

**DETTAGLIO TECNICO-QUALITATIVO RELATIVO**

**ALLA FORNITURA D'ARREDI PER LE SCUOLE DELL'OBBLIGO**

**SECONDO CRITERI DI SOSTENIBILITÀ ED ETICITÀ**

## **1 - BANCHI MONOPOSTO**

**A) dim. cm. 70x50 con altezza di cui alla grandezza 4 della norma UNI EN 1729-1**

**B) “ cm. 70x50 con altezza di cui alla grandezza 5 della norma UNI EN 1729-1**

**C) “ cm. 70x50 con altezza di cui alla grandezza 6 della norma UNI EN 1729-1**

La progettazione e le misure dei banchi dovranno corrispondere alla norma UNI EN 1729-1, relativamente alle grandezze 4,5,6.

La conformità del banco alla norma UNI EN 1729 Parte 1 e Parte 2 dovrà essere certificata da un laboratorio accreditato SINAL e riconosciuto dallo Stato.

Il piano di lavoro dovrà essere certificato dalle seguenti prove UNI-EN, riferite al colore avorio:

EN	13722	Determinazione della riflessione speculare con valore medio $\leq 45$ unità (GLOSS)
UNI	8941	Colorimetria e Misura del colore ( $15 < y < 75$ )
UNI	9428	Resistenza alla graffiatura (livello 4°)
UNI	9429	Resistenza agli sbalzi di temperatura (livello 4°)
UNI	9242	Resistenza dei bordi al calore (livello 3°)
UNI	9300	Tendenza alla ritenzione dello sporco (livello 4)
EN	12720	Resistenza ai liquidi freddi (macchie)
UNI	9115	Comportamento delle superfici all'usura per abrasione (livello 4°)
UNI EN	717-2	Emissione di formaldeide (con valore $\leq 3,5$ mg. HCHO – mh)

I componenti metallici, dovranno essere certificati dalla seguente prova UNI-EN:

UNI ISO 9227 Resistenza alla corrosione – (nessuna alterazione dopo le 24h)

Il laminato, il conglomerato ligneo e le vernici dovranno essere omologati e certificati in classe 1 di resistenza al fuoco in conformità al D.M. 26/6/84.

Le sopraelencate certificazioni, rilasciate da un laboratorio accreditato SINAL e riconosciuto dallo Stato, dovranno essere presentate in sede di offerta, pena l'esclusione dal procedimento di gara.

Il possesso di detti requisiti potrà comunque essere oggetto di dichiarazione sostitutiva rilasciata dal legale rappresentante della Ditta attestante il fatto che le copie prodotte sono conformi agli originali.

Alla dichiarazione sostitutiva dovrà essere allegata copia del documento d'identità del dichiarante.

L'impresa aggiudicataria dovrà comprovare la dichiarazione sostitutiva tramite produzione dei certificati in originale o redatti in copia autenticata.

### **Caratteristiche del banco:**

Struttura portante in tubolari d'acciaio UNI 7947 diam. 40 x 1,5 mm. Tali tubolari costituiranno elementi di base e appoggio del piano oppure saranno collegati da traverse in tubolare d'acciaio; verniciatura con polveri epossidiche, previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione in tunnel con cottura a 220°. Il colore verrà precisato al momento della formalizzazione della singola richiesta di fornitura.

Sottopiano in griglia/lamiera metallica verniciata c.s. dello spessore minimo di mm. 1,5 sorretto da un fondino d'acciaio ad esso saldato.

Gancio portacartella laterale, interno alla struttura.

Piano di lavoro dallo spessore complessivo minimo di 20 mm. circa realizzato in conglomerato ligneo, rivestito da laminato plastico di colore avorio nella parte superiore e bianco nella parte inferiore dello spessore di 0,9/1 mm., con bordature perimetrali in massello di faggio evaporato posto sottolaminato con profilo bombato e trattato con vernici ignifughe trasparenti. Angoli stondati con raggio minimo di 2 mm., onde evitare danni accidentali ed un totale di 4 mm. di discontinuità a tavoli accostati.

