



Città di Venaria Reale

Biblioteca Civica Tancredi Milone

**FORNITURA E POSA DI  
ALLESTIMENTI A DISEGNO  
E SISTEMI SEGNALETICI**

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

**PRESCRIZIONI TECNICHE**

## INDICE:

### PRESCRIZIONI DI CARATTERE GENERALE

- Verniciatura alle polveri
- Caratteristiche del supporto ligneo per la verniciatura alle polveri

### ELENCO ARREDI A DISEGNO

1. "SCARABEO" - Contenitori per libri su ruote
2. "LESSI" - Tavoli lettura componibili
3. "CITY MEGA" - Libreria a parete
4. "CITY WORK" - Banco ricevimento con workstation
5. "CITY BOX" - Armadio contenitore modulare (per banco ricevimento)
6. "CITY BOX" - Armadio contenitore modulare (per deposito caschi e borse)
7. "CITY DESK" - Postazioni per schedario digitale e info-point
8. "GATE B" - Libreria a ponte bifacciale
9. "GATE M" - Libreria a ponte monofacciale
10. "FAGIOLO" - Tribunetta per audiovisivi
11. "SIR BISS" - Composizione con tavolo e sedute per bambini
12. "CAROSELLO" - Piano di consultazione multiplo circolare
13. "P-ZERO; P-QUADRO" - Pouf imbottiti
14. "P-ZETA" - Divano imbottito componibile
15. "BOH" - Poltroncina monoposto imbottita
16. "CERCHIO" - Tavolo circolare basso
17. "APPUNTO" - Pannelli espositivi con specchio
19. "MARIA" - lampada da tavolo
20. "SEGNO" - Sistema segnaletico di directory
21. "STELO" - Portamantelli a stelo

## PRESCRIZIONI TECNICHE

### PRESCRIZIONI DI CARATTERE GENERALE

#### Verniciatura alle polveri per legno

Verniciatura a polvere mediante procedimento a conduzione elettrostatica, applicata su supporto Mdf (Medium Density Fibreboard) ignifugo.

La scelta di questo trattamento deve garantire una una superficie robusta e resistente, inoltre l'assenza di emissioni di solventi risponde al principio di eco-compatibilità.

note informative:

Tutte gli elementi in legno del progetto di allestimento, ad eccezione dei componenti descritti in essenza naturale con vernice trasparente ignifuga, sono da verniciare alle polveri epossidiche ecologiche termoindurenti.

Le vernici in polvere sono materiali di rivestimento privi di solventi. La verniciatura liquida tradizionale invece utilizza solventi, le cui emissioni rappresentano uno svantaggio per la salute oltre al fatto che il rispetto delle leggi sull'emissione può essere ottenuto solo con tecnologie molto costose. Inoltre per i metodi di verniciatura convenzionale è normalmente indispensabile un processo di rivestimento multi fase che si compone di vari passi quali levigatura, mano di fondo, riempimento e verniciatura di ricoprimento al fine di arrivare a risultati ottimali in termini di qualità visiva e resistenza.

La verniciatura a induzione avviene attraverso la conducibilità elettrica dell'umidità del pannello di legno che attrae le polveri: durante l'applicazione il sostrato viene collegato a massa in modo che la polvere riceva una forza attrattiva verso il sostrato stesso. Al supporto legnoso pre-riscaldato vengono applicate le polvere indurente che attraverso la polimerizzazione termica induriscono.

Le polveri in epossido garantiscono un'ottima resistenza chimica grazie al loro alto spessore di reticolato.

I test eseguiti secondo norma DIN 68 861 hanno evidenziato che le qualità superficiali con rivestimento a polvere rispondono alle specifiche richieste per i piani da lavoro per cucina anzi le superano.

PROVA	POLVERI	REQUISITI PER PIANI DA LAVORO VERNICIATI
RESISTENZA ALL'ABRASIONE	Classe 1B	Classe 2E
RESISTENZA ALLA GRAFFIATURA	Classe 2C	Classe 4E
RESISTENZA CHIMICA	Classe 4C-D	Classe 1C

#### Caratteristiche del supporto ligneo per la verniciatura alle polveri

I supporti in MDF da trattare con verniciatura alle polveri dovranno possedere particolari caratteristiche di resistenza e durabilità ai trattamenti stessi; pertanto dovranno essere del tipo MDF IGNIFUGO tipo "FR". MDF tassativamente ignifugo, densità non inferiore a 780Kg/mc e contenuto di umidità variabile dal 5 al 9% ai fini della ottimale conducibilità elettrica del materiale durante il processo di verniciatura.

