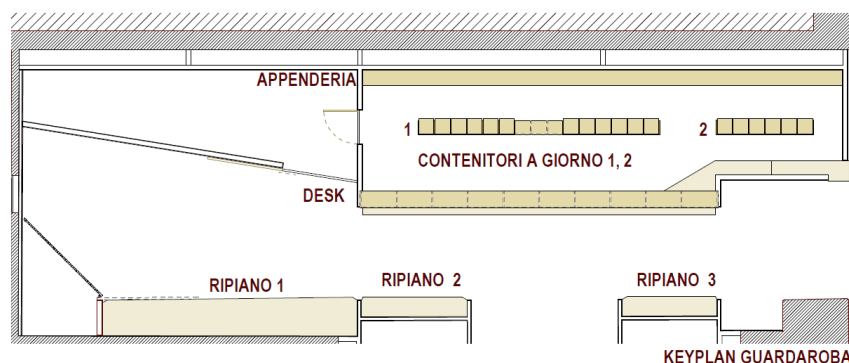
*Sostegni:*

Sostegno dei ripiani realizzato da due piatti di acciaio inox sp. 3 mm, di sezione variabile da 30 a 65 mm, sagomati come da progetto, saldati a piastra in acciaio inox sp. 10 mm di forma circolare Ø 100 mm.

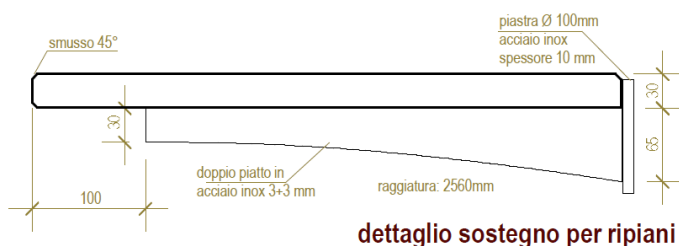
*Riferimento a tavole di progetto:*

AR.AR.G01

## PA.AR.AR.G01.06 Ripiano 3



Fornitura montaggio e posa in opera di ripiano sp. 30 mm, lunghezza 2509 mm e profondità pari alle spallette esistenti, in unico pezzo e smussato sugli spigoli come da progetto, in appoggio su N° 1 mensola di sostegno in acciaio inox. Si intendono comprese nella fornitura gli accessori e la ferramenta di montaggio, gli adattamenti in opera, la formazione di tagli, fori, le assistenze murarie ed ogni onere necessario a fornire l'opera completa come da progetto.

**Materiali:**

Multistrato di betulla finlandese.

Acciaio inox.

**Finitura:**

Multistrato di betulla finlandese verniciato RAL 7044, diluito al 100%, 10 Gloss.

Acciaio inox finitura spazzolata.

**Sostegni:**

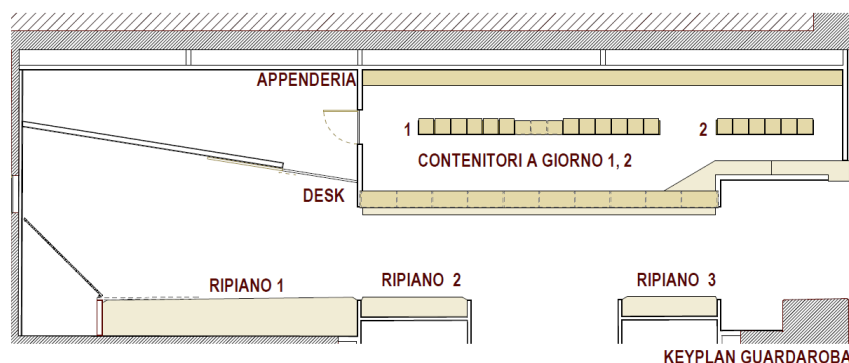
Sostegno dei ripiani realizzato da due piatti di acciaio inox sp. 3 mm, di sezione variabile da 30 a 65 mm, sagomati come da progetto, saldati a piastra in acciaio inox sp. 10 mm di forma circolare Ø 100 mm.

**Riferimento a tavole di progetto:**

AR.AR.G01

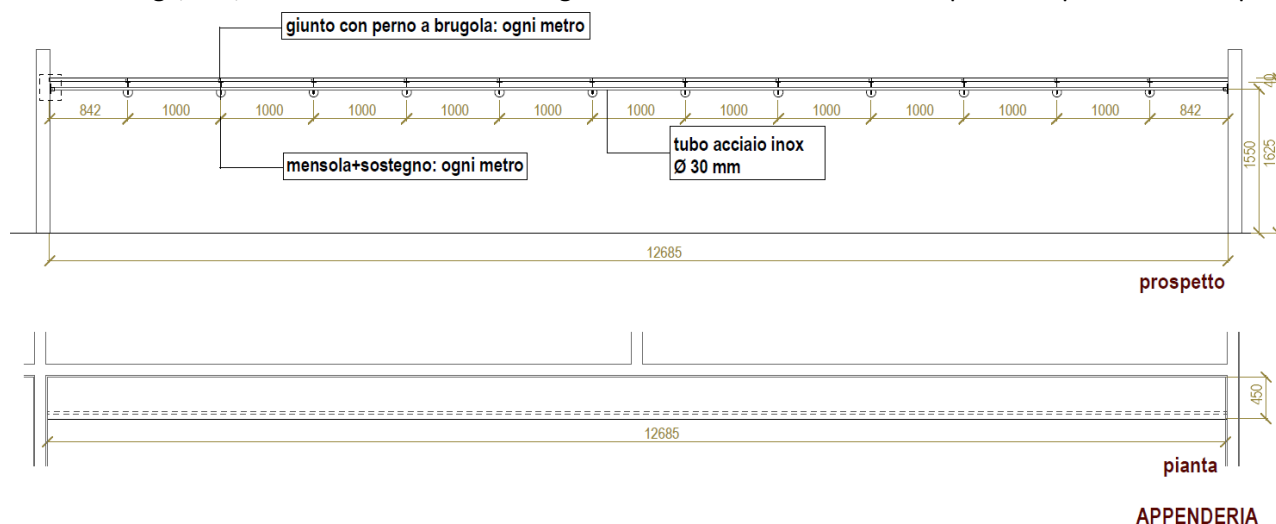


## PA.AR.AR.G01.07 Appendice



Fornitura montaggio e posa in opera di elemento di appenderia a parete, costituito da mensola in multistrato di betulla finlandese dimensione 12685 x 450 mm, sp. 40 mm, posizionato ad altezza 1625 mm da terra, sostenuto da profilo angolare 40 x 40 sp. 4 mm e da N° 12 mensole di sostegno in acciaio inox sagomato come da progetto, a passo 1000 mm, su cui è saldato tubolare  $\varnothing$  30 mm come elemento di appenderia ad altezza 1550 mm.

Si intendono comprese nella fornitura gli accessori e la ferramenta di montaggio, gli adattamenti in opera, la formazione di tagli, fori, le assistenze murarie ed ogni onere necessario a fornire l'opera completa come da progetto.

**Materiali:**

Multistrato di betulla finlandese.

Acciaio inox.

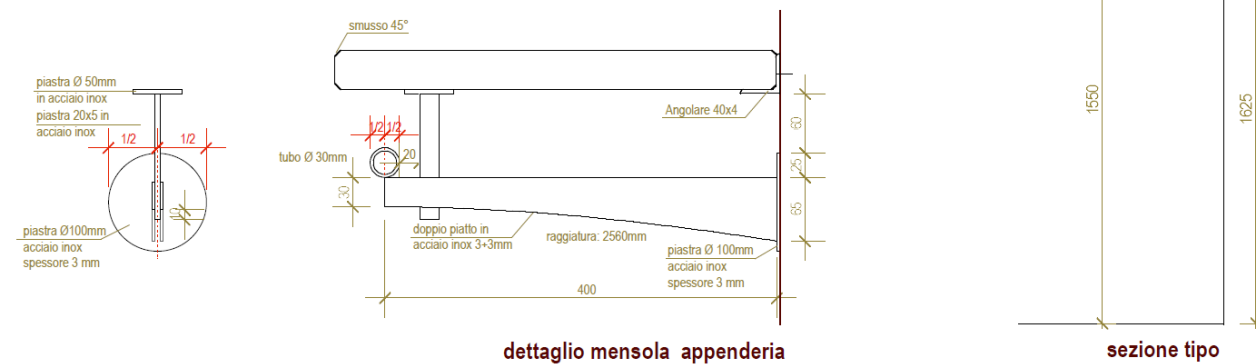
**Finitura:**

Multistrato di betulla finlandese verniciato RAL 7044, diluito al 100%, 10 Gloss.

Acciaio inox finitura spazzolata.

**Sostegni:**

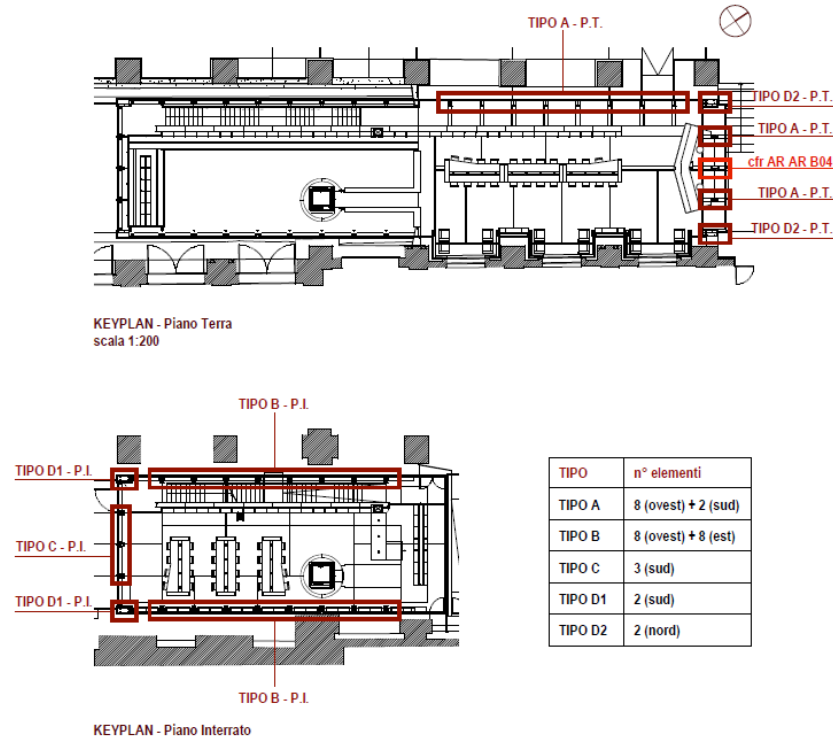
Sostegno del ripiano di appenderia realizzato da due piatti di acciaio inox sp. 3 mm, di sezione variabile da 30 a 65 mm, sagomati come da progetto, saldati a piastra in acciaio inox sp. 10 mm di forma circolare  $\varnothing$  100 mm. Tra i due piatti è inserita piastra in acciaio sezione 20 x 5 mm con saldata piastra in acciaio inox  $\varnothing$  50 mm a sostegno del piano.



*Riferimento a tavole di progetto:*

AR.AR.G01

## PA.AR.OF.A01.01 Bordo metallico attorno a IPN esistenti e riempimento in ciottoli



Fornitura e posa di profili a L, in acciaio inox, sul bordo dello scasso a pavimento di sezione 50 x 150 mm sp. 3 mm fissati alla pavimentazione esistente mediante tasselli con viti in acciaio inox a testa svasata e riempimento degli scassi in ciottoli da massciata ferroviaria.

Si intendono comprese nella fornitura gli accessori e la ferramenta di montaggio, gli adattamenti in opera, la formazione di tagli, fori, le assistenze murarie ed ogni onere necessario a fornire l'opera completa come da progetto.

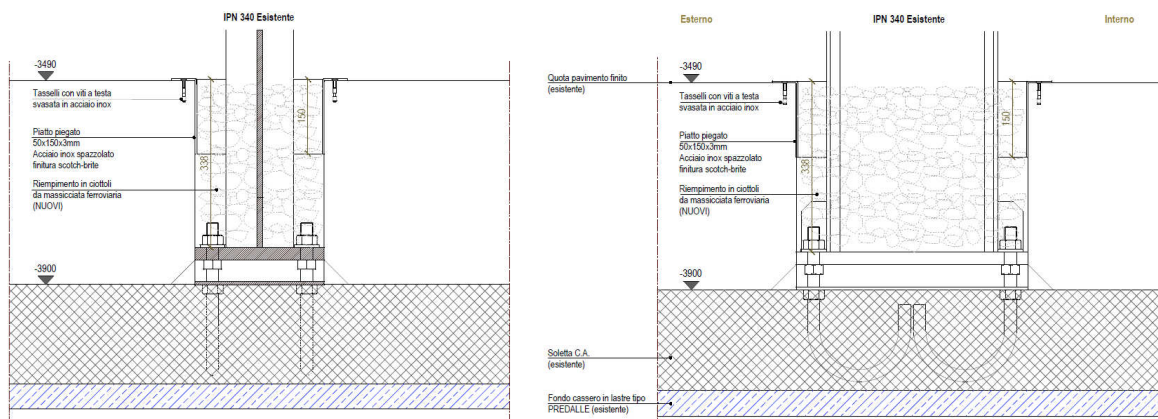
*Materiali:*

Acciaio inox.

Ciottoli da massciata ferroviaria, nuovi.

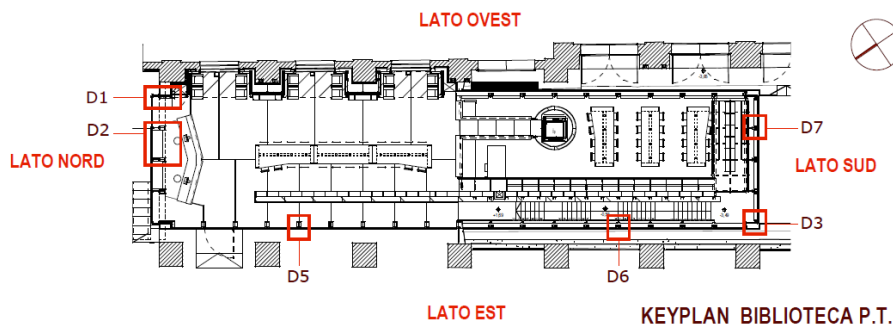
*Finitura:*

Acciaio inox finitura scotch-brite.

*Riferimento a tavole di progetto:*

AR.OF.A01

## PA.AR.S.02a Serramenti fissi in acciaio della biblioteca



Fornitura e posa di serramenti fissi in acciaio, orizzontali e verticali, per finestre, vetrate, porzioni di controsoffitto, di forma e dimensione come da progetto, con specchiature cieche o vetrate. Realizzati con profili tubolari e UPN come da progetto esecutivo, verniciati RAL 7048 o RAL 9007 secondo indicazioni e previa campionatura da sottoporre alla DL/DA; vetro stratificato 12+12 mm con PVB.

Si intendono comprese nella fornitura i piani di lavoro, gli accessori e la ferramenta di montaggio, i tagli, gli adattamenti e le saldature, le assistenze murarie ed ogni onere necessario a fornire l'opera completa come da progetto.

*Materiali:*

Profilati in acciaio tipo UPN 80, UPN 100; tubolari quadrati 35x35 mme rettangolari 70x40 mm / 80x40 mm.

Vetro stratificato tipo Saint Gobain Diamat 12+12mm con PVB.

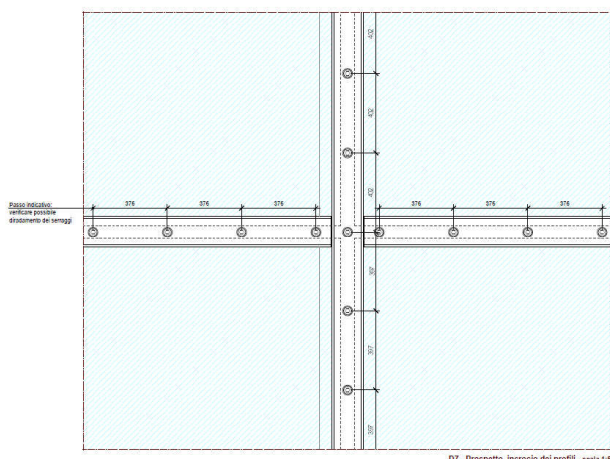
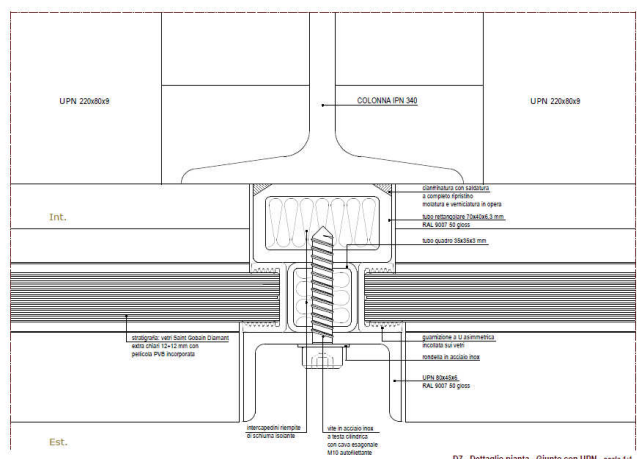
Pannelli sandwich tipo ISOPAN 100 con riempimento lana di roccia 50 kg/mc.

