

## TAVOLI DELLA SALA BERNARDA, VICENZA, Italia.

Il progetto dei mobili, per la Sala Bernarda, il salone della Loggia del Capitaniato, è caratterizzato da un disegno dal tratto espressivo e dinamico, ma allo stesso tempo predomina la semplicità del prodotto poiché, i moduli che lo compongono, sono costituiti da due soli materiali: l'alluminio, dalla resistente capacità tecnica, e il legno, che dona al mobile un aspetto e una sensazione più armonica e accogliente per gli utenti.

Inoltre il progetto prevede la possibilità di inserire elementi tecnologici, sempre più necessari e intercambiabili, come i sistemi di apertura, inclinazione, ecc... affinché l'utente possa modificare secondo la sua volontà, la posizione, in maniera tale che il tavolo risulti essere il più possibile confortevole e flessibile alle ogni esigenza.

### Elementi

#### Principali:

##### **Struttura in alluminio:**

Realizzata con una lastra di alluminio rettificato, con lega di alluminio fuso (1% Mn; 5% Mg), tipo Al-5083. La lamiera piegata principale risulta avere uno spessore di 2,5mm mentre le costole, posizionate approssimativamente ogni 95cm, hanno uno spessore di 8mm.

L'alluminio si presenta con finitura anodizzata naturale.

La densità dell'alluminio Al-5083 è di 2,66Kg/dm<sup>3</sup> di conseguenza, il peso di ogni lastra lineare è di 14,89 Kg/m (10,45 Kg/posto) e ogni costola pesa 7,65 Kg.

Sotto la stretta supervisione della Soprintendenza, il Comune di Vicenza e la Direzione Facoltativa, possono valutare e prendere in considerazione la possibilità di cambiare il materiale della struttura con un altro composto da fibra di carbonio, al fine di migliorare le caratteristiche di resistenza e leggerezza del prodotto e conferire al mobile un alto valore estetico.

##### **Pannello in legno:**

Sopra la struttura in alluminio, solamente nella parte del mobile raggiungibile dall'utente, è disposto un pannello ligneo con spessore di 16mm.

In prossimità di ogni postazione, si ritaglia una parte centrale del pannello, approssimativamente di dimensione 40x50cm, sotto la quale viene posizionato un sistema di sollevamento a leggio, che permette di inclinare il piano di lavoro fino a 8° in modo da facilitare la lettura e la scrittura, l'utilizzo del computer portatile, ecc.

Il legno o legname composito utilizzato deve possedere e poter garantire le seguenti caratteristiche: grande durezza e resistenza, colore scuro, ottima stabilità fisica in occasione di bruschi cambiamenti di umidità e temperatura (per esempio al calore emesso dal portatile), materiale verniciabile così da ottenere una superficie liscia, pulita e relativamente lucida, materiale interamente meccanizzabile, ecc.

### Tecnologia e

#### Meccanismo:

##### **Vassoio di cablaggio:**

Parallelamente al tubo in alluminio di rigidimento, corre, sotto il tavolo, un vassoio o un condotto con tutte le connessioni elettriche e dati in modo tale da non danneggiare il pavimento della sala e conservare perfettamente la sua integrità.

Inoltre il posizionamento del sistema elettrico permette di facilitare l'incorporazione e il cambio di nuovi cavi senza bisogno di aprire un cantiere.

##### **Pulsantiera e connessioni:**

Ogni postazione del tavolo è dotata di incorporati sistemi di votazione, prese standard e connessione alla rete informatica. Questi elementi sono collegati direttamente sotto il tavolo al vassoio di cablaggio.

##### **Cassetto in alluminio:**

In ogni postazione del tavolo è disposto un piccolo cassetto estraibile per custodire documenti e oggetti personali dell'utente. Questo accessorio di circa 42x40cm e di profondità variabile, è realizzato con una lastra di spessore 1,5mm della stessa lega di alluminio fuso Al-5083 con finitura anodizzata naturale. Il meccanismo di apertura del cassetto, ora frequentemente utilizzato in tutti i tipi di mobili, è connesso a un sistema di illuminazione il quale si attiva nel estrarlo e si disattiva nel chiuderlo, in modo tale da distinguere il contenuto con maggiore facilità.

##### **Fenditura per monitor LCD:**

Davanti a ogni pannello ligneo, in parallelo al fondo del tavolo, si prevede l'installazione futura di una fenditura dalla quale possa uscire un monitor LCD.

##### **Livellazione:**

A causa delle irregolarità della pavimentazione dell'edificio storico, è necessario un meccanismo di livellazione del tavolo affinché il pannello di legno possa raggiungere perfettamente la posizione orizzontale.

In corrispondenza di ogni costola di alluminio sono distosti due regolatori manuali e altri due automatici connessi a diversi livelli.

##### **Illuminazione inferiore:**

Per dar luce alla sala e allo stesso tempo per alleggerire visualmente i mobili, si è pensato di installare per ogni lato lungo del tavolo, nella parte inferiore, un sistema di illuminazione lineare che si riflette nel vassoio inferiore di alluminio collocato nel pavimento.

### Valutazione economica per

#### postazione:

Lastra piegata e livellazione:	1278 €
Tubo Strutturale :	273 €
Costole:	451 €
Pannello in legno:	231 €
Cassetto:	265 €
<b>TOTALE:</b>	<b>2.498 € / Postazione</b>

**Coste Totale Approssimate: 157.374 €**