## ELENCO ARREDI A DISEGNO

NB) La denominazione degli allestimenti e degli elementi di arredo di seguito utilizzata è di pura fantasia ed è stata pensata al solo scopo di consentire un una più rapida identificazione dell'oggetto; essa non corrisponde ad alcun prodotto in commercio o a qualsiasi riferimento diretto o indiretto ad una marca o azienda specifica.

cod: **AL01**

denominazione: **“SCARABEO” - Contenitori per libri su ruote**

localizzazione: *Area bambini*

Programma di moduli contenitori per libri, CD, DVD e altri oggetti, da collocare nell'area funzionale dedicata ai bambini. Gli elementi sono pensati per realizzare prospetticamente alcune lettere dell'alfabeto e ciascuno di essi è formato da:

- una scocca sagomata in multistrato di betulla verniciata con trasparente ignifugo, spessore mm. 18 con angoli preformati curvati a formare il disegno della lettera; le giunture tra gli elementi rettilinei e curvi dovranno essere curate in modo tale da non generare discontinuità; il disegno della vena dell'essenza di betulla deve essere orientata sempre nella stessa direzione.
- una serie di mensole intermedie con funzione di ripiani per libri e di controventatura di irrigidimento dell'elemento mediante perni in acciaio inox. Le mensole sono da realizzare in MDF o multistrato verniciato alle polveri epossidiche ecologiche termoindurenti (colore RAL a scelta della DL).
- barrette cilindriche in acciaio inox poste sul fondo dell'elemento per contenere il ribaltamento dei libri da fissare in corrispondenza delle mensole
- un'anta apribile per ciascun elemento realizzata in MDF verniciato alle polveri epossidiche con lettera scavata nello spessore dell'anta (18 mm). l'anta sarà completa di cerniere, pomolo con serratura in acciaio inox o alluminio lucido.
- quattro ruote con supporto e perno in alluminio finitura lucida, struttura in legno e rivestimento in teflon morbido antigraffio. le ruote dovranno essere pivotanti, dimensionate correttamente rispetto al carico del mobile pieno, e con un diametro non inferiore a mm 120.
- Tutta la ferramenta impiegata dovrà essere in acciaio inox, finitura spazzolata o lucida del tipo Hafele o similare.

Dimensioni dell'elemento ricavabili dai disegni contenuti nel Manuale di Progetto.

cod: **AL02**

denominazione: **“LESSI” - Tavoli lettura componibili**

localizzazione: *tutte le zone*

Tavoli per lettura da realizzare con struttura portante in profili ad L composti in modo da formare gambe a portale sulle estremità del tavolo stesso (presaldate a U), collegate da elementi longitudinali posizionati internamente al piano.

I telai dovranno essere realizzati con queste caratteristiche:

- Trafilati metallici resi angolari per le gambe esterne e interne, a lati uguali spigoli bisellati, dim. 60 x 60 x 6 mm, verniciati alle polveri epossidiche in colore bianco semi-opaco finitura liscia (RAL a scelta della DL). Le strutture devono essere collegate tra loro mediante ferramenta in acciaio inossidabile, viti a brugola di diametro appropriato alla dimensione dell'elemento.
- Piano del tavolo in MDF verniciato alle polveri epossidiche su tutti i lati e sui bordi; è fissato alla struttura metallica mediante fori con inserita boccola filettata per l'avvitatura posteriore. I bordi del piano dovranno essere arrotondati anche sui lati contigui all'elemento accostato
- Una canalina passacavi continua, sotto il piano di lettura, tra i profili longitudinali, collegata alle gambe del tavolo e a terra, per l'alimentazione delle lampade e il passaggio della connessione di rete.

- base delle gambe con piattello saldato, foro filettato e piedino regolabile in gomma antisdrucchiolo e antigraffio, in grado di garantire la messa in piano del tavolo una volta assemblato e posizionato.

I tavoli sono da realizzare nelle dimensioni indicate nei disegni del manuale e nella planimetria di progetto;

lettura adulti (330X130)	n°	4
emeroteca (330X130)	n°	1
area lettura ragazzi (140X100)	n°	6
sala studio (140X100)	n°	2
sala storia (140X100)	n°	2
sala didattica (80X230) + (80X280)	n°	3
sala convegno (110X320)	n°	1

*cod:* **AL03**

*denominazione:* **“CITY MEGA” - Libreria a parete**

*localizzazione:* Area Adulti

Libreria a parete, a tutta altezza, da installare nell’area denominata “sezione adulti”, addossata al supporto murario o autoportante nelle zone prive di muratura o parete divisoria retrostante. La libreria è formata dai seguenti componenti:

- Spalle verticali continue da terra fino al controsoffitto realizzate in MDF ignifugo “FR” spessore 25 mm. distanziate l’una dall’altra con passo variabile, multiplo di 15 cm. (cfr. disegni di progetto). Le spalle della libreria avranno funzione strutturale portante e dovranno essere rese solidali mediante utilizzo di un fondo rigido dello stesso materiale. Le spalle sono realizzate in tratti giuntati tra loro in modo non visibile.
- Tutti i ripiani e le mensole (tipo Schulz o con pari caratteristiche) sono realizzati in metallo verniciato, con identica finitura della struttura portante. I laterali (destra e sinistra) di ogni ripiano sono eseguiti in lamiera di acciaio cromata e sagomata in modo da bloccarsi sui supporti inseriti nelle cremagliere.
- I supporti per i ripiani, fermalibri laterali e supporto per accessori sono realizzati in tondini in acciaio cromato.
- Tutti i ripiani utili e i ripiani top dovranno essere dotati di una guida per ferma-libri e da un numero minimo di elementi ferma-libri in acciaio cromato per ciascuna mensola. Dovranno tutti essere dotati di targhette trasparenti rimovibili per l’inserimento di didascalie, numerazioni e titolazioni di archivio
- La verniciatura delle parti metalliche viene eseguita secondo le normative DIN 50942 con polveri epossidiche ecologiche termoindurenti particolarmente resistente allo strofinamento con spessore minimo di 60 micron.
- Per facilità di utilizzo, anche con scaffalatura a pieno carico di libri, l’intercambiabilità dei ripiani e aggiunta degli accessori è eseguibile da una sola persona e tutti gli accessori dovranno essere ad elementi modulari componibili e aggiungibili senza uso di viti.
- La parte inferiore della libreria dovrà prevedere un basamento sollevato da terra e dotato sul fronte di fenditure ricavate nel pannello per consentire il transito dell’aria di ricircolo dell’impianto di ventilazione.
- La parte superiore della libreria dovrà essere ancorata al soffitto REI esistente mediante idonei sistemi di fissaggio che garantiscano la rigidità strutturale, la sicurezza, la stabilità dell’elemento e contemporaneamente non compromettano i requisiti tecnici di isolamento del controsoffitto.
- Nel “taglio” che si determina nella parte superiore della libreria, in corrispondenza del soppalco, dovranno essere realizzati un top di finitura inferiore e un cielino di finitura superiore con pannelli di MDF verniciati in colore nero opaco. Gli elementi dovranno essere giuntati tra loro in modo da formare un elemento unico ininterrotto e sagomato secondo la spezzata del disegno (cfr disegni di progetto).

- Sopra le parti previste come scaffalature a giorno la libreria prevede dei tamponamenti ciechi, inseriti tra le spalle, leggermente sottoesposti rispetto alle spalle del mobile in modo da sottolineare la nervatura e il passo verticale della composizione.
- La libreria prevede l'inserimento di n° 30 lampade fluorescenti incassate tra i moduli e fissate al fondo mediante apposite graffe. L'alimentazione elettrica deve essere garantita da idonea canalizzazione a norma situata nella parte posteriore del mobile, non visibile ma accessibile per manutenzioni. Il pannello anteriore è realizzato in policarbonato traslucido, fissato alle spalle del mobile con giunti non visibili

Tutti gli elementi in legno e metallo che compongono la composizione sopra descritta sono verniciate alle polveri epossidiche ecologiche termoindurenti con colore RAL bianco (da definire con la DL)

**cod: AL04**

**denominazione: "CITY WORK" - Banco ricevimento con workstation**

**localizzazione:** Area ragazzi e Area Adulti

Banco ricevimento e postazione di lavoro a pianta rettangolare per uno/due addetti della biblioteca.

La composizione del mobile è pensata per ricavare quattro differenti lati funzionali:

a: piano di lavoro ad altezza cm 72, con spiccato frontale per ricevimento e relazioni con gli utenti

b: mobile contenitore con elementi a giorno nella parte superiore ed ante chiuse nella parte inferiore

c: ampio piano di lavoro per bibliotecario

d: lato aperto per accesso diretto alla sala o caricamento dei carrelli per libri

Il banco dovrà prevedere come dotazione interna ed esterna:

- N° 4 cassette di sicurezza, dotati ciascuno di serratura e chiave, un numero adeguato di fori sul piano di lavoro per il passaggio cavi, condotti passacavi non visibili sia dall'esterno che dall'interno del banco.
- Due gruppi prese inseriti nelle pannellature interne, situate nella parte inferiore del mobile e due torrette portaprese da tavolo con alimentazione elettrica e connessioni di rete, disposte sul piano di lavoro, nella parte frontale; queste ultime dovranno essere conformi per dimensioni e disegno a quanto illustrato nei disegni di progetto, di ottima qualità e finitura (da sottoporre comunque ad approvazione della DL).
- Uno zoccolo alla base del banco alto 5 centimetri e rientrante rispetto al filo del modulo libreria di altrettanti 5 centimetri, per consentire la messa in piano del modulo. Lo zoccolo inferiore dovrà essere rivestito in alluminio spazzolato.
- Quattro angoli del mobile curvati come illustrato nei disegni di progetto; gli spigoli vivi dei bordi non dovranno presentare alcuna discontinuità, dovuta a difetti di incollaggio o a tecniche di assemblaggio non appropriate.
- Le pannellature interne ed esterne e tutte le parti a vista da realizzare interamente in MDF ignifugo spessore mm. 30, (o multistrato ligneo per le parti curve), verniciato a polveri epossidiche ecologiche termoindurenti (vedi specifiche).
- Tutta la ferramenta impiegata dovrà essere in acciaio inox, finitura spazzolata o lucida del tipo Hafele o similare.

Le dimensioni dell'elemento sono ricavabili dai disegni contenuti nel Manuale di Progetto.

**cod: AL05**

**denominazione: "CITY BOX" - Armadio contenitore modulare (banco ricev.)**

**localizzazione:** Area ragazzi - Area Adulti

Armadio contenitore realizzato in elementi componibili, di servizio al banco ricevimento per documenti, dox e altro materiale destinato agli addetti della biblioteca. Il mobile è formato da:

- una scocca sagomata in multistrato di betulla, spessore mm. 18 con angoli preformati curvati; le giunture tra gli elementi rettilinei e curvi dovranno essere curate in modo tale da non generare discontinuità; il disegno della vena dell'essenza di betulla deve essere orientata sempre nella stessa direzione.

- una serie di ripiani interni in laminato antigraffio riposizionabili mediante uso di perni metallici avviati al fianco del mobile.
- un fondo fisso realizzato in MDF verniciato alle polveri
- Ante apribili realizzate in MDF verniciata alle polveri epossidiche con numero identificativo scavato nello spessore dell'anta (12 mm). l'anta sarà completa di cerniere, pomolo con serratura in acciaio inox o alluminio lucido.
- Piedini cilindrici in acciaio inossidabile finitura lucida dotati di base in gomma regolabile, antigraffio.
- Tutta la ferramenta impiegata dovrà essere in acciaio inox, finitura spazzolata o lucida del tipo Hafele o similare.

Dimensioni dell'elemento ricavabili dai disegni contenuti nel Manuale di Progetto.

cod: **AL06**

denominazione: **"CITY BOX" - Armadio contenitore modulare (porta caschi)**

localizzazione: Atrio ingresso

Mobile contenitore realizzato in elementi componibili, con ante dotate di chiave, per il ricovero di borse, caschi e altro materiale destinato agli utenti della biblioteca. Il mobile è formato da:

- una scocca sagomata in multistrato di betulla, spessore mm. 18 con angoli preformati curvati; le giunture tra gli elementi rettilinei e curvi dovranno essere curate in modo tale da non generare discontinuità; il disegno della vena dell'essenza di betulla deve essere orientata sempre nella stessa direzione.
- Un fondo fisso realizzato in MDF verniciato alle polveri
- Ante apribili realizzate in MDF verniciato alle polveri epossidiche con numero identificativo scavato nello spessore dell'anta (12 mm). l'anta sarà completa di cerniere, pomolo con serratura in acciaio inox o alluminio lucido e un sistema di attivazione dell'anta a gettone per l'uso con chiave di sicurezza.
- Piedini cilindrici in acciaio inossidabile finitura lucida dotati di base in gomma regolabile, antigraffio.
- Tutta la ferramenta impiegata dovrà essere in acciaio inox, finitura spazzolata o lucida del tipo Hafele o similare.

Dimensioni dell'elemento ricavabili dai disegni contenuti nel Manuale di Progetto.

cod: **AL07**

denominazione: **"CITY DESK" - Postazioni per schedario digitale e info-point**

localizzazione: Atrio ingresso - Emeroteca - Area Ragazzi

Desk per la consultazione telematica di schedari o per navigazione in rete realizzato interamente in MDF, spessore minimo 20 mm.. L'elemento è formato da:

- Un pannello frontale, leggermente discostato dalla parete per consentire il transito dei condotti (FM e TD),
- Un piano di appoggio sagomato con spigoli e bordi arrotondati, con foro passacavi.
- Un mobile contenitore sotto il piano di consultazione per l'inserimento del PC collegato alla rete; il contenitore deve essere dotato di anta apribile per manutenzioni con serratura e chiave e da una serie di fessure ad asola per l'aerazione del PC.
- Grafica scavata nel pannello frontale in MDF