*Finitura:*

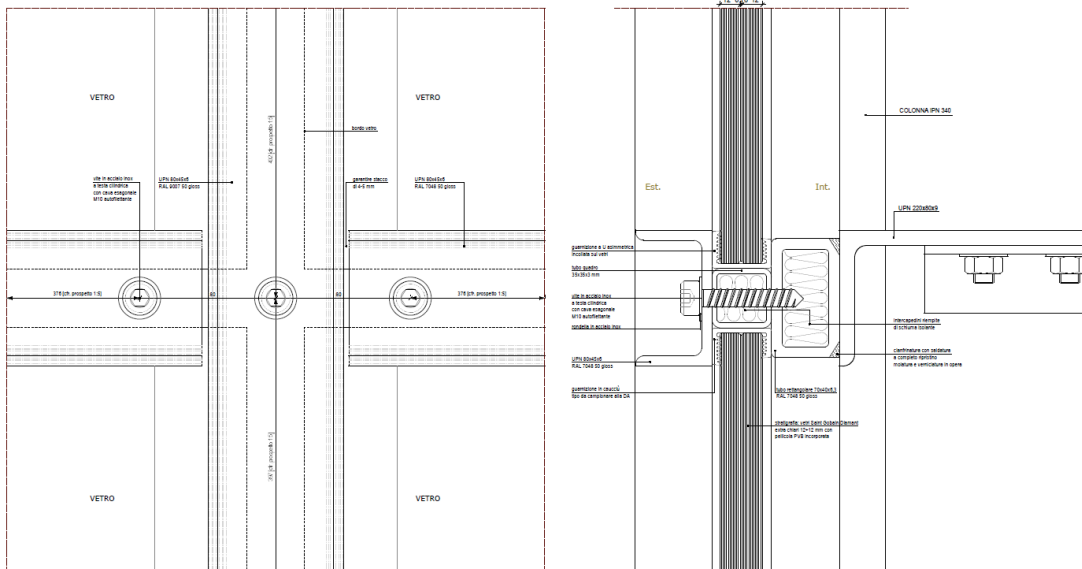
Profilati in acciaio verniciati RAL 7048 – 50 gloss o RAL 9007 – 50 gloss.

Vetro stratificato tipo Saint Gobain Diamat 12+12mm con PVB finitura extrachiaro; sabbiato con bordi trasparenti per i vetri in copertura

Pannelli sandwich tipo ISOPAN 100 con riempimento lana di roccia 50 kg/mc, lamiera a vista microforata e verniciata RAL 9007.

*Dettaglio tipico serramento specchiature vetrate:*

Telaio del serramento in tubolari rettangolari verticali ed orizzontali sezione 70x40x6,3 mm cianfrinati e saldati a completo ripristino alle strutture IPN 340 e UPN 220, distanziale per inserimento vetro in tubolare quadro 35x35x3 mm; vetratura costituita da vetro singolo stratificato 12+12 mm con PVB tipo Saint Gobain Diamant extra chiari con guarnizione di battuta a U asimmetrica incollata sul vetro. Profilo fermavetro UPN 80, connessi tra loro tramite vite a testa cilindrica con cava esagonale M10 autofilettante e rondella in acciaio inox, centrate sul profilo, a passo costante. Tutti i profili tubolari riempiti da schiuma isolante come da progetto, finitura verniciata RAL 9007 – 50 gloss..

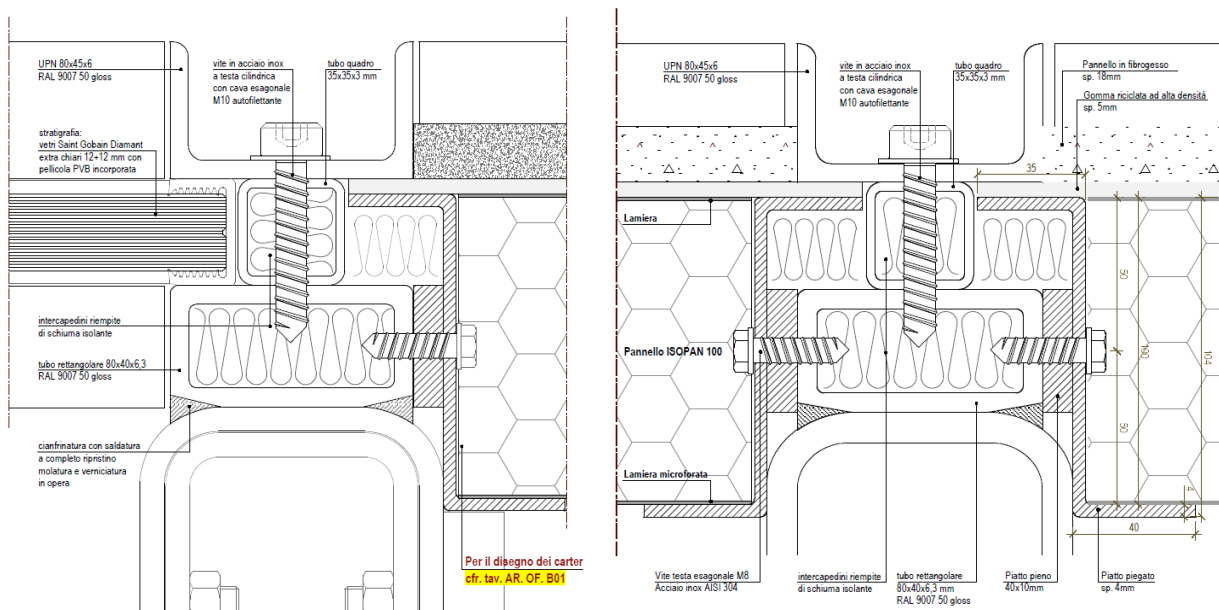


#### *Dettaglio tipico serramento specchiature cieche ed orizzontali:*

Per le porzioni cieche di serramento, il vetro è sostituito da pannello sandwich tipo ISOPAN 100 con riempimento in lana di roccia 50 kg/mc con faccia a vista microforata, trattenuto da profilo piatto piegato a Z sp. 4 mm, sviluppo 40+100+35 mm fissato ai tubolari montanti e traversi.

Il dettaglio delle porzioni di serramento orizzontale su copertura, è lo stesso dei serramenti verticali, con profilo tubolare 80x40x6,3 mm, finitura verniciata RAL 9007 – 50 gloss.

Per maggiori dettagli vedere **ARTICOLO PA.AR.OF.B01.01.**



#### *Riferimento a tavole di progetto:*

AR.S.02a

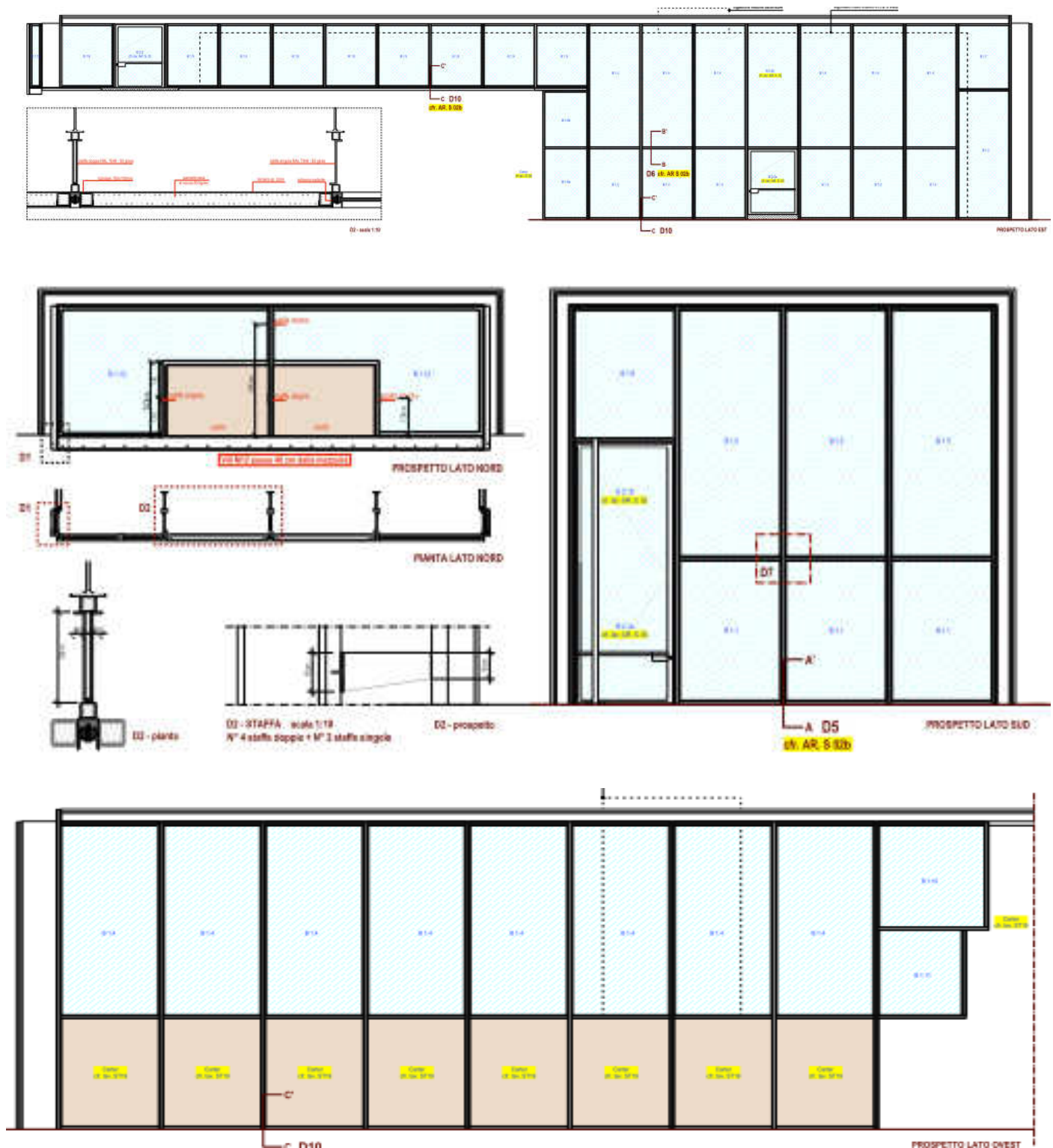
AR.S.02b

AR.OF.B01

## PA.AR.S.02a°.01 Struttura serramenti fissi Verticali in acciaio della biblioteca

Per specifiche tecniche si faccia riferimento alla voce di capitolato PA.AR.S.02a

L'articolo tratta solo delle strutture complete finite, montate e verniciate con esclusione dei tamponamenti e delle vetrazioni solo partizioni verticali.



Riferimento a tavole di progetto:

AR.S.02a

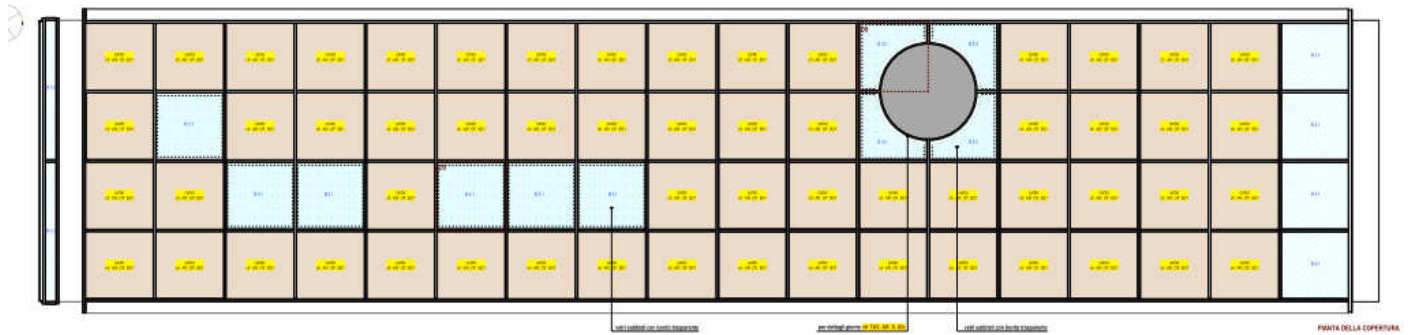
AR.S.02b



## PA.AR.S.02a°.02      Struttura serramenti fissi struttura Orizzontale controsoffitto

Per specifiche tecniche si faccia riferimento alla voce di capitolato PA.AR.S.02a

L'articolo tratta solo delle strutture complete finite, montate e verniciate con esclusione dei tamponamenti e delle vetrazioni solo partizioni orizzontali.



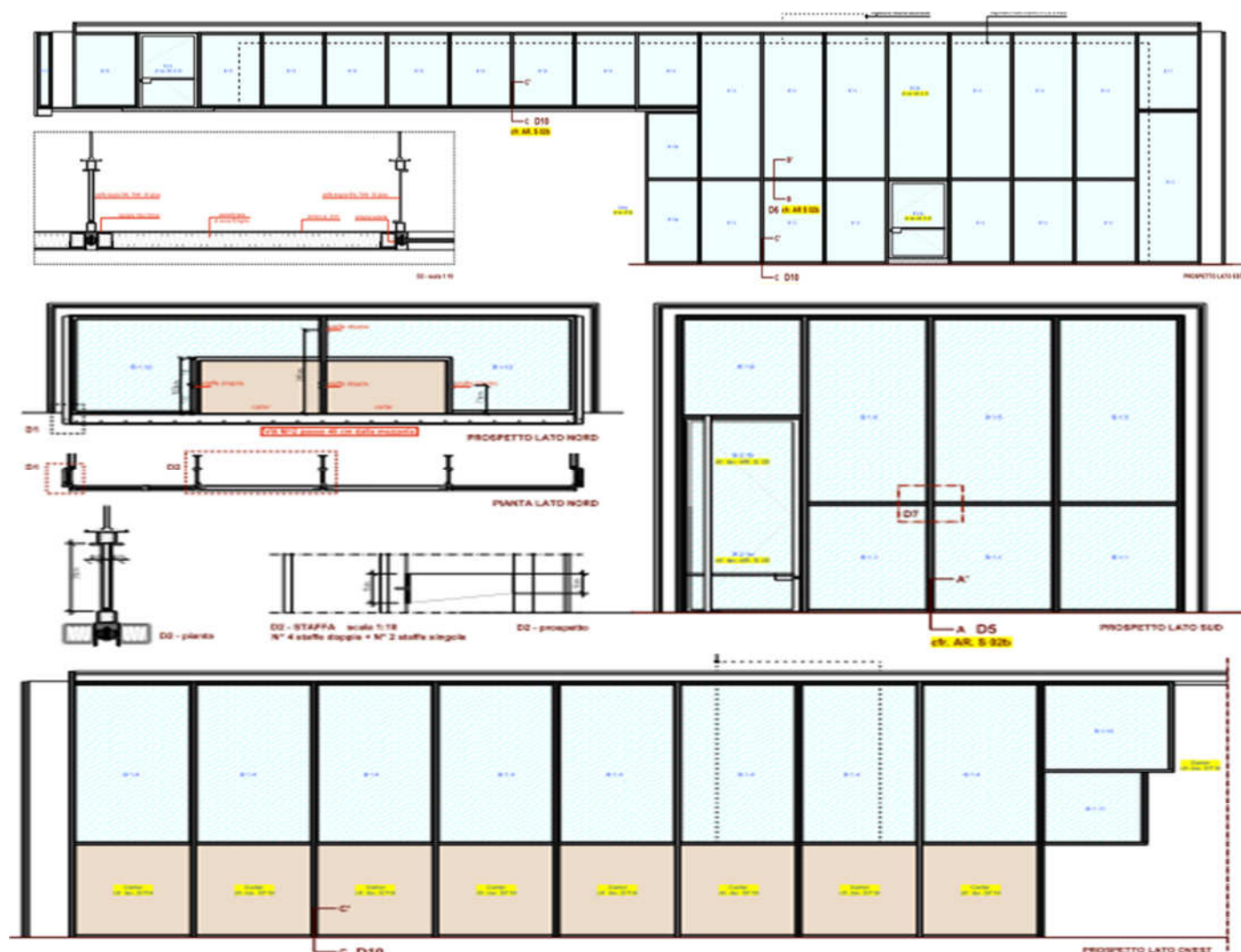
*Riferimento a tavole di progetto:*

AR.S.02a

AR.S.02b

Per specifiche tecniche si faccia riferimento alla voce di capitolato PA.AR.S.02a

L'articolo tratta solo delle vetrazioni verticali come meglio indicato nelle tavole progettuali



*Riferimento a tavole di progetto:*

AR.S.02a

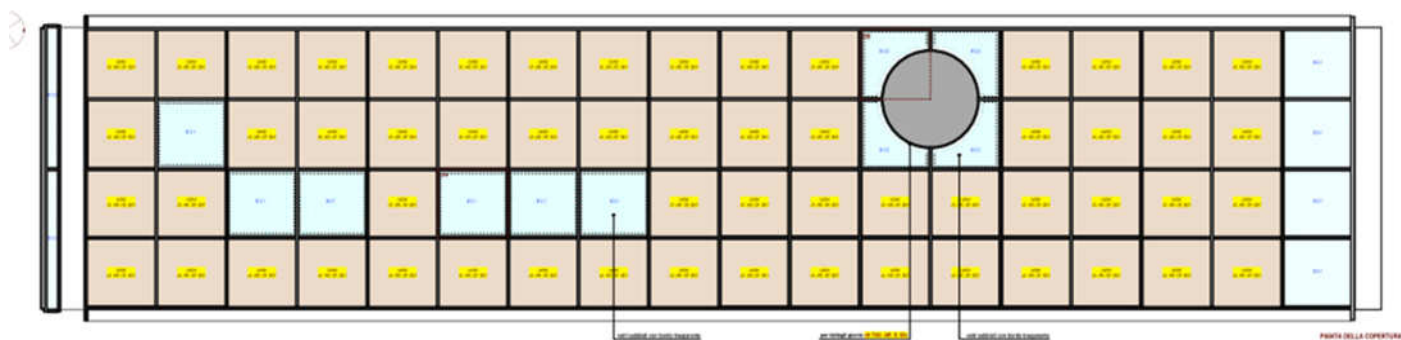
AR.S.02b



## PA.AR.S.02a°.04 Vetrazioni serramenti Orizzontali

Per specifiche tecniche si faccia riferimento alla voce di capitolato PA.AR.S.02a