Fissaggio del piano alla struttura ottenuto con un minimo di 8 viti in acciaio zincato a forte tenuta, autofilettanti.

I terminali dovranno garantire sufficiente silenziosità durante l'uso e gli spostamenti ed avere una tenuta al supporto atta ad impedire ogni possibile distacco sia manuale che accidentale, mentre dovranno potersi rimuovere senza difficoltà, con l'uso di adeguati strumenti, per la sostituzione.

In particolare per il banco saranno oggetto di valutazione in sede di gara lo spessore più alto del piano, la struttura del sottopiano, il posizionamento del gancio portacartella laterale nonché le caratteristiche dei terminali.

## **2 - SEDIE PER BANCHI**

La progettazione e le dimensioni dovranno corrispondere alla norma UNI EN 1729-1, relativamente alle grandezze 4, 5, 6.

La conformità della sedia alla norma UNI EN 1729 Parte 1 e Parte 2 dovrà essere certificata da un laboratorio accreditato SINAL e riconosciuto dallo Stato.

Le caratteristiche costruttive delle sedie dovranno avere il corrispondente coordinamento con i banchi, con le sedie e i tavoli per gli insegnanti, per quanto riguarda materiali, colori e tecnologie adottati.

I componenti metallici, dovranno essere certificati dalla seguente prova UNI-EN:

UNI ISO 9227 Prova di resistenza alla corrosione (nessuna alterazione dopo le 24 h)

Le vernici utilizzate per il sedile e lo schienale dovranno essere omologate e certificate in classe 1.

L'appartenenza alla classe E1 di emissione di formaldeide, delle finiture in multistrato di legno, dovrà essere testata secondo il modello EN 717-2/94 od equivalente (con valore  $\leq 3,5$  mg. HCHO – mh)

Si richiamano le modalità di certificazione già indicate per i banchi.

### **Caratteristiche della sedia:**

Struttura portante realizzata con tubolare d'acciaio UNI 7947 a sezione tonda diam. 25 mm. x 1,5 mm. di spessore, con n° 2 traverse al di sotto del sedile in profilato o tubo d'acciaio minimo mm. 16x1,5 saldate aderenti al sedile, verniciatura con polveri epossidiche cotte in galleria termica a 220°, previo sgrassaggio e fosfatazione. Il colore verrà precisato al momento della formalizzazione della singola richiesta di fornitura.

Sedile e schienale, realizzati in multistrato di faggio da mm. 7 di spessore, trattati con vernici ignifughe trasparenti classe 1, fissati alla struttura metallica mediante 4 rivetti sia per la spalliera che per il sedile.

In particolare per la sedia saranno oggetto di valutazione in sede di gara la conformazione anatomica del sedile e dello schienale nonché le caratteristiche dei terminali.

### **3 - CATTEDRE**

**Dim. cm. circa 140x70 h76**

Le caratteristiche costruttive delle cattedre dovranno avere il corrispondente coordinamento con i banchi e con le sedie per quanto riguarda materiali, colori e tecnologie adottate.

La cattedra dovrà essere certificata dalle seguenti prove UNI-EN effettuate da un laboratorio accreditato SINAL e riconosciuto dallo Stato, con risultati di prova prescritti per tali norme:

EN	1730 6.2	Carico statico orizzontale (3° livello UNI 10976)
EN	1730 6.3	Carico statico verticale (3° livello UNI 10976)
EN	1730 6.4	Fatica orizzontale (3° livello UNI 10976)
EN	1730 6.5	Fatica verticale (3° livello UNI 10976)
EN	1730 6.6	Urto verticale (3° livello UNI 10976)
EN	1730 6.7	Stabilità carico verticale (3° livello UNI 10976)
EN	1730 6.8	Prova di caduta (3° livello UNI 10976)
UNI	9086	Urto contro le gambe – livello 4
UNI	8594	Flessione dei piani – livello 4°