Tutto il mobile è da prevedere verniciato alle polveri epossidiche ecologiche termoidurenti (colore RAL a scelta della DL)

cod: **AL08**

denominazione: **"GATE B" - Libreria a ponte bifacciale**

localizzazione: Area ragazzi e Area Adulti

Sistema di scaffalature per libri costituita da struttura di base in acciaio ad elementi modulari componibili (tipo Schulz o con pari caratteristiche) e da un rivestimento esterno in legno listellare.

a) moduli componibili

- La struttura portante è composta montanti laterali resi solidali da un telaio longitudinale con funzione di controvento, aggregabili in serie.
- I montanti sono realizzati con profilati tubolari in acciaio speciale verniciato epossidico-poliestere con doppia cremagliera sulla faccia interna con fori distanziati tra loro di 25 mm.
- I terminali a pavimento sono dotati di piedini regolabili dimensionati in modo da non arrecare danno al pavimento anche con scaffale a pieno scarico.
- I terminali alti sono chiusi con tappi in materiale plastico.
- La stabilità degli scaffali sarà garantita da telaio di controvento in tubolare di acciaio saldamente fissato ai montanti.
- Tutti i ripiani, le mensole, i top, lo zoccolo, e gli elementi di finitura realizzati in metallo verniciato, con identica finitura della struttura portante.
- I laterali (destra e sinistra) di ogni ripiano sono eseguiti in lamiera di acciaio cromata e sagomata in modo da bloccarsi sui supporti inseriti nelle cremagliere.
- I supporti per i ripiani, fermalibri laterali e supporto per accessori sono realizzati in tondini in acciaio cromato.
- Tutti i ripiani utili e i ripiani top dovranno essere dotati di una guida per ferma-libri e da un numero minimo di tre elementi ferma-libri in acciaio cromato per mensola. Dovranno tutti essere dotati di targhette trasparenti rimovibili per l'inserimento di didascalie, numerazioni e titolazioni di archivio
- La verniciatura delle parti metalliche viene eseguita secondo le normative DIN 50942 con polveri epossidiche ecologiche termoindurenti particolarmente resistente allo strofinamento con spessore minimo di 60 micron.
- Per facilità di utilizzo, anche con scaffalatura a pieno carico di libri, l'intercambiabilità dei ripiani e aggiunta degli accessori è eseguibile da una sola persona e tutti gli accessori dovranno essere ad elementi modulari componibili e aggiungibili senza uso di viti.
- Colore della scaffalatura cartella RAL a scelta della D.L.

*b) rivestimento esterno*

La scaffalatura sopra descritta dovrà essere ricoperta da una struttura a ponte in legno da realizzare interamente in massello di betulla composito, ovvero formato da listelli preassemblati di sezione mm 90X50 a formare il top e i fianchi degli scaffali, giuntati tra loro con la tecnica dell'incastro a pettine, che renda visibili le teste dei listelli su tutte le facce (come illustrato nei disegni di progetto); verniciatura trasparente ignifuga, poro aperto, satinato.

Dimensioni dell'elemento ricavabili dai disegni contenuti nel Manuale di Progetto.

**cod: AL09**

**denominazione: "GATE M" - Libreria a ponte monofacciale**

**localizzazione:** Area Ragazzi e Area Adulti

Sistema di scaffalature per libri costituita da struttura di base in acciaio ad elementi modulari componibili (tipo Shulz o similari) e da un rivestimento esterno in legno listellare.

Le caratteristiche dell'elemento sono ricavabili dalla descrizione del cod. AL08 Scaffalatura per libri bifacciale Gate-B.

Dimensioni dell'elemento ricavabili dai disegni contenuti nel Manuale di Progetto.

**cod: AL10**

**denominazione: "FAGIOLO" - Tribunetta per audiovisivi**

**localizzazione:** Area Bambini

Panca a doppio livello da installare nell'area lettura bambini con funzione di seduta informale per audiovisivi, racconti, recite.

E' composta da un elemento di base per seduta altezza cm 35 con sagoma "a fagiolo" e da un elemento soprastante, altezza cm. 35, avente la stessa sagoma ma di dimensione più piccola, a formare una piccola gradonata.

Realizzata con struttura portante in massello di pioppo e pannelli perimetrali verticali in multistrato curvato sagomato a disegno (multiflex). Tutti gli elementi strutturali e lignei dovranno essere trattati con verniciatura ignifuga.



La sagoma della tribunetta dovrà essere rivestita integralmente con imbottitura ignifuga sottile e moquette bouclet, ignifuga, colore da definire in accordo con la D.L.  
Dimensioni dell'elemento ricavabili dai disegni contenuti nel Manuale di Progetto.