L'articolo tratta solo delle vetrazioni orizzontali come meglio indicato nelle tavole progettuali



*Riferimento a tavole di progetto:*

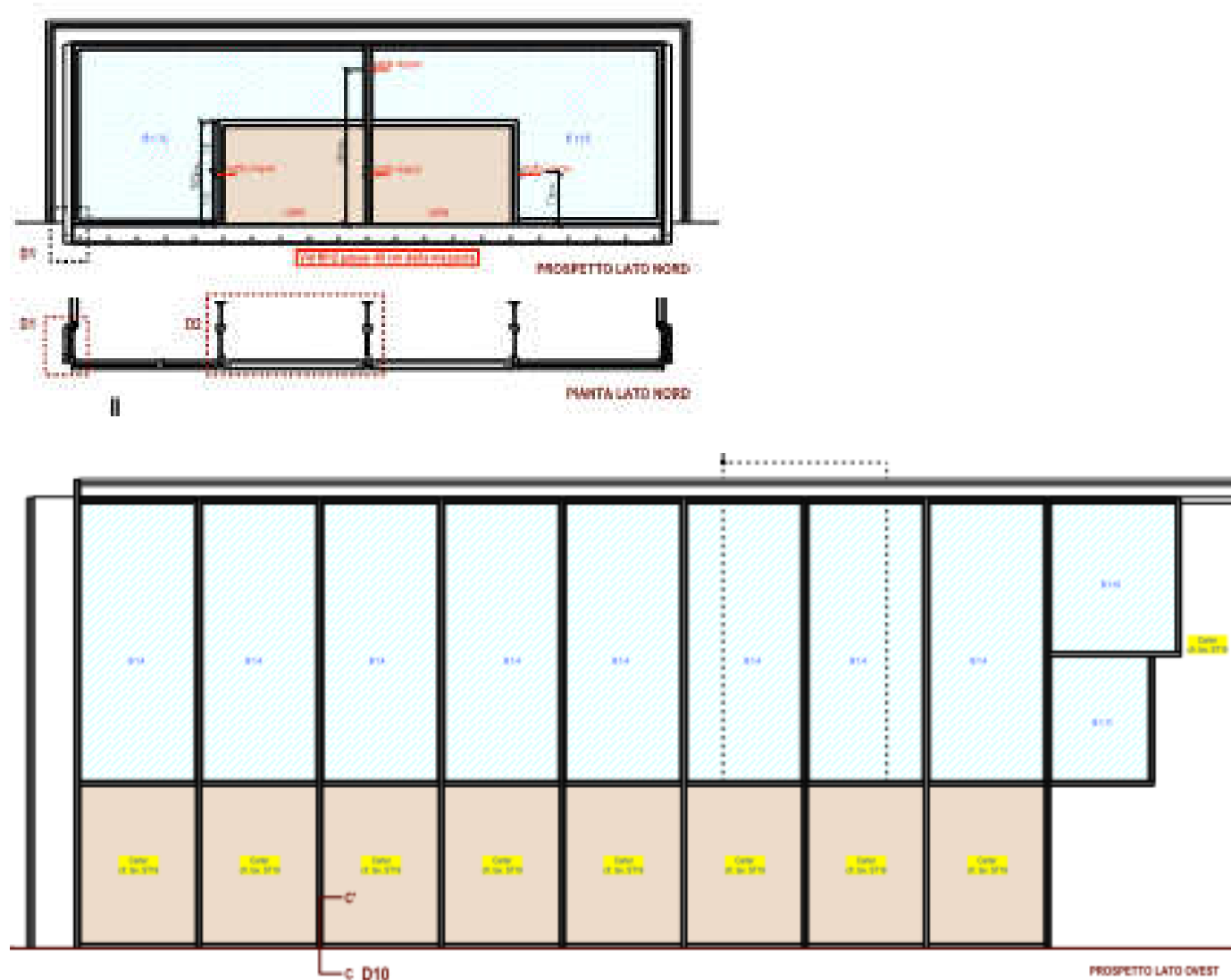
AR.S.02a

AR.S.02b

## PA.AR.S.02a°.05 Tamponamento serramenti verticali

Per specifiche tecniche si faccia riferimento alla voce di capitolato PA.AR.S.02a

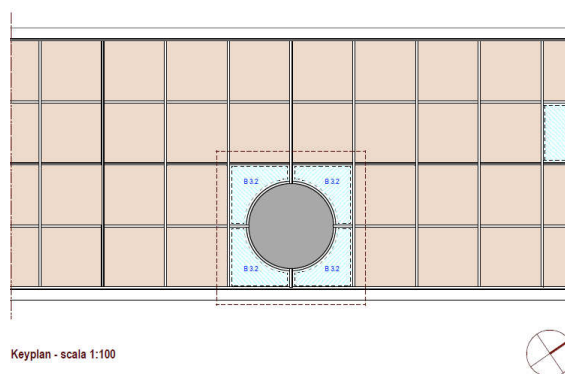
L'articolo tratta solo tamponamenti verticali come meglio indicato nelle tavole progettuali



Riferimento a tavole di progetto:

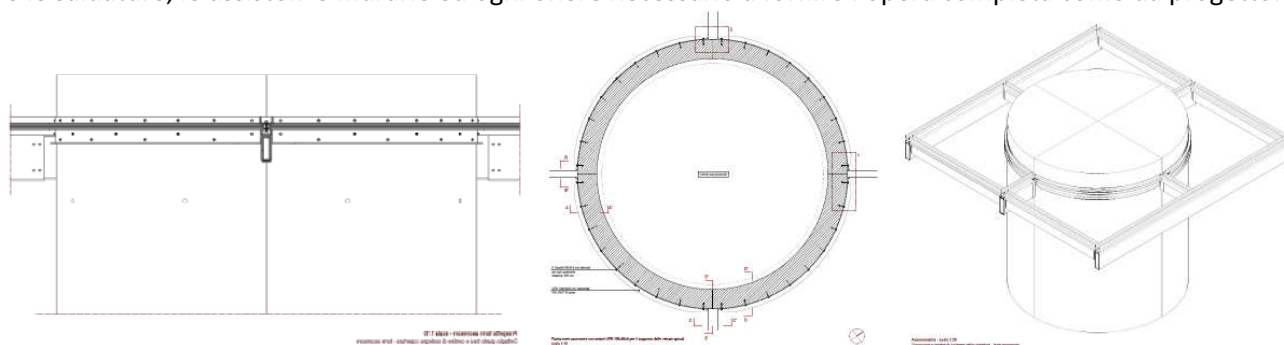
AR.S.02a

AR.S.02b



Fornitura e posa di serramenti fissi in acciaio orizzontali a controsoffitto in copertura, di forma e dimensione come da progetto, con profilo sagomato su torre circolare dell'ascensore. Profilo su strutture esistenti della copertura realizzato come serramento "standard" di cui all'articolo PA.AR.S.02°.01; in aderenza alla torre ascensore realizzati con profili UPN 100 eL 45x45x5 mm calandrati, verniciati RAL 9007 secondo indicazioni e previa campionatura da sottoporre alla DL/DA; vetro stratificato 12+12 mm con PVB, sabbiato con bordo trasparente.

Si intendono comprese nella fornitura i piani di lavoro, gli accessori e la ferramenta di montaggio, i tagli, gli adattamenti e le saldature, le assistenze murarie ed ogni onere necessario a fornire l'opera completa come da progetto.



#### Materiali:

Profilati in acciaio tipo UPN 100; L 45x45x5 mm..

Vetro stratificato tipo Saint Gobain Diamat 12+12mm con PVB.

#### Finitura:

Profilati in acciaio verniciati RAL 9007 – 50 gloss.

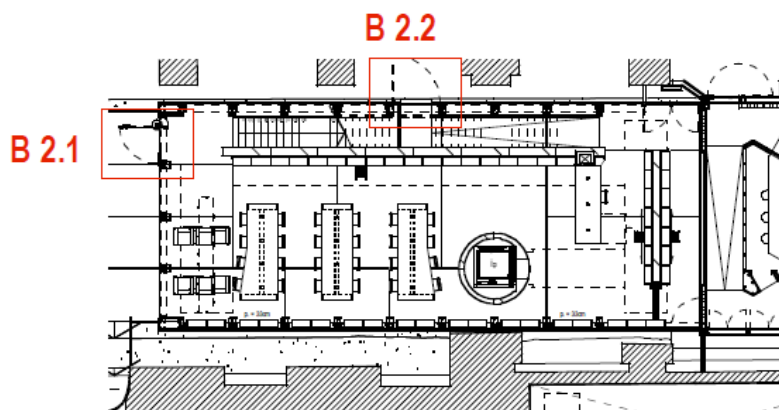
Vetro stratificato tipo Saint Gobain Diamat 12+12mm con PVB finitura extrachiaro; sabbiato con bordi trasparenti.

#### Struttura calandrata:

Struttura d'appoggio realizzata in N°4 elementi realizzati con UPN 100 sagomate alle estremità con taglio dell'ala per una lunghezza di 150 mm come da progetto. Profilo fissato alla struttura della torre ascensore tramite tasselli chimici  $\varnothing 8/255$ mm con resina tipo Hilti HIT RE-500, posati sfalsti a distanza 30 mm dall'ala superiore o inferiore. Profilo L 45x45x5 mm fermavetro ancorato alla struttura con tasselli chimici  $\varnothing 8/255$ mm con resina tipo Hilti HIT RE-500; schiuma isolante di riempimento sp. 20 mm tra vetro e struttura torre ascensore.

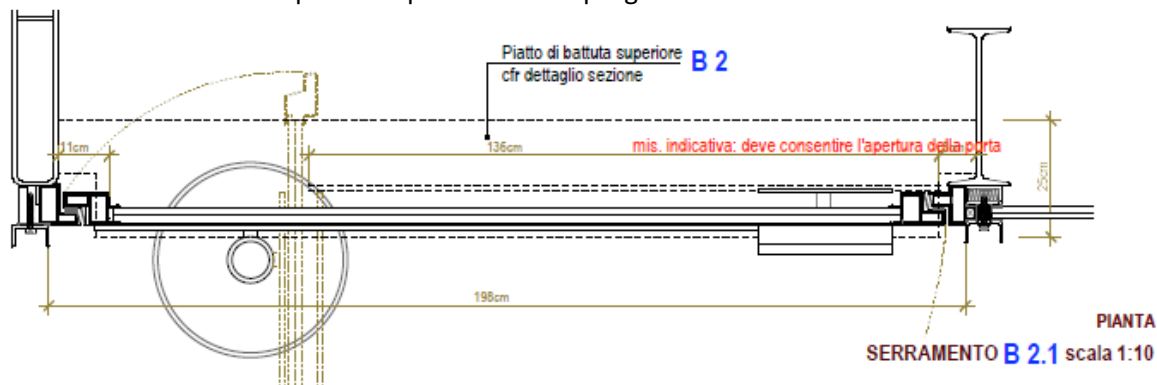


AR.S.02d



Fornitura montaggio e posa in opera di porta a bilico in vetro, dim. 198x498,5 cm, costituita da telaio perimetrale in tubolari d'acciaio con rivestimento e fermavetro in lamiera pressopiegata, traverso in piatto d'acciaio che funge anche da maniglione, vetro temperato 16+16 mm con PVB. Rotazione della porta attorno a tubolare  $\varnothing 100$  mm, montato su cuscinetti volventi a pavimento. Completa di serratura senza scrocco automatico.

Si intendono comprese nella fornitura gli accessori e la ferramenta di montaggio, gli adattamenti in opera, la formazione di tagli, fori, l'apertura della pavimentazione esistente per la posa di piastre e cuscinetto, le assistenze ed ogni onere necessario a fornire l'opera completa come da progetto.



#### Materiali:

Vetro temperato stratificato 16+16 mm con PVB.

Tubolari in acciaio sezione rettangolare.

Lamiera pressopiegata sp. 2 mm.

#### Finitura:

Vetro temperato stratificato 16+16 mm con PVB, finitura extrachiaro.

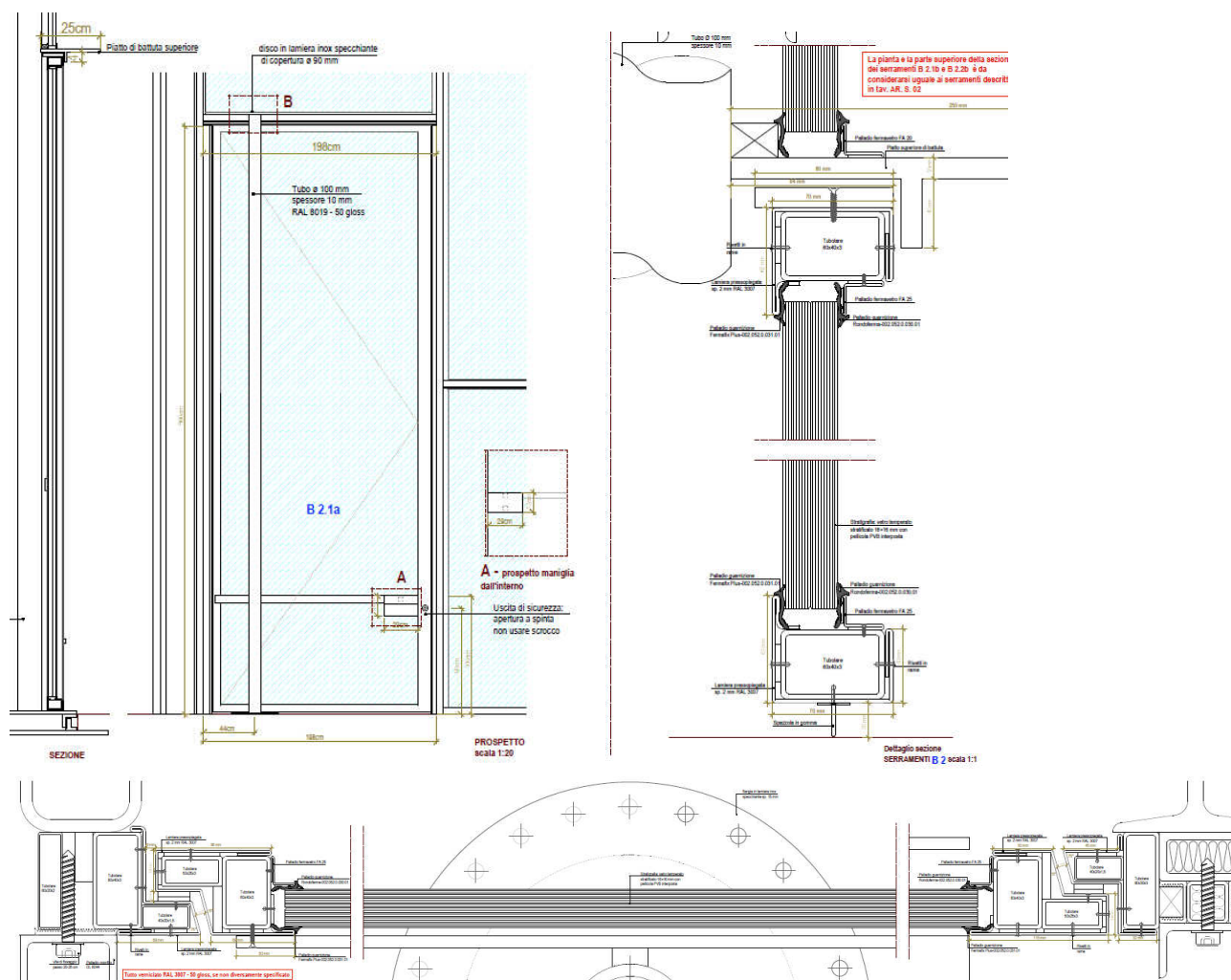
Tubolari in acciaio sezione rettangolare, finitura zincata.

Lamiera pressopiegata sp. 2 mm, finitura verniciata RAL 3007 – 50 gloss.

#### Anta:

Anta in vetro a dim. 198x498,5mm con telaio in tubolari 60x40x3mm orizzontali, tubolari 60x40x3 mm accoppiati a tubolari 50x25x3 mm verticali, il tutto rivestito in lamiera pressopiegata sp. 2 mm verniciata RAL 3007 fissato al profilo in acciaio con rivetti in rame; montante inferiore sollevato da terra di 20 mm e dotato di spazzola in gomma. Fermavetro a L tipo Palladio FA 25. Vetro temperato stratificato 16+16 mm con PVB, finitura extrachiaro e guarnizioni tipo Palladio Rondoferma-002.025.0.030.01 e Palladio Fermafix Plus-002.052.0.031.01. Traverso orizzontale con funzione di maniglione sul lato del tubolare di rotazione costituito da piatto in acciaio sezione 170x10 mm, sull'altro lato di sezione 60x10 mm, con maniglia in lamiera sp. 3 mm saldata al traverso, sviluppo 20 + 70 + 110 mm ripiegata come da progetto, larghezza 290 mm. Sormonto dei traversi sul telaio di 50 mm. Collegamento tra traversi e traverso e vetro mediante tubolari pieni in acciaio  $\varnothing 30$  mm e imbullonati come da progetto.