Il piano di lavoro dovrà essere certificato dalle seguenti prove UNI-EN, riferite al colore avorio:

EN	13722	Determinazione della riflessione speculare con valore medio $\leq 45$ unità (GLOSS)
UNI	8941	Colorimetria e Misura del colore ( $15 < y < 75$ )
UNI	9428	Resistenza alla graffiatura (livello 4°)
UNI	9429	Resistenza agli sbalzi di temperatura (livello 4°)
UNI	9242	Resistenza dei bordi al calore (livello 3°)
UNI	9300	Tendenza alla ritenzione dello sporco (livello 4)
EN	12720	Resistenza ai liquidi freddi (macchie)
UNI	9115	Comportamento delle superfici all'usura per abrasione (livello 4°)
UNI EN	717-2	Emissione di formaldeide (con valore $\leq 3,5$ mg. HCHO – mh).

I componenti metallici, dovranno essere certificati dalla seguente prova UNI-EN:

UNI ISO	9227	Resistenza alla corrosione – (nessuna alterazione dopo le 24h)
---------	------	--

Il laminato, il conglomerato ligneo e le vernici dovranno essere omologati e certificati in classe 1 di resistenza al fuoco in conformità al D.M. 26/6/84.

Si richiamano le modalità di certificazione già indicate per i banchi.

#### **Caratteristiche della cattedra:**

Struttura portante costituita da 4 gambe in tubolare d'acciaio UNI 7947 diam.40x1,5 mm., oppure formata da 2 colonne binate in tubo d'acciaio mm. 28x1,5; verniciatura con polveri epossidiche, previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione in tunnel con cottura a 220.

Il colore verrà precisato al momento della formalizzazione della singola richiesta di fornitura.

Piano di lavoro realizzato con le stesse caratteristiche e nel colore già indicati per i banchi. Fissaggio del piano alla struttura con viti autobloccanti.

Schermo paragambe e cassetiera a 2 o più cassette con chiave - con maniglie dello stesso colore del tubolare - realizzati con pannelli nobilitati ignifughi classe 1, fissati alla struttura con rivetti.

Puntali in materiale plastico alla base con le stesse caratteristiche previste per i banchi. Ciascuna cattedra dovrà essere corredata di almeno una serratura di scorta con relativa chiave.

#### **4 - POLTRONCINE IN LEGNO CON BRACCIOLI**

**Dim. circa cm. 40x40x46/80h**

Le caratteristiche costruttive delle poltroncine dovranno avere il corrispondente coordinamento con le cattedre, sedie e banchi per quanto riguarda materiali, colori e tecnologie adottate.

Struttura portante realizzata con tubolare UNI 7947 a sezione tonda diam. 25 mm. x 1,5 mm. di spessore, con n° 2 traverse al di sotto del sedile in profilato o tubo d'acciaio minimo mm. 16x1,5 saldate aderenti al sedile, verniciatura con polveri epossidiche, previo sgrassaggio e fosfatazione. Il colore verrà precisato al momento della formalizzazione della singola richiesta di fornitura.

Sedile e schienale a forma anatomica, realizzati in multistrato di faggio da mm. 7 di spessore, a bassa emissione di formaldeide, trattati con vernici ignifughe trasparenti classe 1, fissati alla struttura metallica mediante 4 rivetti sia per la spalliera che per il sedile.

Braccioli in legno massello trattati con vernici ignifughe classe 1, fissati alla struttura metallica con viti autobloccanti.

Puntali in materiale plastico alla base con le stesse caratteristiche previste per i banchi.

L'appartenenza alla classe E1 di emissione di formaldeide, delle finiture in multistrato di legno, dovrà essere testata secondo il modello EN 717-2/94 od equivalente (con valore  $\leq 3,5$  mg. HCHO – mh).