**cod: AL11**

**denominazione: "SIR BISS" - Composizione con tavolo e sedute**

**localizzazione:** Area ragazzi e Area Adulti

Composizione con tavolo e sedute in legno compensato di betulla curvato (spessore mm. 18) da collocare nell'area destinata ai bambini. L'insieme è formato da:

- Un tavolo circolare formato da piano e struttura portante in multistrato di betulla curvato,
- N° 5 panche con schienale, sagomate in curva in modo da formare una composizione a circolo intorno al tavolo, o uno schema libero aggregandole fra loro mediante un apparecchio di fissaggio semplice e sicuro (cfr. disegni di progetto).

Tutti gli elementi non devono presentare parti metalliche in vista o qualsiasi altra sporgenza che possa rappresentare rischio di infortunio per i bambini

Tutti gli elementi sono in legno naturale, verniciato trasparente, vena a vista.

Dimensioni dell'elemento ricavabili dai disegni contenuti nel Manuale di Progetto.

**cod: AL12**

**denominazione: "CAROSELLO" - Piano di consultazione multiplo circolare**

**localizzazione:** Area Adulti

Tavolo circolare per consultazione telematica e lettura a doppio livello, realizzato con struttura centrale circolare in ferro verniciato a polveri epossidiche colore a scelta della D.L. al quale sarà assicurato, nella parte bassa un anello poggiapiedi in metallo cromato e nella parte superiore, ad altezza circa cm. 90, il piano di lettura/consultazione.

N° tre piani realizzati interamente in MDF ignifugo spessore mm. 30, e verniciato a polveri epossidiche colore a scelta delle D.L. di diametro cm. 160.

Sul piano sono posizionati N° 3 pannelli di separazione dello spazio a disposizione dei singoli utenti, realizzati in metacrilato traslucido colorato, bordo bisellato a filo lucido, spessore mm. 30, di altezza cm. 40, con bordo e sagoma arrotondata nella parte rivolta agli utenti.

Nella parte centrale del tavolo è presente un montante metallico cilindrico di altezza cm. 220 al quale è assicurato sulla sommità un pannello orizzontale, di forma circolare, realizzato in lamierino microforato, sul quale andrà incassata un'illuminazione formata da N° 3 LED bianchi.

Le parte elettriche dovranno essere completamente nascoste ed integrate al piano.

Dimensioni dell'elemento ricavabili dai disegni contenuti nel Manuale di Progetto.

**cod: AL13**

**denominazione: "P-ZERO; P-QUADRO" - Pouf imbottiti**

**localizzazione:** Area bambini

Sedute informali imbottite (pouf) sagomate a disegno, una a forma circolare (Ø cm. 120) e una a forma quadrata (dim. cm. 120x120). Entrambe hanno una altezza da terra di circa 35 cm. Sono da realizzare con struttura portante in massello di pioppo, trattato con verniciatura ignifuga. Imbottitura in espanso ignifugo, densità non inferiore a 30 Kg/mc e rivestimento in ecopelle ignifuga (classe 1, 12%PL, 85% PVC, 3% PU, grammatura non inferiore a 550 gr/mq) colore a scelta della D.L. Classe di reazione al fuoco 1IM.

Dimensioni ricavabili dai disegni del Manuale di Progetto

**cod: AL14**

**denominazione: "P-ZETA" - Divano imbottito componibile**

**localizzazione:** Area adulti

Divano sagomato a disegno formato da seduta e schienale in due elementi componibili. Da realizzare con struttura portante in massello di pioppo divisa in più parti, trattato con verniciatura ignifuga. Imbottitura in espanso ignifugo, densità non inferiore a 30 Kg/mc e rivestimento in ecopelle ignifuga (classe 1, 12%PL, 85% PVC, 3% PU, grammatura non inferiore a 550 gr/mq) colore a scelta della D.L. Classe di reazione al fuoco 1IM.

Dimensioni ricavabili dai disegni del Manuale di Progetto

*cod:* **AL15**

*denominazione:* **“BOH” - Poltroncina monoposto imbottita**

*localizzazione:* Area Adulti

Seduta singola sagomata a disegno formato da seduta e schienale in un unico elemento estruso. Da realizzare con anima interna in massello di pioppo trattata con verniciatura ignifuga. Imbottitura in espanso ignifugo, densità non inferiore a 30Kg/mc e rivestimento in feltro ignifugo (classe 1, 12%PL, 85% PVC, 3% PU) colore a scelta della D.L. Classe di reazione al fuoco 1IM.