Profili verticali fissi di battuta dell'anta in profilati accoppiati 80x40x3 mm e 40x20x1,5 mm, rivestiti anch'essi di lamiera pressopiegata fissata ai profili con rivetti in rame.



#### Struttura pivotante:

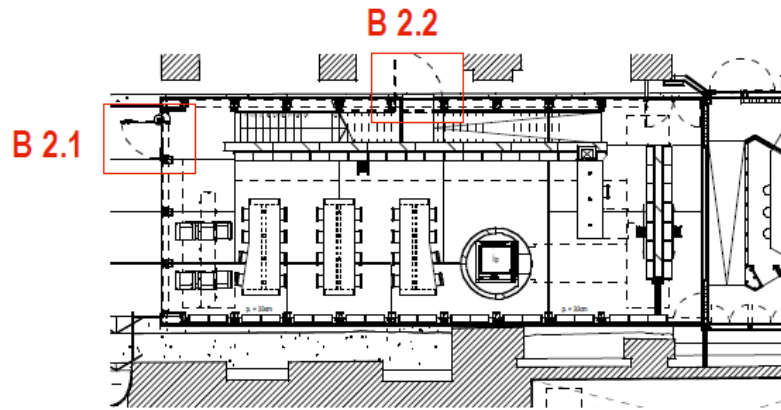
Elemento pivotante costituito da tubolare  $\varnothing 100$  mm, sp. 10 mm, montato su cuscinetti volventi a pavimento, tipo Rothe Erde – Metallurgica Rossi  $\varnothing 400$  mm, costituito da flangia a vista in acciaio inox finitura a specchio, sp. 15 mm, con dadi ciechi di fissaggio M12. Ancoraggio superiore del tubolare a piatto in acciaio sezione 250x12 mm con profilo di battuta 12x40 mm. Collegamento tra tubolare rotante e anta in corrispondenza del telaio perimetrale e dei trasversi. Rotazione regolata da frizione con pompa oleodinamica a pavimento per ritorno rallentato dell'anta a posizione di chiusura.

Si intendono compresa nell'opera gli oneri di apertura della pavimentazione esistente per alloggiamento del sistema di rotazione del perno tubolare, compresi i getti di calcestruzzo e/o malte cementizie espansive tipo EMACO, le armature e i tirafondi necessari all'ancoraggio, il loro dimensionamento, la messa in bolla e collaudo dell'opera.

#### Riferimento a tavole di progetto:

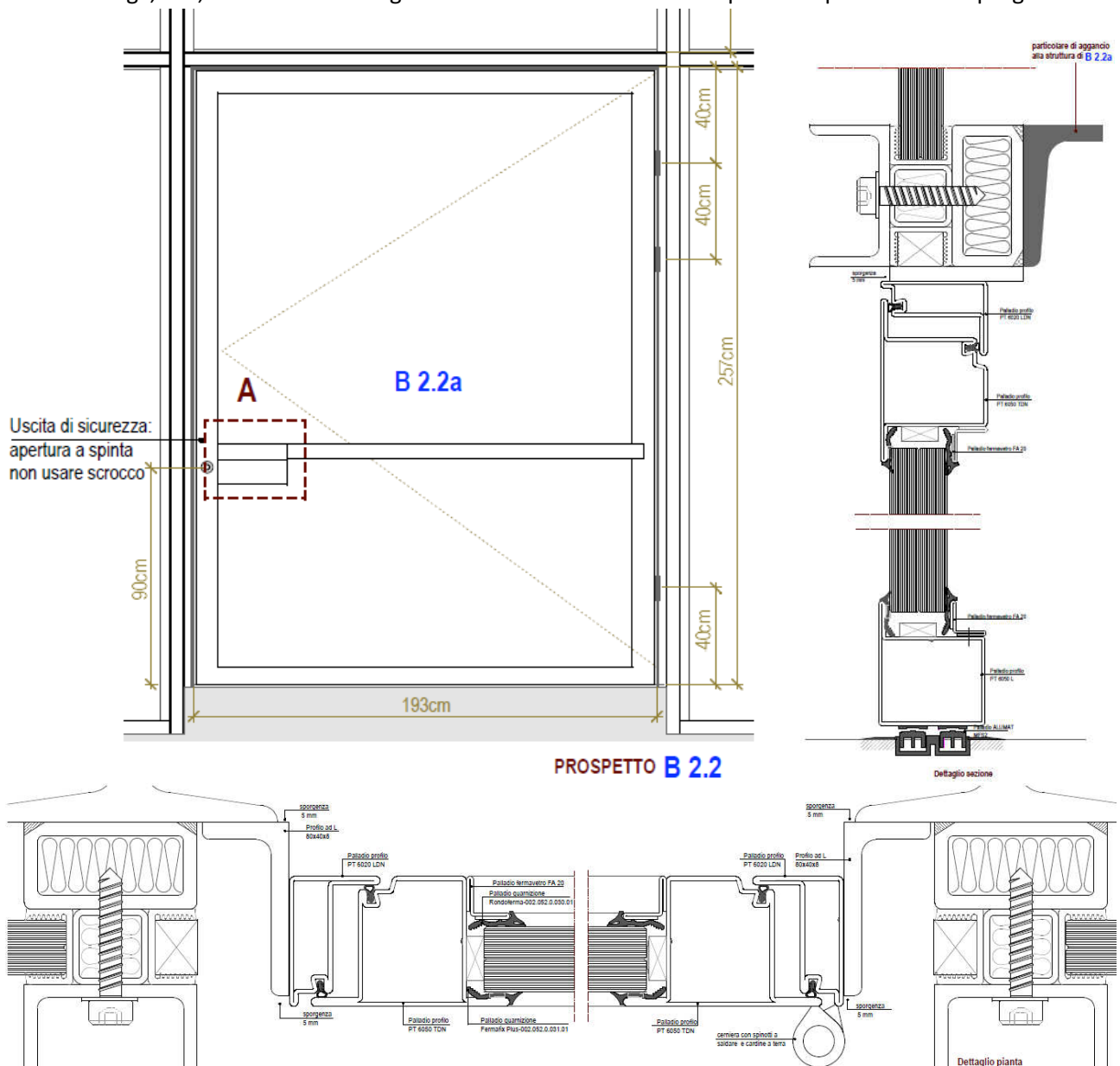
AR.S.03





Fornitura montaggio e posa in opera di porta a vetri dim. 193x257 cm con telaio perimetrale in acciaio zincato verniciato RAL 3007 – 50 gloss, vetro temperato 14+14 mm con PVB. Cerniere con spinotti a saldare come da progetto. Completa di serratura senza scrocco automatico.

Si intendono comprese nella fornitura gli accessori e la ferramenta di montaggio, gli adattamenti in opera, la formazione di tagli, fori, le assistenze ed ogni onere necessario a fornire l'opera completa come da progetto.



*Materiali:*

Vetro temperato stratificato 14+14 mm con PVB.

Profili per telaio serramento in acciaio zincato.

Lamiera pressopiegata sp. 2 mm.

*Finitura:*

Vetro temperato stratificato 14+14 mm con PVB, finitura extrachiaro.

Profili per telaio serramento in acciaio zincato, finitura verniciata RAL 3007 – 50 gloss.

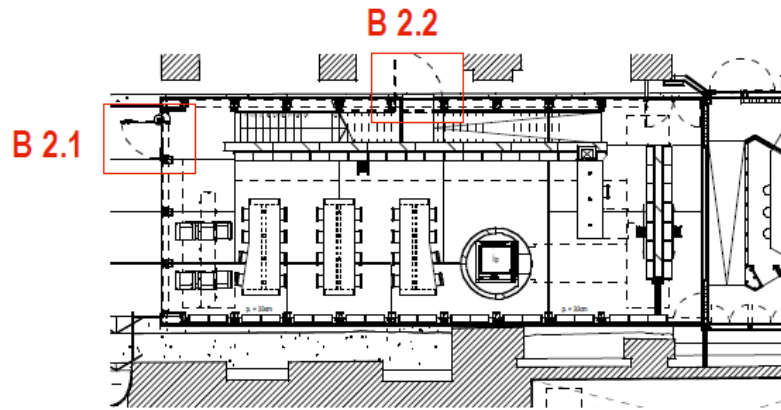
*Anta:*

Anta in vetro a dim. 193x257 cm con telaio perimetrale in acciaio zincato verniciato RAL 3007 – 50 gloss, profilo tipo Palladio PT6050 TDN con guarnizioni di battuta e fermavetro a L tipo Palladio FA 20. Vetro temperato stratificato 14+14 mm con PVB, finitura extrachiaro con guarnizioni tipo Palladio Rondoferma-002.025.0.030.01 e Palladio Fermafix Plus-002.052.0.031.01. Profilo di telaio fisso tipo Palladio PT 6020 LDN con guarnizioni di battuta fissati a profilati standard a L 80x40 mm sp. 4 mm, verniciati RAL 3007 – 50 gloss. N° 3 cerniere esterne con spinotti a saldare posizionate come da progetto. Completa di traverso in acciaio realizzato con piatto in acciaio sezione 60x10 mm a quota 100 cm da terra, con maniglia in lamiera sp. 3 mm saldata al traverso, sviluppo 20 + 70 + 110 mm ripiegata come da progetto, larghezza 290 mm; serratura senza scrocco automatico posizionata sul telaio a 90 cm da terra Profilo di battuta a pavimento tipo Palladio ALUMAT MF S2.

*Riferimento a tavole di progetto:*

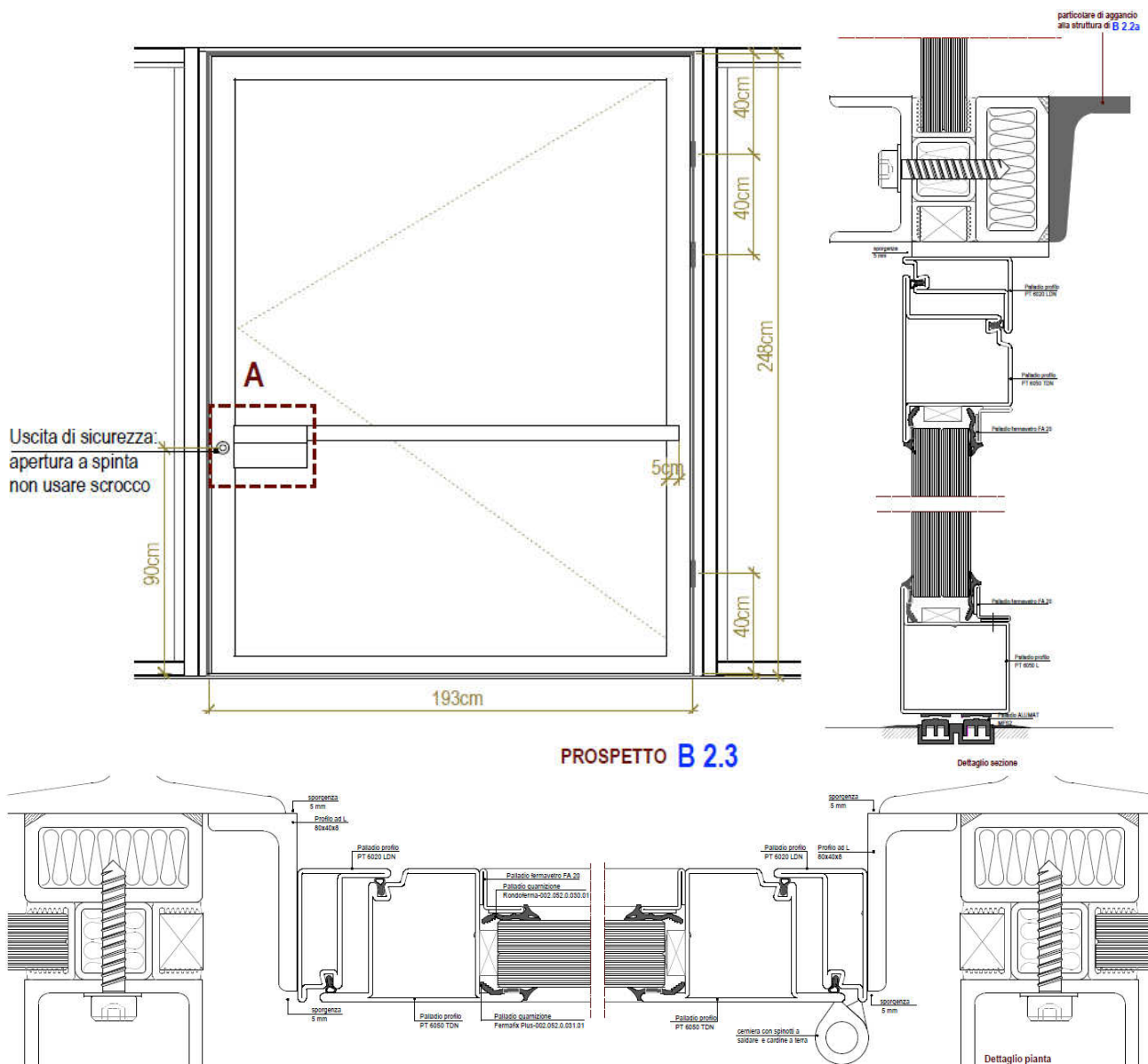
AR.S.03





Fornitura montaggio e posa in opera di porta a vetri dim. 193x248 cm con telaio perimetrale in acciaio zincato verniciato RAL 3007 – 50 gloss, vetro temperato 14+14 mm con PVB. Cerniere con spinotti a saldare come da progetto. Completa di serratura senza scrocco automatico.

Si intendono comprese nella fornitura gli accessori e la ferramenta di montaggio, gli adattamenti in opera, la formazione di tagli, fori, le assistenze ed ogni onere necessario a fornire l'opera completa come da progetto.



#### Materiali:

Vetro temperato stratificato 14+14 mm con PVB.

Profili per telaio serramento in acciaio zincato.

Lamiera pressopiegata sp. 2 mm.

*Finitura:*

Vetro temperato stratificato 14+14 mm con PVB, finitura extrachiaro.

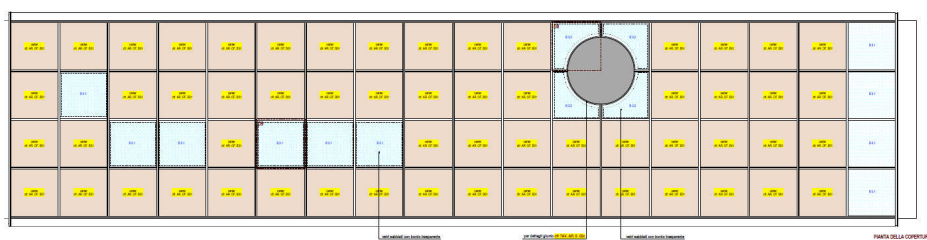
Profili per telaio serramento in acciaio zincato, finitura verniciata RAL 3007 – 50 gloss.

*Anta:*

Anta in vetro a dim. 193x248 cm con telaio perimetrale in acciaio zincato verniciato RAL 3007 – 50 gloss, profilo tipo Palladio PT6050 TDN con guarnizioni di battuta e fermavetro a L tipo Palladio FA 20. Vetro temperato stratificato 14+14 mm con PVB, finitura extrachiaro con guarnizioni tipo Palladio Rondoferma-002.025.0.030.01 e Palladio Fermafix Plus-002.052.0.031.01. Profilo di telaio fisso tipo Palladio PT 6020 LDN con guarnizioni di battuta fissati a profilati standard a L 80x40 mm sp. 4 mm, verniciati RAL 3007 – 50 gloss. N° 3 cerniere esterne con spinotti a saldare posizionate come da progetto. Completa di traverso in acciaio realizzato con piatto in acciaio sezione 60x10 mm a quota 100 cm da terra, con maniglia in lamiera sp. 3 mm saldata al traverso, sviluppo 20 + 70 + 110 mm ripiegata come da progetto, larghezza 290 mm; serratura senza scrocco automatico posizionata sul telaio a 90 cm da terra. Profilo di battuta a pavimento tipo Palladio ALUMAT MF S2.

*Riferimento a tavole di progetto:*

AR.S.03



Fornitura montaggio e posa in opera di controsoffitto modulare all'interno dell'orditura di travi esistenti composto da: pannelli sandwich tipo ISOPAN 100 con lana di roccia 50 kg/mc sp. 10 cm, rivestimento in lamiera microforata sulla faccia inferiore, montati all'estradosso della struttura esistente; cassettonatura a vista in lamiera zincata sagomata e verniciata a fuoco colore a scelta DL/DA previa campionatura.

Si intendono comprese nella fornitura gli accessori e la ferramenta di montaggio, e sospensione, gli adattamenti in opera, la formazione di tagli e fori per l'inserimento di corpi illuminanti ad incasso, le assistenze ed ogni onere necessario a fornire l'opera completa come da progetto.

#### Materiali:

Profilati in acciaio tipo UPN 80; tubolari quadrati 35x35 mm e rettangolari 80x40 mm.

Pannelli sandwich tipo ISOPAN 100 con riempimento lana di roccia 50 kg/mc.