#### **5 - APPENDIABITI A PARETE**

**A) con 5 grucce dim. circa cm. 95x15h**

**B) con 2 grucce dim. circa cm. 45x15h**

Tavoletta attaccapanni a muro a 5 ed a 2 posti, in conglomerato ligneo ricoperta da ambo i lati da laminato plastico ignifugo classe 1 di colore avorio, della stessa gradazione dei banchi, con bordature perimetrali in massello di legno evaporato posto sotto-laminato con profilo bombato e trattato con vernici ignifughe trasparenti.

Grucce porta abiti in acciaio trafilato, senza spigoli vivi, verniciate con polvere epossidiche, previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione in tunnel con cottura a 220°. Il colore verrà precisato al momento della formalizzazione della singola richiesta di fornitura.

Corredato di ferramenta per appendere al muro.

Il laminato, il conglomerato ligneo e le vernici dovranno essere omologati e certificati in classe 1 di resistenza al fuoco in conformità al D.M. 26/6/84.

## **6 - LAVAGNE A MURO IN ARDESIA**

**A) Dim. circa cm. 240 x 90 (con quadrettatura per metà della superficie)**

**B) “ circa cm. 120 x 90 (con quadrettatura)**

Cornice in legno massello trattata con vernici ignifughe classe 1, con piano di scrittura in ardesia naturale; dovranno essere fornite complete di ferramenta per il fissaggio a parete. A corredo delle lavagne dovranno essere fornite idonee vaschette portageggi realizzate in materiale plastico.

## **7- TAVOLI COMPUTER**

**Dim. circa cm. 160x80x70 h**

Struttura portante costituita in tubolare d'acciaio UNI 7947 diam. 40x1,5 mm. appositamente sagomata per consentire l'uso degli spazi antropometrici nel rispetto delle indicazioni del D.lgs. 626/94; verniciatura con polveri epossidiche, previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione in tunnel con cottura a 220°. Il colore verrà precisato al momento della formalizzazione della singola richiesta di fornitura.

Piano di lavoro – fornito di foro passacavi di serie - realizzato in conglomerato ligneo, rivestito da ambo le parti da laminato plastico di colore avorio dello spessore di mm. 0,9/1, per uno spessore complessivo di mm. 30 circa, con bordature perimetrali in massello di faggio evaporato posto sotto-laminato, con profilo bombato trattato con vernici ignifughe trasparenti classe 1. Fornite di n. 1 vano per unità centrale in verticale, posizionato lateralmente (dim. cm. 25x45x50 circa).

Fissaggio del piano alla struttura con viti autobloccanti.

Puntali inestraibili in materiale plastico alla base.

La certificazione di conformità al D. Lgs. 626/94 dovrà essere rilasciata da laboratorio accreditato SINAL e riconosciuto dallo Stato.

Il laminato, il conglomerato ligneo e le vernici dovranno essere omologati e certificati in classe 1 di resistenza al fuoco in conformità al D.M. 26/6/84.

L'appartenenza alla classe E1 di emissione di formaldeide del piano di lavoro dovrà essere testata secondo il modello EN 717-2/94 od equivalente (con valore  $\leq 3,5$  mg. HCHO – mh)

Si richiamano le modalità di certificazione già indicate per i banchi.

## **8- POLTRONCINE GIREVOLI**

**Dimensione adeguate ai tavoli da computer sopra descritti**

Poltroncine girevoli con sedile e spalliera in multistrato di faggio, con spessore di 7 mm, verniciati al naturale, sagomati in modo anatomico, senza braccioli, regolabili in altezza, nel rispetto delle indicazioni del D.lgs. 626/94. Basamento a 5 razze, completo di fusto con pattini di appoggio al pavimento.

La certificazione di conformità al D. Lgs. 626/94 dovrà essere rilasciata da laboratorio accreditato SINAL e riconosciuto dallo Stato.