Dimensioni ricavabili dai disegni del Manuale di Progetto

*cod:* **AL16**

*denominazione:* **“CERCHIO” - Tavolo circolare basso**

*localizzazione:* Area Adulti

Tavolo circolare realizzato con struttura e piano in legno multistrato di betulla. Gambe in compensato di betulla curvato, conformate “a slitta”, verniciate trasparente satinato; piano circolare diametro 90 cm., spessore mm 18, verniciato su tutti i lati e sui bordi alle polveri epossidiche ecologiche termoindurenti, colore bianco (RAL da definire con la DL).

Dimensioni dell'elemento ricavabili dai disegni contenuti nel Manuale di Progetto.

*cod:* **AL17**

*denominazione:* **“APPUNTO” - Pannelli espositivi con specchio**

*localizzazione:* Area bambini - Area Ragazzi

Pannelli espositivi a parete in massello listellare di pioppo naturale con funzione di bacheca-espositore per foto, disegni, oggetti. Gli elementi sono accostati tra loro mediante giunti interni a scomparsa al fine di eliminare le discontinuità superficiali. Bordatura perimetrale in massello di pioppo, spessore 10 mm.. Sistema di fissaggio a parete mediante apparecchi in legno o metallo a incastro che consentano la facile rimozione dei pannelli. Ai pannelli ciechi sono alternati pannelli con specchio, dotati di una sottile cornice in alluminio lucido, perfettamente allineati e complanari ai pannelli in legno in modo da formare un unico elemento continuo.

La fornitura prevede la dotazione di n° 10 stativi in legno o metallo con ampia base di appoggio, in modo da rendere il/i pannello/i autoportante per un utilizzo a terra come espositore, paravento o fondale.

Dimensioni dell'elemento ricavabili dai disegni contenuti nel Manuale di Progetto.

*cod:* **AL18**

*denominazione:* **“MARIA” lampada da tavolo**

*localizzazione:* Area Adulti

Lampada da tavolo in acciaio inossidabile, disponibile nella versione lucida e satinata o verniciata di colore grigio. Modula la propria luce tramite un sensore a scomparsa, ottenendo 4 intensità luminose diverse: luce di presenza (bassa), luce da riposo (media), luce notturna (alta) e luce da lettura (massima). Il cavo di alimentazione è ricoperto in cotone rosso. Completa di lampade tubolari ad incandescenza da 40 W con attacco E14 230V.

cod: **AL19**

denominazione: “**SEGNO**” **Segnaletica direzionale**

localizzazione: tutte le aree

tipologia: TARGA A BANDIERA

*Struttura e materiali*

Le targhe a bandiera sono costituite da due lastre in alluminio poliaccoppiato (DIBOND) sp. mm. 3 fissate su piastre modulari piane in alluminio estruso (con funzione di distanziale). Queste ultime sono unite per mezzo di terminali di aggancio in nylon nere e fissate alla parete con attacco a bandiera in alluminio verniciato nero 085.

Il fissaggio a muro avviene tramite viti e tasselli a scomparsa.

*Modularità ed intercambiabilità*

La modularità ed intercambiabilità è garantita dall'adozione di piastre intercambiabili.

*Antimanomissione*

La rimozione delle piastre modulari è eseguibile solo sganciando le stesse dai terminali con apposito attrezzo.

*Espandibilità*

L'espandibilità del sistema è garantita:

-aggiungendo una o più piastre modulari utilizzando i terminali multipli

-prevedendo l'inserimento di piastre neutre da utilizzare all'occorrenza

*Rivestimenti e finiture*

Tutti i profili estrusi d'alluminio, dopo pretrattamento, vengono verniciati con polveri poliestere cotte a forno oppure subiscono un processo di ossidazione anodica.

Le pannellature in DIBOND sono preverniciate.

*Grafica*

Realizzata con pellicole viniliche adesive ad alta aderenza e qualità prespaziate oppure con stampa digitale policromatica a trasferimento termico.

tipologia: TARGA SOSPESA

*Struttura e materiali*

Le targhe a bandiera sono costituite da due lastre in alluminio poliaccoppiato (DIBOND) sp. mm. 3 fissate su piastre modulari piane in alluminio estruso (con funzione di distanziale). Queste ultime sono unite per mezzo di terminali di aggancio in nylon nero e fissate al soffitto per mezzo di cavi di acciaio plastificato completi di conetti di coperura in nailon nero.

*Modularità ed intercambiabilità*

La modularità ed intercambiabilità è garantita dall'adozione di piastre intercambiabili.

*Antimanomissione*

La rimozione delle piastre modulari è eseguibile solo sganciando le stesse dai terminali con apposito attrezzo.