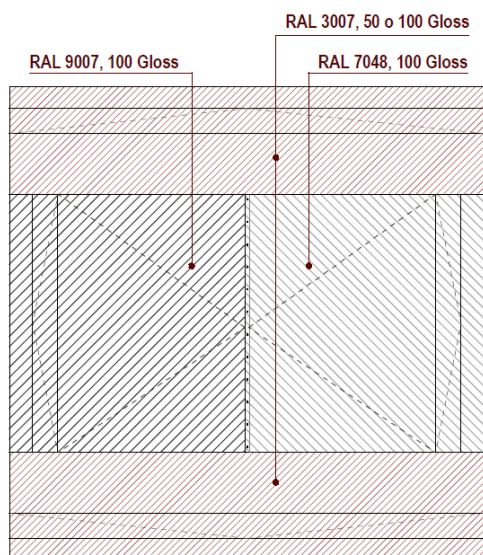
Pannelli in lamiera zincata sp. 1 e 2 mm.

#### Finitura:

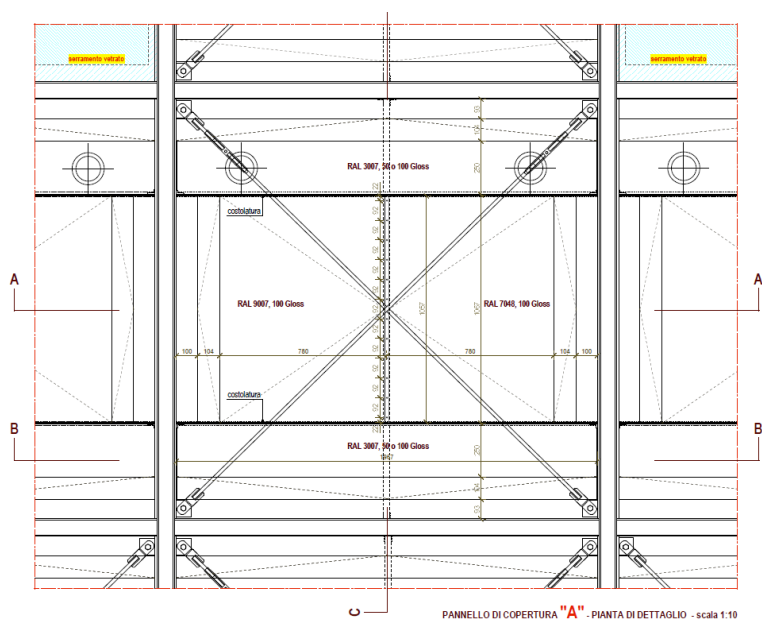
Profilati in acciaio verniciati RAL 7048 – 50 gloss o RAL 9007 – 50 gloss.

Pannelli sandwich tipo ISOPAN 100 con riempimento lana di roccia 50 kg/mc, lamiera a vista microforata e verniciata RAL 9007.

Pannelli in lamiera zincata sagomati, sp. 1 e 2 mm, verniciati a polvere colore RAL 9007 – 100 gloss, RAL 7048 – 100 gloss, RAL 3007 – 50 o 100 gloss.



COLORAZIONI RAL CARTER

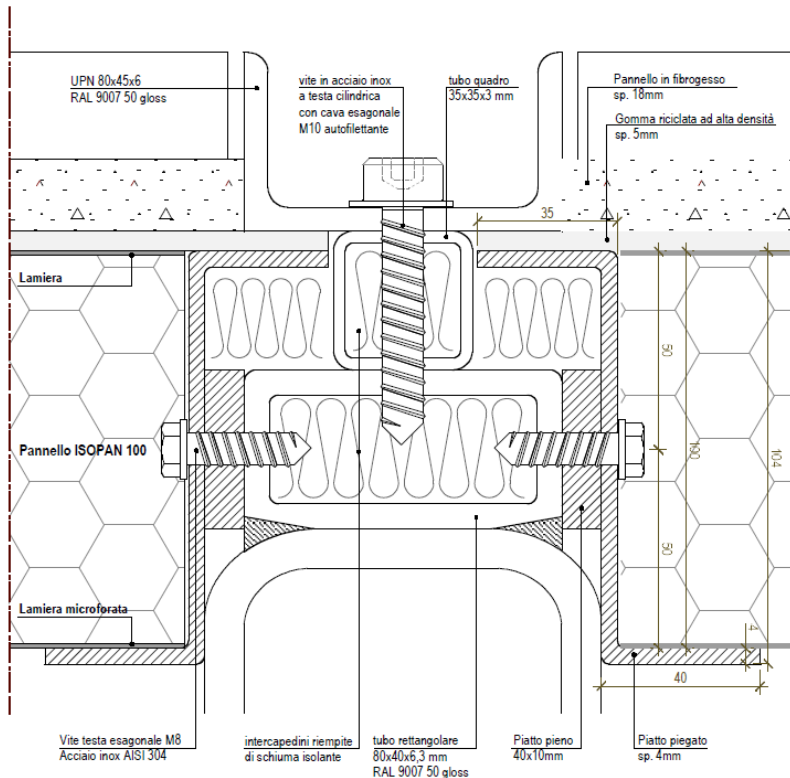


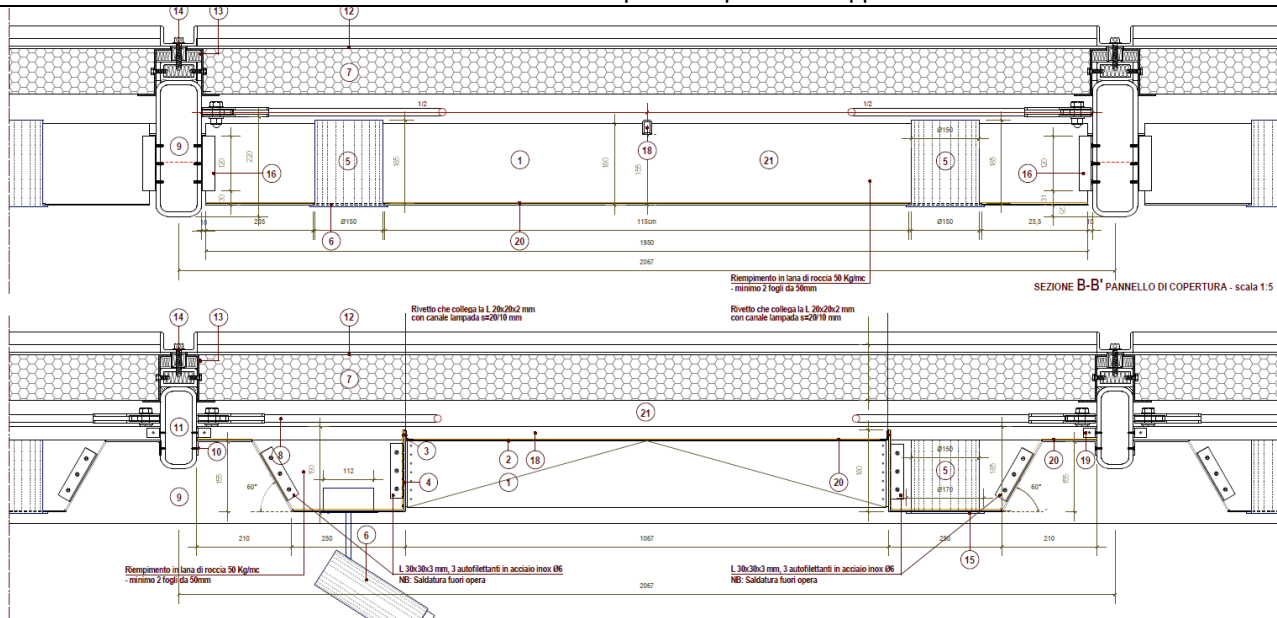
#### Rivestimento estradosso della struttura esistente:

Pannelli sandwich tipo ISOPAN 100 con riempimento lana di roccia 50 kg/mc, lamiera faccia inferiore microforata e verniciata RAL 9007 in appoggio su piatti piegati sagomati a Z di sviluppo 40+100+35 mm sp. 4 mm, avvitati a tubolare

rettangolare 80x40x6,3 mm saldato alla struttura esistente, sormontato da tubolare quadro 35x35x3 mm, su cui è fissato profilo UPN 80 zincato e verniciato RAL 9007 – 50 gloss, con interposto materassino in gomma riciclata ad alta densità sp. 5 mm, tramite viti in acciaio inox a testa cilindrica con cava esagonale M10 autofilettante.

Pannello in fibrogesso sp. 18 mm in appoggio sul pannello tipo ISOPAN. Tutti i profilati tubolari riempiti in schiuma isolante secondo le indicazioni della DL/DA.



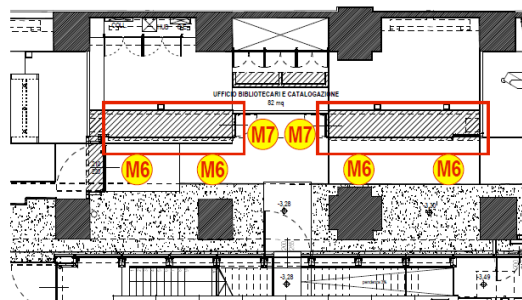


Sono compresi i fori per l'inserimento degli apparecchi illuminanti ad incasso ed ispezione impiantistica.

Riempimento dell'intercapedine tra la pannellatura in lamiera e i pannelli ISOPAN 100 con pannelli o rotoli in lana di roccia 50 kg/mc per spessore minimo 10 cm (5+5).

*Riferimento a tavole di progetto:*

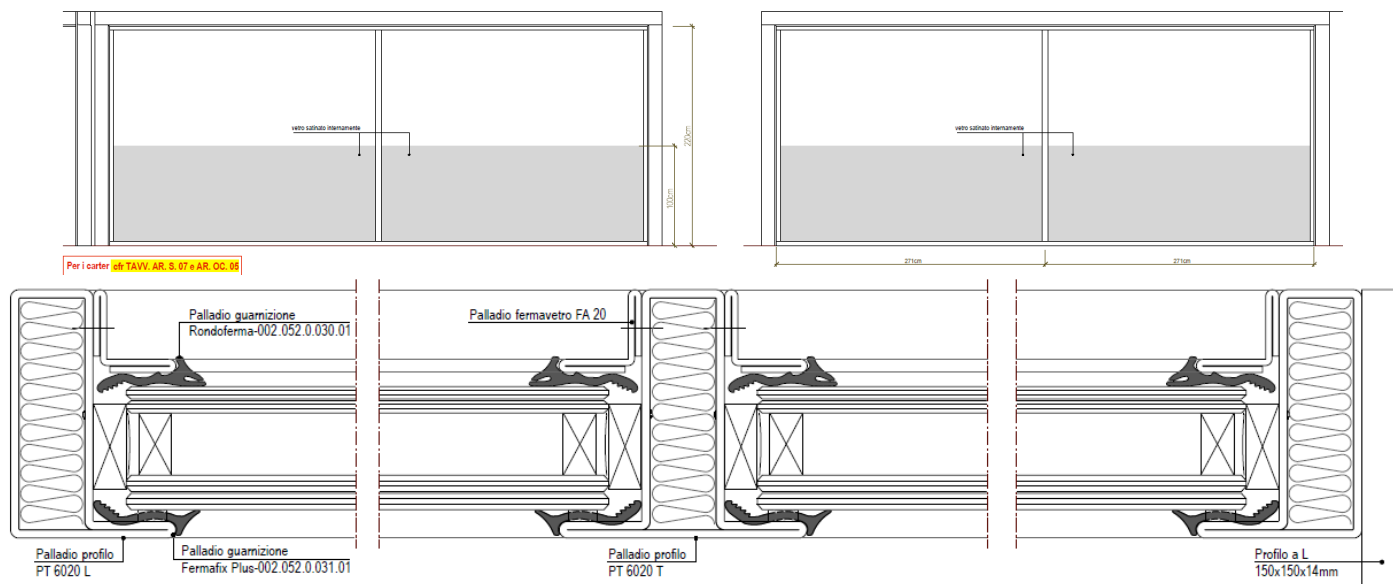
AR.OF.B01.01

**KEYPLAN**

piano interrato scala 1:200

Fornitura montaggio e posa in opera di serramento fisso dim. 271x220 cm con telaio fisso in acciaio zincato verniciato RAL 7044 – 50 gloss, profilo coibentato tipo Palladio PT6020 L / PT 6020 T e fermavetro a L tipo Palladio FA 20, vetrocamera 3+3 mm, camera 15 mm, 4+4 mm, con lastra interna satinata nella parte inferiore, fino ad altezza 100 cm con guarnizioni tipo Palladio Rondoferma-002.025.0.030.01 e Palladio Fermafix Plus-002.052.0.031.01.

Si intendono comprese nella fornitura gli accessori e la ferramenta di montaggio, gli adattamenti in opera, la, le assistenze ed ogni onere necessario a fornire l'opera completa come da progetto.

**Materiali:**

Vetrocamera con stratificati: 3+3 mm + camera 15 mm + 4+4 mm.

Profili per telaio serramento in acciaio zincato.

**Finitura:**

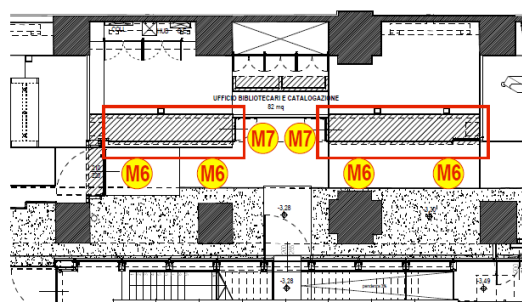
Vetrocamera con stratificati: 3+3 mm + camera 15 mm + 4+4 mm, finitura extrachiaro e lastra interna satinata nella parte inferiore, fino ad altezza 100 cm.

Profili per telaio serramento in acciaio zincato, finitura verniciata RAL 7044 – 50 gloss.

**Riferimento a tavole di progetto:**

AR.S.04





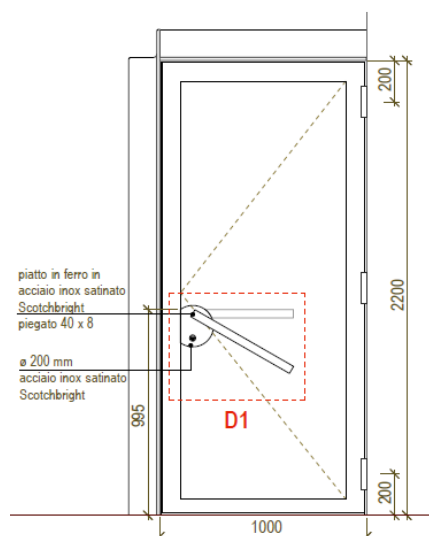
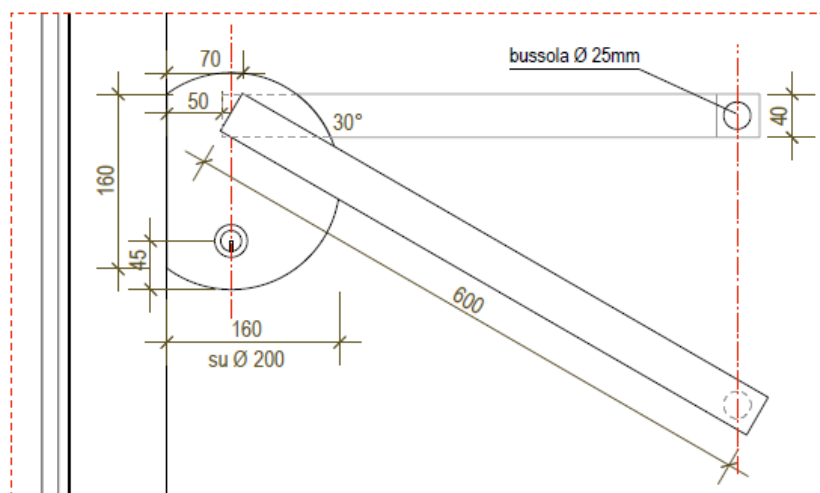
KEYPLAN

piano interrato scala 1:200

Fornitura montaggio e posa in opera di porta a vetri a battente dim. 100x220 cm con telaio fisso in acciaio zincato verniciato RAL 7044 – 50 gloss, profili tipo Palladio PT6050 L / PT 6050 TDN dotati di guarnizioni di battuta e fermavetro a L tipo Palladio FA 20, vetro stratificato 15+15 mm, con guarnizioni tipo Palladio Rondoferma-002.025.0.030.01 e Palladio Fermafix Plus-002.052.0.031.01. Telaio fisso realizzato con profili in acciaio zincato verniciato RAL 7044 – 50 gloss, tipo Palladio PT 6020 LDN dotati di guarnizioni di battuta. N° 3 cerniere esterne tipo Palladio PT 140 M 001.002.0.218.03, disposte come da progetto. Profilo di battuta a pavimento tipo Palladio ALUMAT MF S2.

Dotata di maniglia interna ed esterna costituita da piatto in acciaio inox piegato, sezione 40x8 mm, finitura satinata tipo scotch-brite, lunghezza 56 cm e ripiegato a C verso il vetro, montato su piastra in acciaio inox finitura satinata, di forma circolare  $\varnothing 200$  mm, con inserimento di serratura con cilindro tondo in vista.

Si intendono comprese nella fornitura gli accessori e la ferramenta di montaggio, gli adattamenti in opera, la, le assistenze ed ogni onere necessario a fornire l'opera completa come da progetto.