Le vernici dovranno essere omologate e certificate in classe 1 di resistenza al fuoco in conformità al D.M. 26/6/84.

L'appartenenza alla classe E1 di emissione di formaldeide, delle finiture in multistrato di legno, dovrà essere testata secondo il modello EN 717-2/94 od equivalente (con valore  $\leq 3,5$  mg. HCHO – mh)

Si richiamano le modalità di certificazione già indicate per i banchi.

## **9 - POLTRONCINE ERGONOMICHE**

Poltroncina ergonomica a norma del D. Lgs 626/94 per tavolo da computer, senza braccioli, regolabile in altezza. Basamento a 5 razze su ruote. Seduta e schienale in tessuto, di colore da concordare successivamente all'aggiudicazione.

Il tessuto dovrà essere omologato e certificato in classe 1 di resistenza al fuoco in conformità al D.M. 26/6/84.

## **10- ARMADI IN LEGNO**

### **10 - A) Armadio a 4 ante**

**Dim. circa cm. 46x104x200h**

Struttura portante realizzata in nobilitato, spessore mm. 20 circa, ignifugo classe 1, esente da spigoli vivi, a bassa emissione di formaldeide con certificazione E 1, di colore faggio.

Schienale a foglio unico applicato ad incastro.

N. 4 sportelli a battente – di uguale misura - montati ad anta intera su cerniere in acciaio con apertura minima a  $180^\circ$ , con piedini livellatori alla base, regolabili dall'interno. Ciascun vano sarà dotato di n. 2 ripiani interni regolabili, montati su guide reggipiani in tondino di acciaio per tutta la lunghezza.

Maniglie in plastica di colore da concordare successivamente all'aggiudicazione e serrature con chiave.

Ciascun armadio dovrà essere corredato da almeno n. 4 serrature di scorta con relativa chiave.

Il nobilitato dovrà essere omologato e certificato in classe 1 di resistenza al fuoco in conformità al D.M. 26/6/84.

L'armadio dovrà essere certificato dalle seguenti prove UNI-EN effettuate da un laboratorio accreditato SINAL e riconosciuto dallo Stato, con risultati di prova prescritti per tali norme:

UNI	8596	Prova della determinazione della stabilità (livello 4°)
UNI	8597	Prova di resistenza della struttura (livello 3°)
UNI	8600	Prova di flessione con carico concentrato (livello 4°)
UNI	8603	Prova di resistenza dei supporti dei piani (livello 4°)
UNI	8606	Prova di carico totale massimo (livello 4°)
UNI	8607	Prova di durata delle porte (livello 4°)
UNI	9081	Prova di resistenza delle porte al carico verticale (livello 4°).

L'appartenenza alla classe E1 di emissione di formaldeide, delle finiture in nobilitato ligneo, color faggio, dovrà essere testata secondo il modello EN 717-2/94 od equivalente (con valore  $\leq 3,5$  mg. HCHO – mh)

Si richiamano le modalità di certificazione già indicate per i banchi.

Per l'armadio saranno oggetto di valutazione in sede di gara la robustezza della serratura e dei reggipiani e l'impiego di cerniere con apertura superiore a 180°.

### **10-B) Armadi a giorno**

**Dim. circa cm. 46x104x200h**

Struttura portante realizzata in nobilitato, spessore mm. 20 circa, ignifugo classe 1, esente da spigoli vivi, a bassa emissione di formaldeide con certificazione E 1, di colore faggio, con bordature in ABS di almeno 3 mm..

Schienale a foglio unico applicato ad incastro.

L'armadio dovrà essere dotato di divisorio interno che lo suddivida in 2 vani .

Ciascun vano dovrà disporre di n° 3 ripiani interni regolabili, montati su guide reggipiani in tondino di acciaio per tutta la lunghezza.

Il nobilitato dovrà essere omologato e certificato in classe 1 di resistenza al fuoco in conformità al D.M. 26/6/84.