*Espandibilità*

L'espandibilità del sistema è garantita:

-aggiungendo una o più piastre modulari utilizzando i terminali multipli

-prevedendo l'inserimento di piastre neutre da utilizzare all'occorrenza

*Rivestimenti e finiture*

Tutti i profili estrusi d'alluminio, dopo pretrattamento, vengono verniciati con polveri poliestere cotte a forno oppure subiscono un processo di ossidazione anodica.

Le pannellature in DIBOND sono preverniciate.

*Grafica*

Realizzata con pellicole viniliche adesive ad alta aderenza e qualità prespaziate oppure con stampa digitale policromatica a trasferimento termico.

tipologia: TARGA A PARETE

*Struttura e materiali*

Le targhe a parete sono costituite da una lastra in alluminio poliaccoppiato (DIBOND) sp. mm. 3 fissata su piastra modulare piana in alluminio estruso (con funzione di distanziale) e completa di terminali di aggancio in nylon nero o guide in alluminio estruso con clips di aggancio in nylon (per più distanziali). Il fissaggio a muro avviene tramite viti e tasselli a scomparsa oppure con nastro biadesivo VHB ad alta adesività.

#### *Modularità ed intercambiabilità*

La modularità ed intercambiabilità è garantita dall'adozione di piastre intercambiabili.

#### *Antimanomissione*

La rimozione delle piastre modulari è eseguibile solo sganciando le stesse dai terminali con apposito attrezzo.

#### *Espandibilità*

L'espandibilità del sistema è garantita:

- aggiungendo una o più piastre modulari utilizzando i terminali multipli
- prevedendo l'inserimento di piastre neutre da utilizzare all'occorrenza

#### *Rivestimenti e finiture*

Tutti i profili estrusi d'alluminio, dopo pretrattamento, vengono verniciati con polveri poliestere cotte a forno oppure subiscono un processo di ossidazione anodica.

Le pannellature in DIBOND sono preverniciate.

#### *Grafica*

Realizzata con pellicole viniliche adesive ad alta aderenza e qualità prespaziate oppure con stampa digitale policromatica a trasferimento termico.

Tipologia: MONOLITE

#### *Struttura e materiali*

Il manufatto bifacciale è composto da:

-BASAMENTO, che rende la struttura auto stabile, costituito da una piastra sagomata in acciaio rivestita in alluminio verniciato o anodizzato; altre tipologie di basamento sono previste nel caso di fissaggio a terra semipermanente (piastra in acciaio imbullonata) o permanente (innesto in acciaio annegato in c.a.)

-MONTANTI laterali in alluminio estruso, spessore min. mm. 2 uniti tra loro mediante traverse in alluminio estruso mm. 25x50 e 25x120 spessore 1.5 assemblate a traliccio grazie all'utilizzo di speciali morsetti in alluminio estruso e viti in acciaio

-PANNELLATURE interamente realizzate con lamiere d'alluminio preverniciato spessore minimo 12/10 e fissate alla struttura con sistema ad incastro in particolari sedi presenti nei montanti laterali.

-PIASTRE MODULARI in alluminio estruso, spessore min. mm. 1.5, inserite frontalmente nella struttura tramite clips di aggancio a scomparsa in materiale plastico.

-La copertura superiore o CIELINO, è costituita da un pannello piano in "DIBOND" (trattasi di lastra composita a sandwich costituita da due lamiere in alluminio preverniciato con interposto un nucleo in polietilene) spessore di mm. 3 sagomato in modo opportuno e fissato al totem con viti in acciaio zincato.

#### *Modularità ed intercambiabilità*

La modularità ed intercambiabilità è garantita dall'adozione di piastre modulari intercambiabili.

#### *Antimanomissione*

La rimozione delle piastre modulari è possibile con l'utilizzo di speciali chiavi fornite al committente, mentre la rimozione delle pannellature è fattibile solo previo disassemblaggio parziale del manufatto partendo dal cielino.

#### *Rivestimenti e finiture*

Tutti i profili estrusi d'alluminio, dopo pretrattamento, vengono verniciati con polveri poliestere cotte a forno oppure subiscono un processo di ossidazione anodica.

#### *Grafica*

Realizzata con pellicole viniliche adesive ad alta aderenza e qualità prespaziate oppure con stampa digitale policromatica a trasferimento termico.

*cod:* **AL20**

*denominazione:* **“STELO” Appendiabiti a stelo**

*localizzazione:* tutte le aree

Appendiabiti a stelo realizzati in acciaio verniciato alle polveri epossidiche, con ampia base di appoggio, fondo in neoprene antisdrucchiolo. Dimensionati per ricevere ciascuno 6 capi (giacche o cappotti). Colore a scelta della DL