Prospetto  
scala 1:20M7  
A

D1 - scala 1:5

**Materiali:**

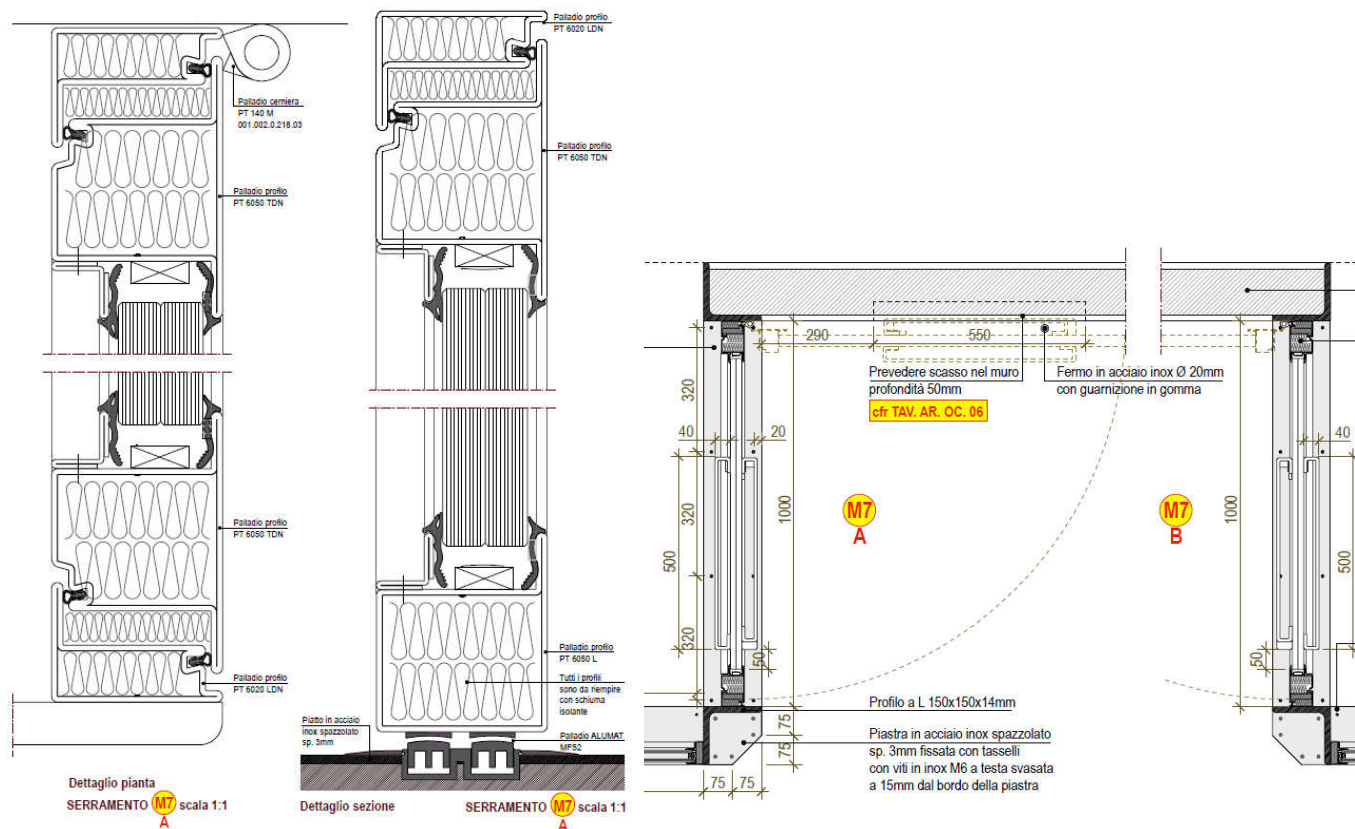
Vetro stratificato 15+15 mm.

Profili per telaio serramento in acciaio zincato.

**Finitura:**

Vetro temperato stratificato 15+15 mm, finitura extrachiaro.

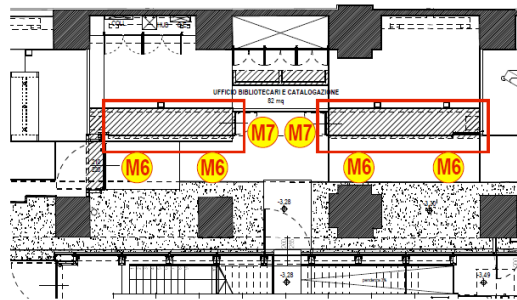
Profili per telaio serramento in acciaio zincato, finitura verniciata RAL 7044 – 50 gloss.



Riferimento a tavole di progetto:

AR.S.04

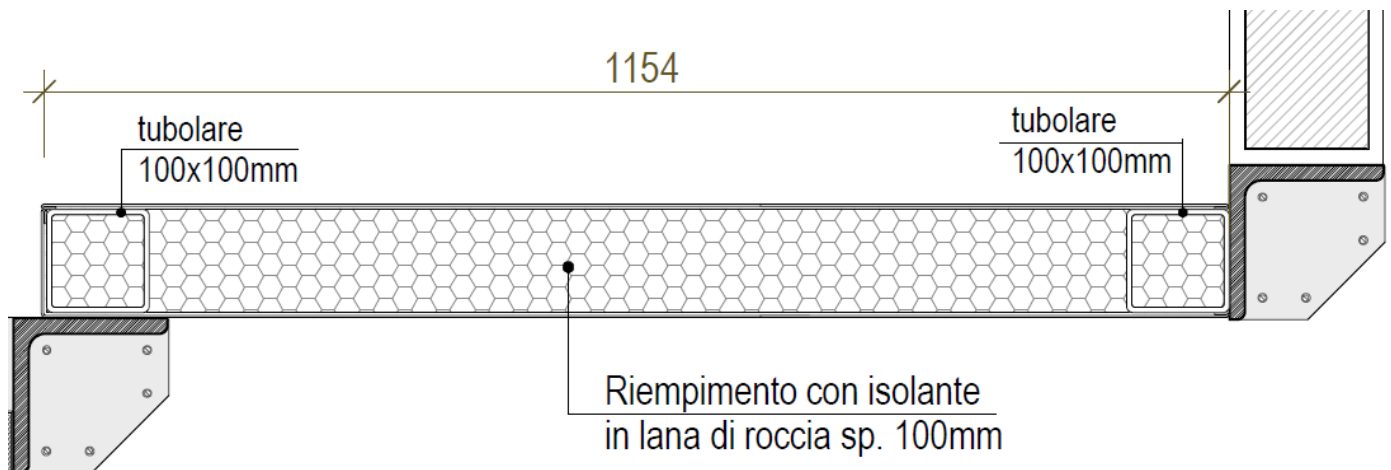




**KEYPLAN**  
piano interrato scala 1:200

Fornitura montaggio e posa in opera di elemento di tamponamento opaco realizzato con telaio in profilati tubolari quadri 100x100 mm fissati a struttura portante in profilati a L; tubolari rivestiti in lamiera di acciaio zincato sp. 2 mm verniciati RAL 7044 – 50 gloss, con riempimento in lana di roccia 75 kg/mc, anche all'interno degli stessi tubolari, come da progetto.

Si intendono comprese nella fornitura gli accessori e la ferramenta di montaggio, gli adattamenti in opera, le assistenze ed ogni onere necessario a fornire l'opera completa come da progetto.



#### *Materiali:*

Profilati per telaio 100x100 mm in acciaio.

Lamiera sp. 2 mm sagomata attorno ai tubolari.

Lana di roccia 75 kg/mc di riempimento dei tubolari e intercapedine tra le lamiere.

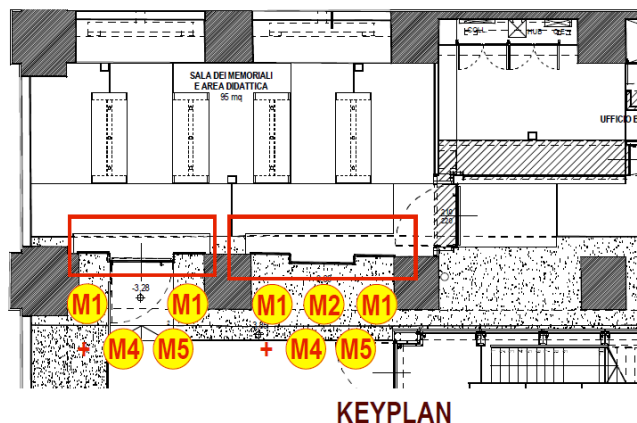
#### *Finitura:*

Profilati per telaio 100x100 mm in acciaio finitura zincata.

Lamiera sp. 2 mm sagomata attorno ai tubolari, zincata e verniciata RAL 7044 – 50 gloss.

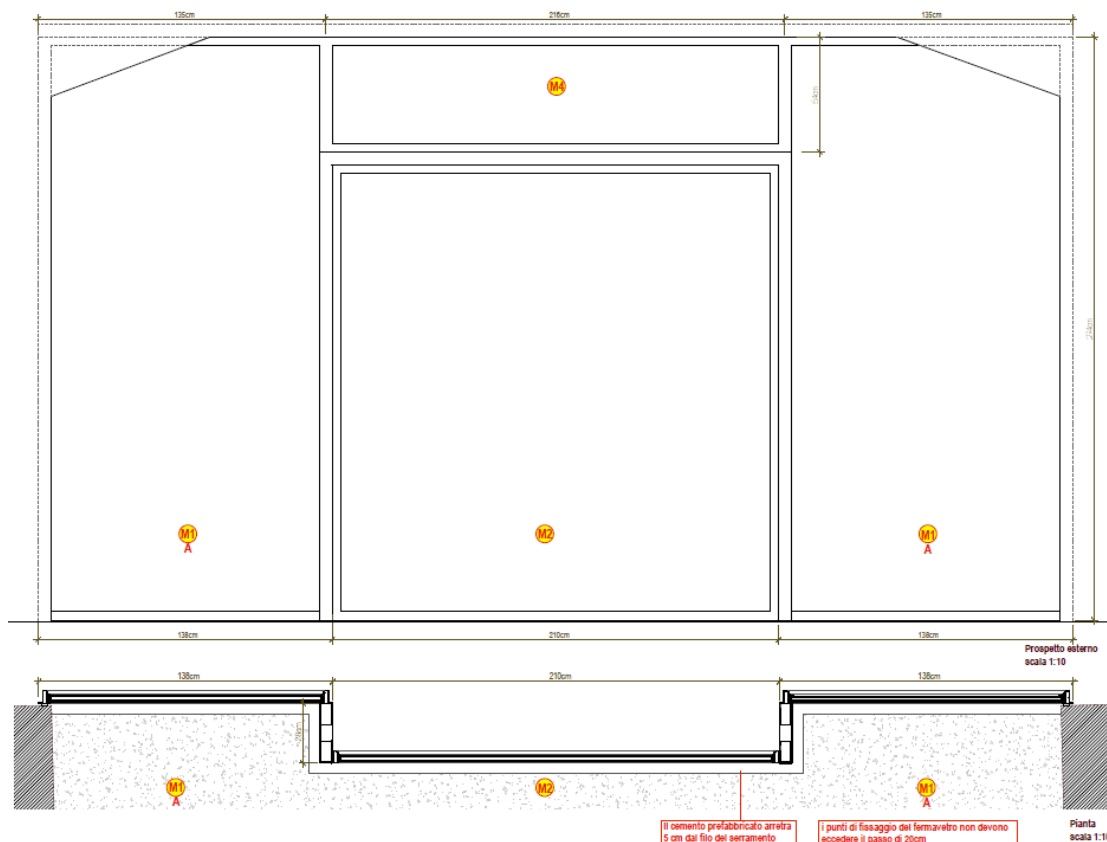
#### *Riferimento a tavole di progetto:*

AR.S.04



Fornitura montaggio e posa in opera di sistema di serramento fisso costituito da: parte bassa formata tre specchiature, le due laterali (M1) 138x274 cm e quella centrale, con parte alta 55x214 cm (M2) sullo stesso piano delle laterali e parte bassa 210x241 cm (M4) sfalsata di 34 cm rispetto alle laterali e raccordata con esse da porzioni cieche, orizzontale e verticali, realizzate con tubolari sezione 100x50 mm rivestite in lamiera in acciaio zincato sp. 2 mm il tutto riempito di lana di roccia 75 kg/mc. Porzione orizzontale di collegamento del serramento a trave esistente realizzato con telaio in tubolari sezione 100x50 mm e 75x50 mm, rivestito in lamiera in acciaio zincato sp. 2 mm il tutto riempito di lana di roccia 75 kg/mc, per lunghezza 157 cm e risolto sul profilo della trave per un'altezza di 46 cm. Porzione di serramento sopra la trave inclinato e anch'esso tripartito sul passo del serramento sottostante, con specchiature laterali 120x138 cm (M5A) e centrale 120x210 cm (M5B).

Si intendono comprese nella fornitura gli accessori e la ferramenta di montaggio, gli adattamenti in opera, i tagli e fori per inserimento impianti di ogni genere, le assistenze ed ogni onere necessario a fornire l'opera completa come da progetto.



#### Materiali:

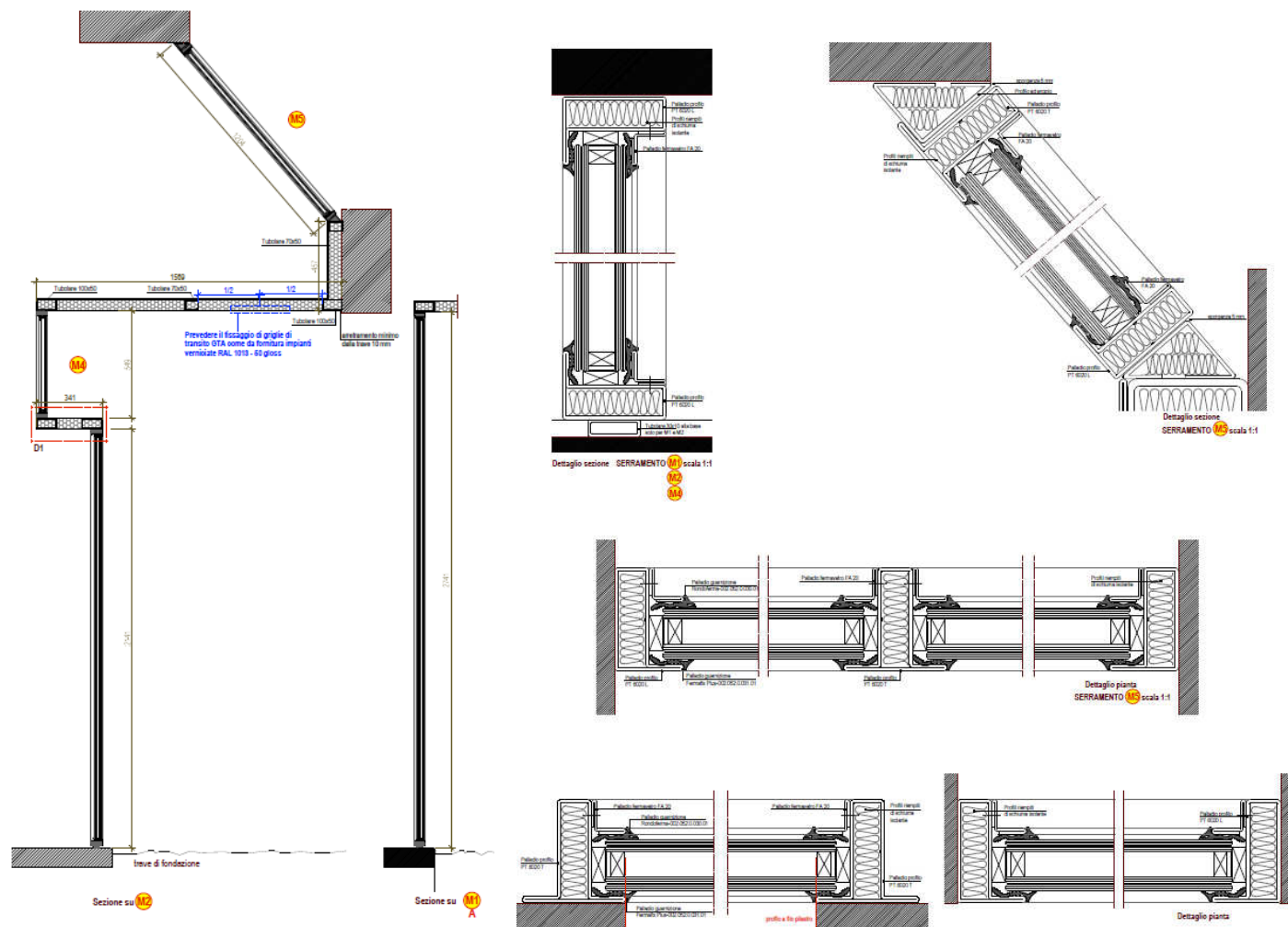
Tubolari in acciaio 50x75 mm e 50x100 mm.

Lamiera sp. 2 mm sagomata attorno ai tubolari.

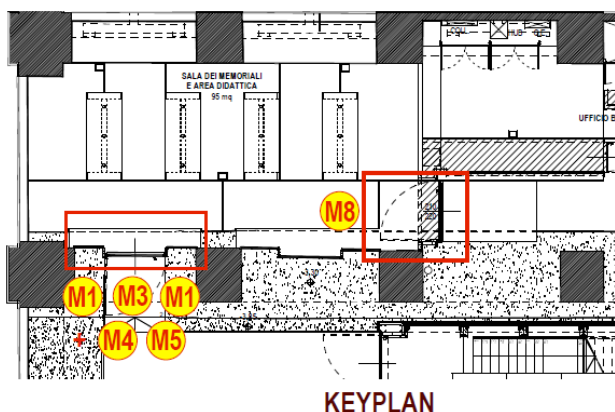
Profili per telaio serramento in acciaio zincato.