L'armadio dovrà essere certificato dalle seguenti prove UNI-EN effettuate da un laboratorio accreditato SINAL e riconosciuto dallo Stato, con risultati di prova prescritti per tali norme:

UNI 8596	Prova della determinazione della stabilità (livello 4°)
UNI 8597	Prova di resistenza della struttura (livello 3°)
UNI 8600	Prova di flessione con carico concentrato (livello 4°)
UNI 8603	Prova di resistenza dei supporti dei piani (livello 4°)
UNI 8606	Prova di carico totale massimo (livello 4°)

L'appartenenza alla classe E1 di emissione di formaldeide, delle finiture in nobilitato ligneo, color faggio, dovrà essere testata secondo il modello EN 717-2/94 od equivalente (con valore  $\leq 3,5$  mg. HCHO – mh)

Si richiamano le modalità di certificazione già indicate per i banchi.

### **10-C) Armadio casellario**

**Dim. circa cm. 104x46x200h**

Armadio casellario per insegnanti a 12 cassette – ciascun cassetto munito di serratura con chiave - realizzato in materiale fibrolegnoso a bassa emissione di formaldeide con certificazione E1, con melaminico su ambo le facce, di colore faggio, spessore mm. 18 e bordi perimetrali in P.V.C. massiccio.

Il materiale fibrolegnoso e le vernici dovranno essere omologati e certificati in classe 1 di resistenza al fuoco in conformità al D.M. 26/6/84.

Ciascun armadio dovrà essere corredato da almeno n. 4 serrature di scorta con relativa chiave.

## **11 - TAVOLI MULTIUSO**

**A) Dim. circa cm. 160x80x70 h**

**B) “ circa cm. 160x80x76 h**

Struttura portante costituita da 4 gambe in tubolare d'acciaio UNI 7947 diam. 40x1,5 mm. collegate da traverse in tubolare d'acciaio 40x20x1,5 mm.; verniciatura con polveri epossidiche con le stesse modalità indicate per i banchi, di colore grigio argento.

Piano di lavoro realizzato in conglomerato ligneo ignifugo classe 1 a bassa emissione di formaldeide con certificazione E 1, rivestito da ambo le parti da laminato plastico di colore avorio dello spessore di mm. 0,9/1, per uno spessore complessivo di mm. 20 circa, con bordature perimetrali in massello di faggio evaporato posto sotto-laminato, con profilo bombato, trattato con vernici ignifughe trasparenti classe 1.

Fissaggio del piano alla struttura con viti autobloccanti.

Puntali inestraibili in materiale plastico alla base.

Il tavolo dovrà essere certificato dalle seguenti prove UNI-EN effettuate da un laboratorio accreditato SINAL e riconosciuto dallo Stato, con risultati di prova prescritti per tali norme:

EN	1730 6.2	Carico statico orizzontale (3° livello UNI 10976)
EN	1730 6.3	Carico statico verticale (3° livello UNI 10976)
EN	1730 6.4	Fatica orizzontale (3° livello UNI 10976)
EN	1730 6.5	Fatica verticale (3° livello UNI 10976)
EN	1730 6.6	Urto verticale (3° livello UNI 10976)
EN	1730 6.7	Stabilità carico verticale (3° livello UNI 10976)
EN	1730 6.8	Prova di caduta (3° livello UNI 10976)
UNI	9086	Urto contro le gambe – livello 4
UNI	8594	Flessione dei piani – livello 4°

Il piano di lavoro dovrà essere certificato dalle seguenti prove UNI-EN, riferite al colore avorio:

EN	13722	Determinazione della riflessione speculare con valore medio $\leq 45$ unità (GLOSS)
UNI	8941	Colorimetria e Misura del colore ( $15 < y < 75$ )
UNI	9428	Resistenza alla graffiatura (livello 4°)
UNI	9429	Resistenza agli sbalzi di temperatura (livello 4°)
UNI	9242	Resistenza dei bordi al calore (livello 3°)
UNI	9300	Tendenza alla ritenzione dello sporco (livello 4)
EN	12720	Resistenza ai liquidi freddi (macchie)
UNI	9115	Comportamento delle superfici all'usura per abrasione (livello 4°)
UNI EN	717-2	Emissione di formaldeide (con valore $\leq 3,5$ mg. HCHO – mh)

I componenti metallici, dovranno essere certificati dalla seguente prova UNI-EN, riferita al colore grigio argento:

UNI ISO	9227	Resistenza alla corrosione – (nessuna alterazione dopo le 24h)
---------	------	--

Il laminato, il conglomerato ligneo e le vernici dovranno essere omologati e certificati in classe 1 di resistenza al fuoco in conformità al D.M. 26/6/84.

Valgono le modalità di certificazione già previste per i banchi.

## **12- SEDIE ACCATASTABILI IN POLIPROPILENE**

**A) Dim. circa cm. 35/40x 35/40 h 42**

**B) “ circa cm. 35/40x 35/40 h 46**

Struttura portante interna alla seduta realizzata con tubolare d'acciaio UNI 7947 a sezione tonda diam. 25x1,5 mm., con 2 tubolari di rinforzo al di sotto del sedile; verniciatura con polveri epossidiche di colore grigio argento, cotte in galleria termica a 220°, previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione.

Sedile e schienale in polipropilene ignifugo classe 1, ad alta resistenza e di facile pulizia, fissati alla struttura ad incastro. Il colore verrà precisato al momento della formalizzazione della singola richiesta di fornitura.

Puntali inestraibili in materiale plastico alla base.

Il polipropilene e le vernici dovranno essere omologati e certificati in classe 1 di resistenza al fuoco in conformità al D.M. 26/6/84.

La sedia dovrà essere certificata dalle seguenti prove UNI effettuate da un laboratorio accreditato SINAL e riconosciuto dallo Stato, con risultati di prova prescritti per tali norme:

UNI	1022/05	Stabilità
EN	1728 6.2.1	Carico statico sedile-schienale (3° livello UNI 10977)
EN	1728 6.2.2	Carico statico bordo anteriore del sedile (3° livello UNI 10977)
EN	1728 6.7	Resistenza a fatica del sedile-schienale (3° livello UNI 10977)
EN	1728 6.8	Fatica fronte anteriore sedile (3° livello UNI 10977)
EN	1728 6.12	Carico statico sulle gambe anteriori (3° livello UNI 10977)
EN	1728 6.13	Carico statico sulle gambe laterali (3° livello UNI 10977)
EN	1728 6.15	Urto sul sedile (3° livello UNI 10977)
EN	1728 6.16	Urto sullo schienale (3° livello UNI 10977)
UNI	9083/87	Prova di resistenza alla caduta – livello 4°

I componenti metallici, dovranno essere certificati dalla seguente prova UNI-EN, riferita al colore grigio argento:

UNI ISO	9227	Resistenza alla corrosione – (nessuna alterazione dopo le 24h)
---------	------	--

Si richiamano le modalità di certificazione già indicate per i banchi.

## **13 - MOBILI SCAFFALI PER BIBLIOTECA**

**Dim. circa cm. 95x35x200 h**

Struttura portante realizzata con doghe in legno massello di faggio a sezione 70x25mm., levigate e verniciate al naturale.

N. 5 ripiani in lamiera di acciaio, dotate di nervature di irrigidimento, posizionabili alle varie altezze delle fiancate, l'ultimo a 180 cm., verniciati con polveri epossidiche nei colori che saranno richiesti da parte dell'A.C., previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione in tunnel con cottura a 220°.

Dovranno essere ancorati alle pareti.

Le vernici dovranno essere omologate e certificate in classe 1 di resistenza al fuoco in conformità al D.M. 26/684.