Profili per telaio serramento in acciaio zincato, finitura verniciata RAL 7044 – 50 gloss.

Profili dei serramenti in lamiera zincata verniciata RAL 7044 – 50 gloss tipo Palladio PT 6020 L e Palladio PT6020 T coibentati mediante riempimento in schiuma isolante come da progetto, con fermavetro a L tipo Palladio FA 20, con profilo inferiore su tubolare 30x10 mm (solo per M1 e M2). Vetrocamera 3+3 mm, camera 15 mm, 4+4 mm, con guarnizioni tipo Palladio Rondoferma-002.025.0.030.01 e Palladio Fermafix Plus-002.052.0.031.01. Profilo ad angolo in lamiera zincata e verniciata per collegamento tra trave e solaio per serramento tipo M5.



AR.S.06



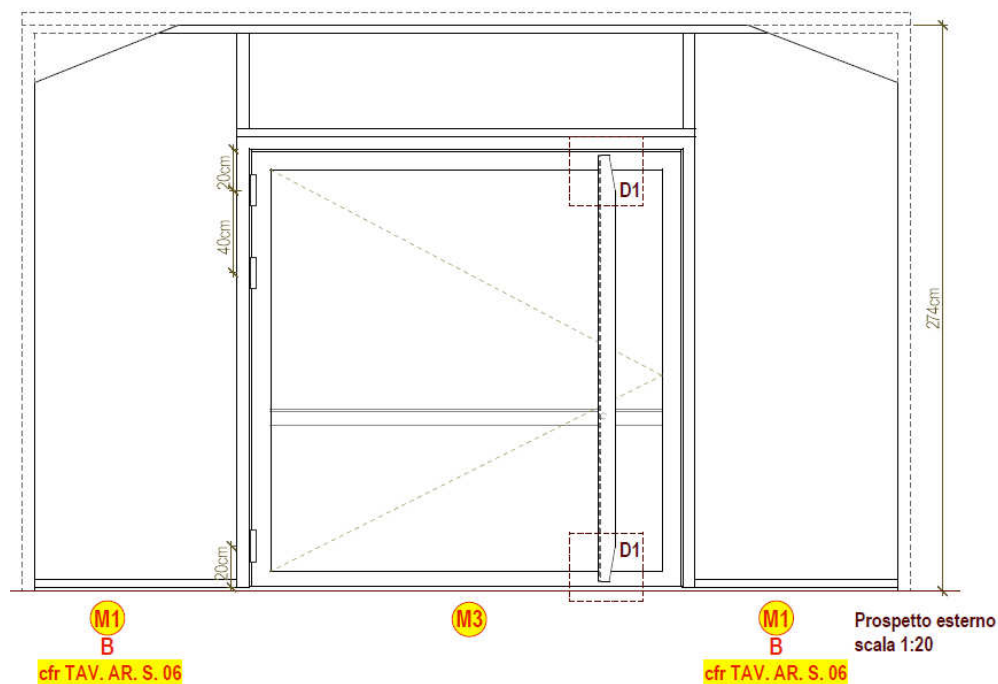
KEYPLAN

Fornitura montaggio e posa in opera di sistema di serramento fisso costituito come all'ARTICOLO PA.AR.S.06.1 con porta a vetri 210x214 cm (M3) al posto di specchiatura fissa (M4): parte bassa formata tre specchiature, le due laterali (M1) 138x274 cm e quella centrale, con parte alta 55x241 cm (M2) sullo stesso piano delle laterali e parte bassa con porta a vetri a unico battente 210x241 cm (M3) sfalsata di 34 cm rispetto alle laterali e raccordata con esse da porzioni cieche, orizzontale e verticali, realizzate con tubolari sezione 100x50 mm rivestite in lamiera in acciaio zincato sp. 2 mm il tutto riempito di lana di roccia 75 kg/mc. Porzione orizzontale di collegamento del serramento a trave esistente realizzato con telaio in tubolari sezione 100x50 mm e 75x50 mm, rivestito in lamiera in acciaio zincato sp. 2 mm il tutto riempito di lana di roccia 75 kg/mc, per lunghezza 157 cm e risolto sul profilo della trave per un'altezza di 46 cm. Porzione di serramento sopra la trave inclinato e anch'esso tripartito sul passo del serramento sottostante, con specchiature laterali 120x138 cm (M5A) e centrale 120x210 cm (M5B).

Si intendono comprese nella fornitura gli accessori e la ferramenta di montaggio, gli adattamenti in opera, i tagli e fori per inserimento impianti di ogni genere, le assistenze ed ogni onere necessario a fornire l'opera completa come da progetto.

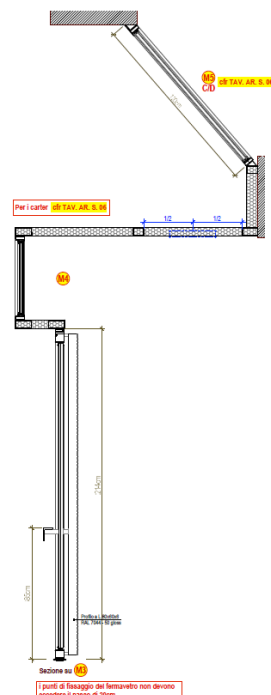
cfr TAV. AR. S. 06

M4



cfr TAV. AR. S. 06

cfr TAV. AR. S. 06

Prospetto esterno  
scala 1:20

#### Materiali:

Tubolari in acciaio 50x75 mm e 50x100 mm.

Lamiera sp. 2 mm sagomata attorno ai tubolari.

Lana di roccia 75 kg/mc di riempimento dei tubolari e intercapedine tra le lamiere.

Vetrocamera con stratificati: 3+3 mm + camera 15 mm + 4+4 mm.

Profili per telaio serramento in acciaio zincato.

#### *Finitura:*

Tubolari in acciaio 50x75 mm e 50x100 mm finitura zincata.

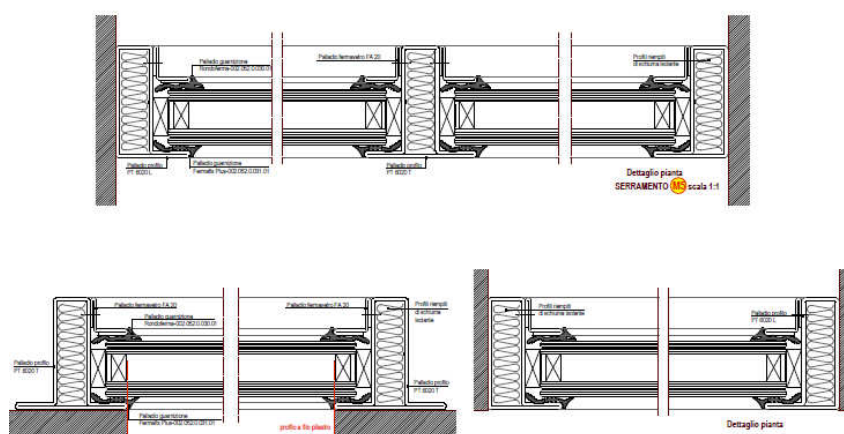
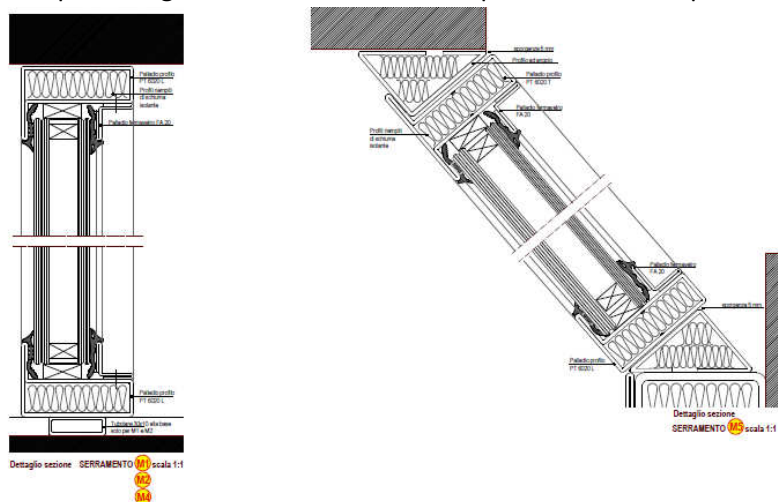
Lamiera sp. 2 mm sagomata attorno ai tubolari, zincata e verniciata RAL 7044 – 50 gloss.

Vetrocamera con stratificati: 3+3 mm + camera 15 mm + 4+4 mm, finitura extrachiaro.

Profili per telaio serramento in acciaio zincato, finitura verniciata RAL 7044 – 50 gloss.

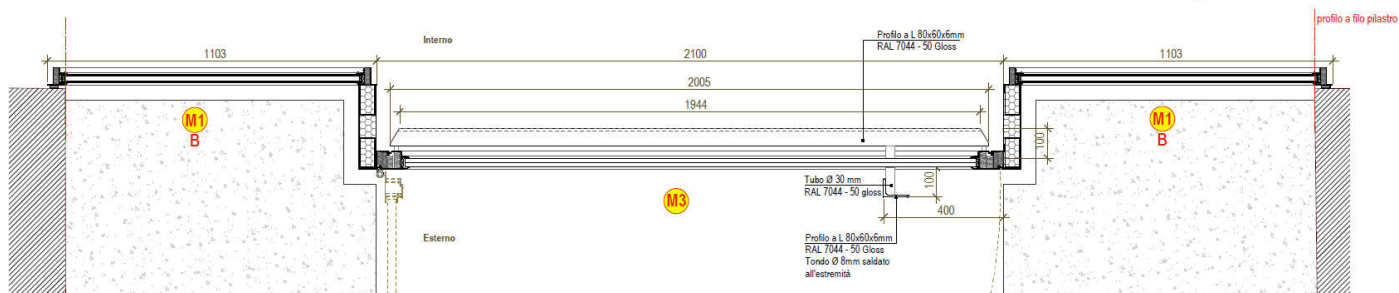
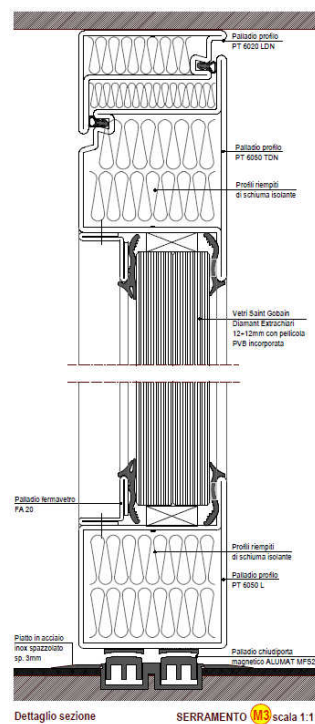
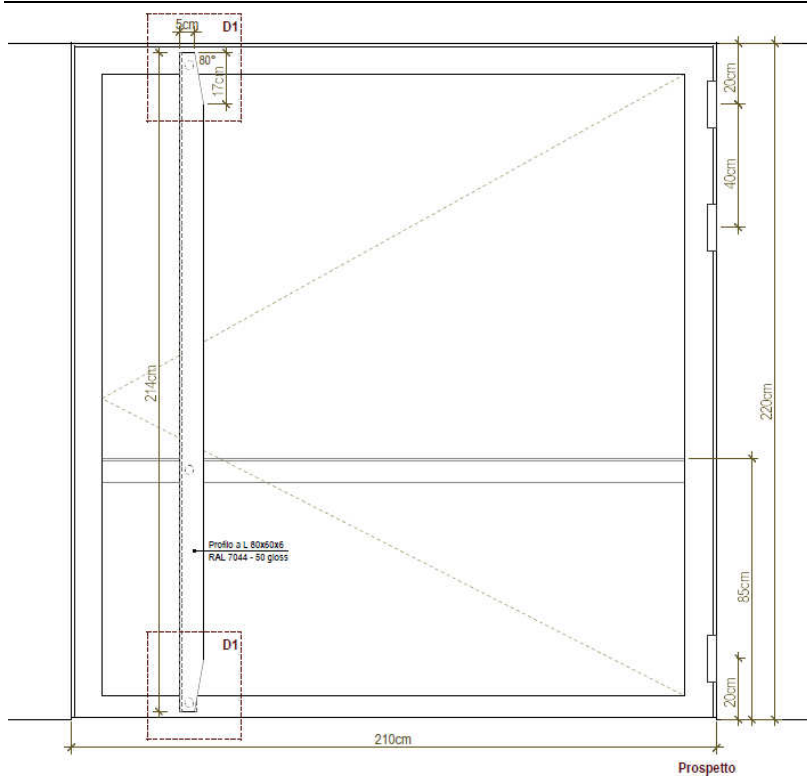
#### *Sezione serramento:*

Profili dei serramenti in lamiera zincata verniciata RAL 7044 – 50 gloss tipo Palladio PT 6020 L e Palladio PT6020 T coibentati mediante riempimento in schiuma isolante come da progetto, con fermavetro a L tipo Palladio FA 20, con profilo inferiore su tubolare 30x10 mm (solo per M1 e M2). Vetrocamera 3+3 mm, camera 15 mm, 4+4 mm, con guarnizioni tipo Palladio Rondoferma-002.025.0.030.01 e Palladio Fermafix Plus-002.052.0.031.01. Profilo ad angolo in lamiera zincata e verniciata per collegamento tra trave e solaio per serramento tipo M5.



#### *Porta a vetri:*

Anta singola a battente dim. 210x214 mm, telaio realizzato con profili verticali e superiore tipo Palladio PT 6020 TDN e profilo orizzontale tipo Palladio PT 6050 L dotati di guarnizioni di battuta, profilo di battuta a pavimento tipo Palladio chiudiporta magnetico ALUMAT MF S2, profili fermavetro a L tipo Palladio FA 20. Vetro stratificato temperato 15+15 mm. Lato interno maniglione orizzontale a tutta larghezza realizzato con profilo in acciaio zincato L 80x60x6 mm; lato esterno maniglione verticale a tutta altezza realizzato con profilo in acciaio zincato L 80x60x6 mm, entrambi sagomati con smusso alle estremità come da progetto. Maniglioni fissati ai profili di telaio mediante bussole ø20 mm centrate su profilo orizzontale e verticale; collegamento tra i maniglioni attraverso il vetro tramite tubo pieno in acciaio ø30 mm. Il tutto zincato e verniciato RAL 7044 – 50 gloss.

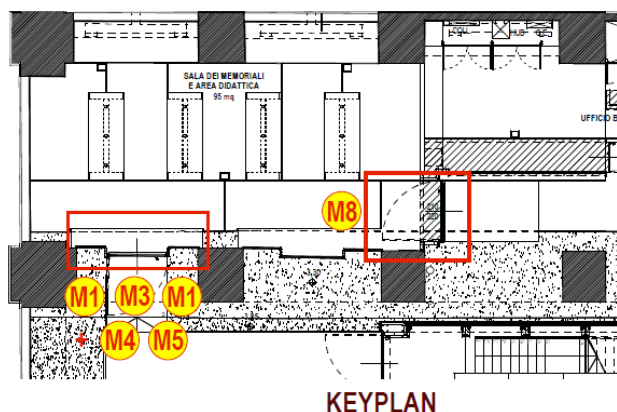


*Riferimento a tavole di progetto:*

AR.S.07

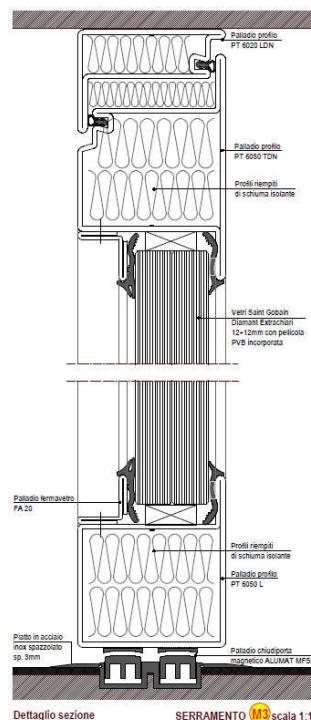
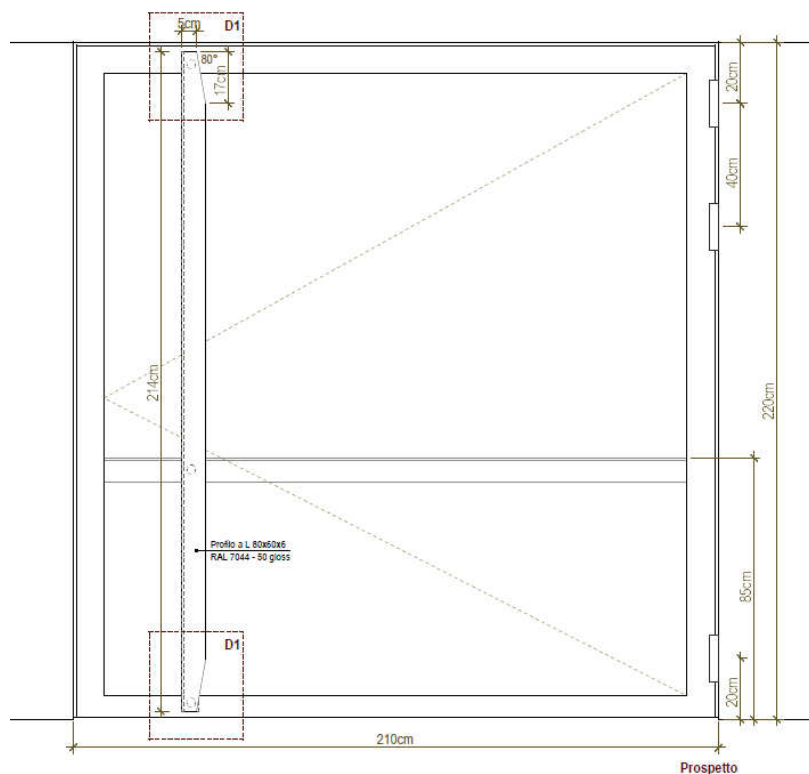
AR.S.06





KEYPLAN

Fornitura montaggio e posa in opera di porta a vetri ad anta singola a battente dim. 210x220 mm, telaio realizzato con profili verticali e superiore tipo Palladio PT 6020 TDN e profilo orizzontale tipo Palladio PT 6050 L coibentati mediante riempimento in schiuma isolante come da progetto, dotati di guarnizioni di battuta, profilo di battuta a pavimento tipo Palladio chiudiporta magnetico ALUMAT MF S2, profili fermavetro a L tipo Palladio FA 20. Vetro stratificato temperato 15+15 mm. Lato interno maniglione orizzontale a tutta larghezza realizzato con profilo in acciaio zincato L 80x60x6 mm; lato esterno maniglione verticale a tutta altezza realizzato con profilo in acciaio zincato L 80x60x6 mm, entrambi sagomati con smusso alle estremità come da progetto. Maniglioni fissati ai profili di telaio mediante bussole  $\varnothing 20$  mm centrate su profilo orizzontale e verticale; collegamento tra i maniglioni attraverso il vetro tramite tubo pieno in acciaio  $\varnothing 30$  mm. Il tutto zincato e verniciato RAL 7044 – 50 gloss. N° 3 cerniere esterne disposte come da progetto.



#### Materiali:

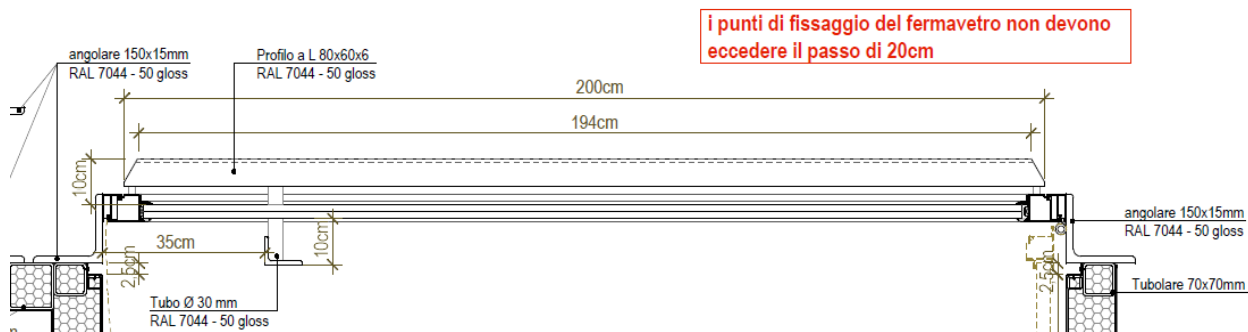
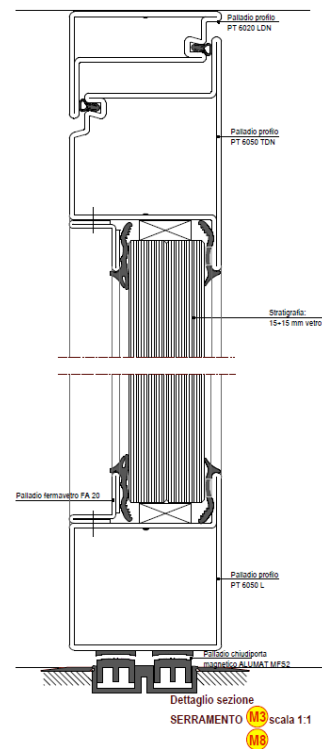
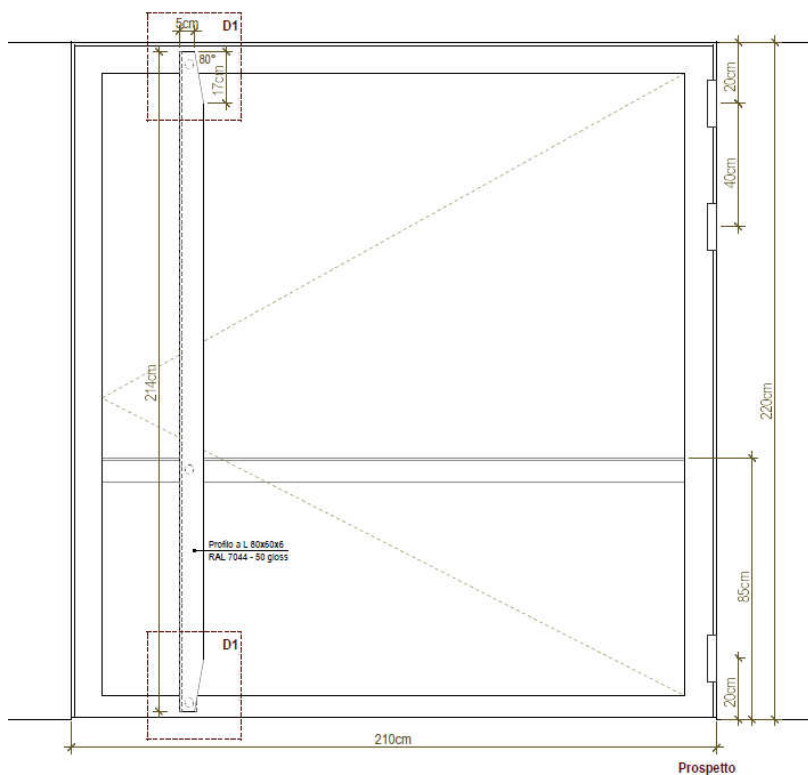
Vetro temprato stratificato 15+15 mm.

Profili per telaio serramento in acciaio zincato.

#### Finitura:

Vetro temprato stratificato 15+15 mm, finitura extrachiaro.

Profili per telaio serramento in acciaio zincato, finitura verniciata RAL 7044 – 50 gloss.

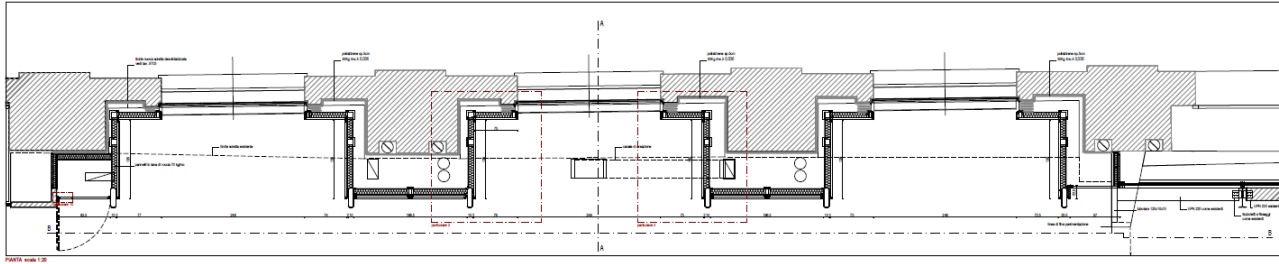


Riferimento a tavole di progetto:

AR.S.07

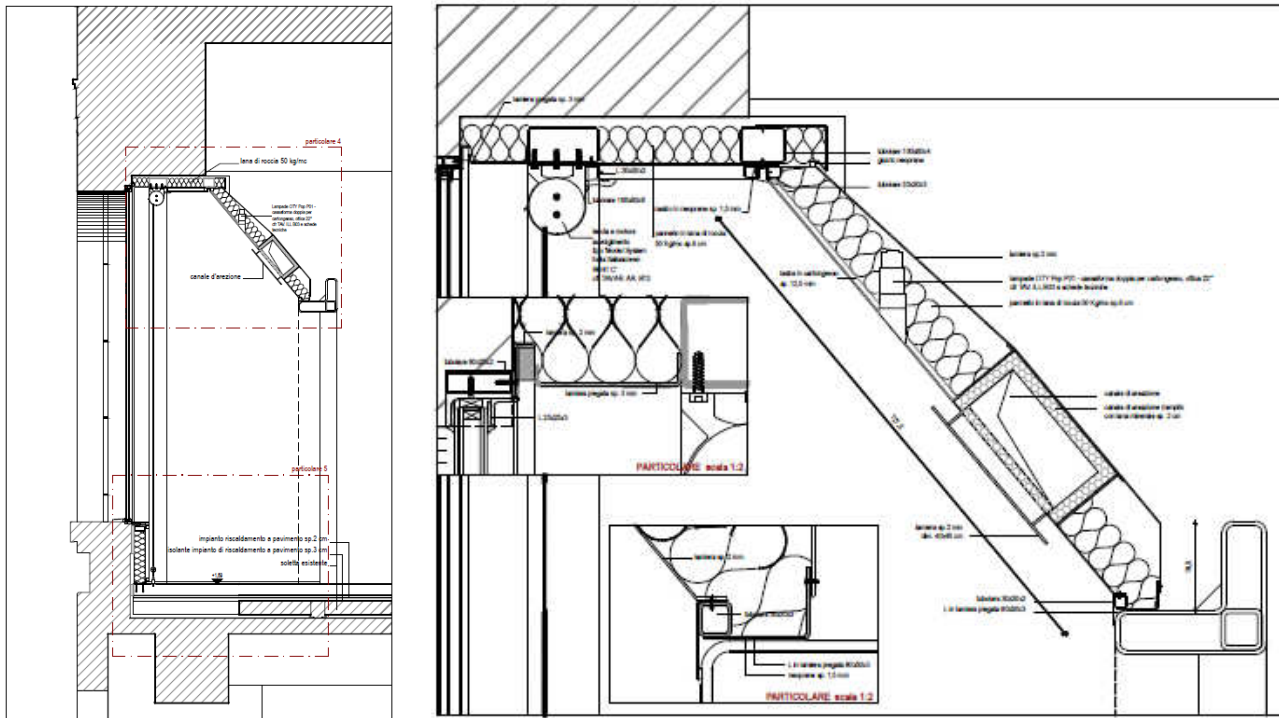
AR.S.06





Fornitura e posa di sistema di controparete autoportante sul lato est della biblioteca, con parte superiore inclinata con struttura portante in tubolari in acciaio, chiusa posteriormente da lastra singola in cartongesso, riempimento in lana di roccia 70 kg/mc sp. 80 mm e chiusura della faccia a vista con pannellatura in lamiera zincata sp. 2 mm su telaio in tubolari quadri 30x30 mm a formare scuretti negli angoli, in verticale ed orizzontali, in battuta su struttura esistente in tubolari rettangolari con gli angoli smussati e a pavimento.

Si intendono comprese nella fornitura gli accessori e la ferramenta di montaggio, gli adattamenti in opera, i tagli e fori per inserimento impianti di ogni genere, le assistenze ed ogni onere necessario a fornire l'opera completa come da progetto.



#### Materiali:

Profilati quadri e rettangolari 100x100x4 mm, 50x100x6 mm, 30x30x3 mm in acciaio.

Lamiera sp. 2 mm sagomata attorno ai tubolari.

Lana di roccia 70÷75 kg/mc di riempimento intercapedine controparete.

Lastre in cartongesso sp. 12,5 mm.

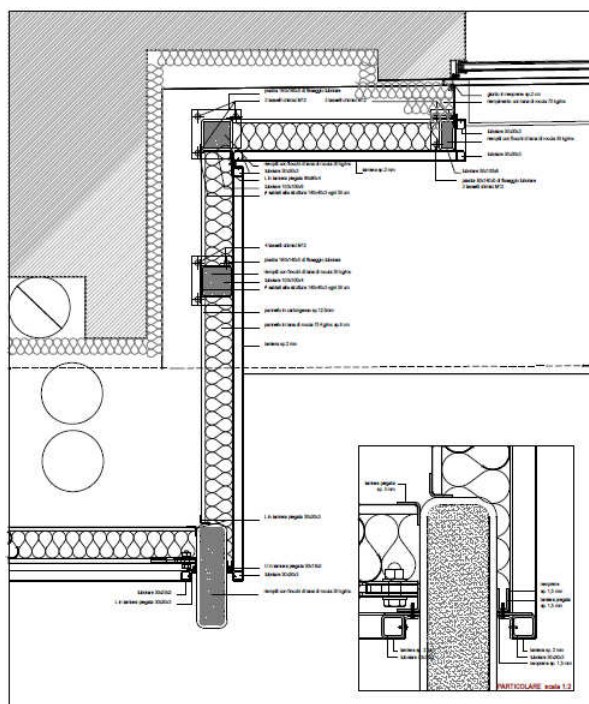
#### Finitura:

Profilati quadri e rettangolari 100x100x4 mm, 50x100x6 mm, 30x30x3 mm in acciaio finitura zincata.

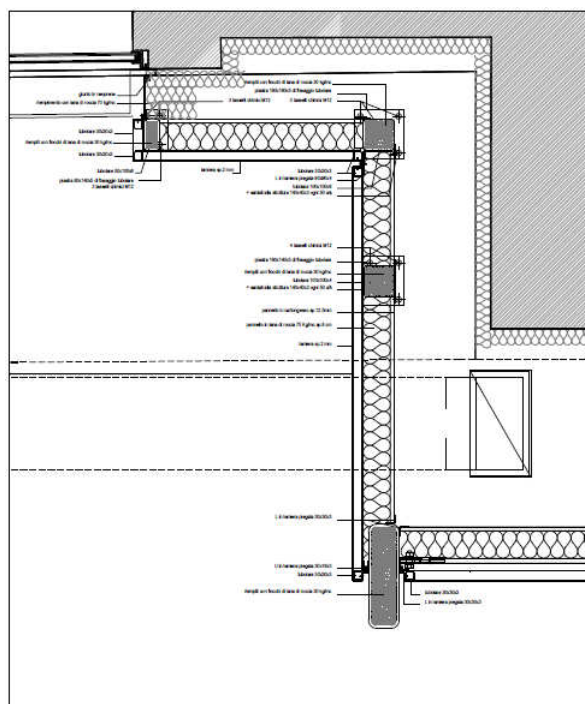
Lamiera sp. 2 mm sagomata attorno ai tubolari, zincata e verniciata RAL a scelta DL/DA.

**Struttura:**

Struttura composta da tubolari quadri e rettangolari in acciaio zincato di sezione 100x50x6 mm e 100x100x4 mm, con piastre di fissaggio a terra saldate in testa, dimensioni 80x140x5 mm e 160x160x5 mm ancorate a terra mediante N°3 tasselli chimici M12 ciascuna. Tubolari di fissaggio al voltino delle finestre 100x80x4 mm e profilo tubolare di ancoraggio delle tende a rullo, sezione 160x80x6 mm. Il tutto ad integrare la struttura esistente in tubolari a sezione rettangolare con angoli arrotondati. Tutti tubolari riempiti a saturazione con fiocchi in lana di roccia 30 kg/mc. Sui tubolari sono applicati profili a L in lamiera piegata 30x30x3 mm per fissaggio lastre in cartongesso e pannellatura a vista in lamiera zincata verniciata.



PARTICOLARE 2 scala 1:5



PARTICOLARE 3 scala 1:5

**Stratigrafia della controparete:**

Stratigrafia della controparete così composta: sul lato interno lastra singola in cartongesso tipo H1 sp. 12,5 mm, fissato a profilo in lamiera a L 30x30x3 mm applicato ai tubolari sul filo interno della struttura; riempimento in pannelli di lana di roccia 70÷75 kg/mc; lato esterno a vista chiuso da pannellatura in lamiera zincata sp. 2 mm verniciata e sagomata come da progetto attorno a telaio in tubolari perimetrali 30x30x3 mm, avvitati anch'essi a piatti in lamiera piegata fissati alla struttura principale, e lamiere piegate a U di compensazione, con interposizione di guarnizioni di battuta in neoprene. Viti nascoste all'interno dello scuretto realizzato negli angoli, definiti dallo spessore dei pannelli. Scuretto realizzato anche a pavimento.

In corrispondenza delle finestre, davanzale formato da piatto in acciaio sp. 10 mm in appoggio su struttura orizzontale in tubolari 100x50x4 mm, con interposto profilo in neoprene sp. 20 mm a vista.

Nelle porzioni di controparete inclinata non è prevista lastra in cartongesso posteriore, sostituita da pannelli in lamiera sp. 2 mm; la lastra in cartongesso è incollata dietro la lamiera a vista; isolante in lana di roccia 50 kg/mc, sp. 80 mm; pannelli forati per inserimento di apparecchi illuminanti e bocchette di aerazione, questi ultimi mascherati da pannelli in lamiera 40x40 cm sp. 2 mm. Canali di ventilazione coibentati corrono all'interno della controparete inclinata, come da progetto.

**Riferimento a tavole di progetto:**

ST-19.A

ST-19.B