









FSC 2014-2020 – Piano straordinario di edilizia scolastica Iscol@ - Programma Triennale di edilizia Scolastica 2015-2017 - Asse II "Rinnovo di arredi e attrezzature degli edifici scolastici"

ALLEGATO B

PROCEDURA APERTA PER L'AFFIDAMENTO DELL'APPALTO DI FORNITURA DI ARREDI SCOLASTICI PER L'ISTITUTO COMPRENSIVO N. 1 DI ORISTANO

PROGRAMMA TRIENNALE DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ FSC 2014-2020 CIG 7957826DBF - CUP H14F18000200003 -

ALLEGATO B AL CAPITOLATO TECNICO DI GARA

INDICE

| REQUISIT | TI E CARATTERISTICHE GENERALI DEI PRODOTTI | 2 |
|----------|--|-----|
| 1. | SEDIE PER AULE SCOLASTICHE | 2 |
| 2. | TAVOLI ALLIEVI | 4 |
| 3. | LAVAGNE | 7 |
| 4. | APPENDIABITI | 8 |
| 5. | CATTEDRE | .10 |
| 6. | SEDIE PER DOCENTI – LINEA UFFICIO | .12 |
| 7. | MOBILI CONTENITORI PER SCUOLE | .14 |
| 8. | MOBILI (ARMADI) AMBIENTI PER INSEGNANTI, PERSONALE, SEGRETERIA E AMMINISTRAZIONE | .16 |
| 9. | ARMADI E SCAFFALI PER BIBLIOTECA | .19 |
| 10. | POLTRONE E DIVANI | .22 |
| 11 | CUSCINI IMBOTTITI | 24 |











REQUISITI E CARATTERISTICHE GENERALI DEI PRODOTTI

1. SEDIE PER AULE SCOLASTICHE

Caratteristiche tecniche obbligatorie

Sedie con telaio metallico a quattro gambe, sedile e schienale con spessore minimo mm 8. Tipologia delle sedute senza braccioli per gli allievi e con braccioli per insegnanti.

Struttura portante in metallo verniciato a 4 gambe costituita da tubolari a sezione tonda opportunamente sagomati, dimensione minima \emptyset 22x1,5, collegati con traverse di idonea sezione.

Al fine di ridurre al minimo il rischio di infortuni alla persona o danni all'abbigliamento, si applicano i requisiti di sicurezza della norma UNI EN 1729-2:

- tutti i bordi e angoli, con i quali l'utilizzatore può entrare in contatto durante l'uso normale, devono essere smussati, privi di sbavature e arrotondati con un raggio minimo di 2 mm;
- la distanza tra le parti mobili < 8 mm o > 25 mm e la costruzione deve essere fatta in modo da evitare l'intrappolamento delle dita;
- le estremità aperte e piedi di componenti tubolari devono essere tappati o chiusi;
- le parti non devono essere staccabili se non mediante l'uso di apposito attrezzo;
- le parti lubrificate devono essere coperte;
- le sedie non devono ribaltarsi (vedere punto 5.2);
- le sedie, quando sottoposte alle prove di resistenza e durabilità del punto 5.3, non devono riportare alcun difetto strutturale che possa influenzare la sicurezza e devono inoltre continuare ad espletare la propria funzione.

Per la determinazione delle dimensioni funzionali si fa riferimento alla norma UNI EN 1729-1.

In particolare le classi di grandezza sono riportate nella seguente tabella:

| CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE E DI SICUREZZA | | | | | | | |
|--|-----------|---------------------------------------|---|--|--|--|--|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Bianco | Arancione | Viola | Giallo | Rosso | Verde | Blu | Marrone |
| 800-950 | | | | | | | 1740-2070 |
| | | 0 1 Bianco Arancione 800-950 930-1160 | 0 1 2 Bianco Arancione Viola 800-950 930-1160 1080- | 0 1 2 3 Bianco Arancione Viola Giallo 800-950 930-1160 1080- 1190- | 0 1 2 3 4 Bianco Arancione Viola Giallo Rosso 800-950 930-1160 1080- 1190- 1330- | 0 1 2 3 4 5 Bianco Arancione Viola Giallo Rosso Verde 800-950 930-1160 1080- 1190- 1330- 1400-1765 | 0 1 2 3 4 5 6 Bianco Arancione Viola Giallo Rosso Verde Blu 800-950 930-1160 1080- 1190- 1330- 1400-1765 1590- |

Per le sedute regolabili in altezza si fa riferimento all'appendice D della UNI EN 1729-1.

Sedie per aule scolastiche - Scheda tecnica del bene

| Nome Attributo | Obbligatorio | Commenti |
|------------------------------|--------------|--|
| Tipologia | SI | per allievi fissa; per allievi regolabile; per insegnante |
| Grandezza (h) UNI EN 1729-1 | SI | Es.: 0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; altro <solo "allievi"="" per="" tipologia=""></solo> |
| Materiale sedile e schienale | SI | |
| Altezza sedia (h in cm) | SI | |
| Braccioli | | con braccioli; senza braccioli <solo insegnanti="" la="" per="" tipologia=""></solo> |
| Colore sedile e schienale | SI | |
| Colore struttura | SI | |
| Paese di produzione | SI | Es.: Italia; altro |











| Certificazione ambientale di prodotto | SI | Es.: FSC, PEFC, Blauer Engel, Nordic Swan, Ecolabel, altra etichetta ISO 14024 - Tipo I o equivalente, Dichiarazioni Ambientali di Prodotto ISO 14025 - Tipo III, ReMade in Italy, Made Green in Italy, |
|---------------------------------------|----|---|
| | | Carbon footprint UNI ISO/ TS 14067,nessuna certificazione, altro. |
| [GPP] Conforme ai CAM del MATTM | SI | Si; no |

Sedie per aule scolastiche – Caratteristiche tecnico-prestazionali

Le sedute per allievi e insegnanti devono rispettare i requisiti minimi evidenziati nella seguente tabella riferita a norme UNI e UNI EN attualmente in vigore.

| Metodo di prova | Caratteristica | Requisito minir | no richiesto | |
|--|--|------------------------------|--------------|--|
| CARATTERISTICHE DI | MENSIONALI DI RESISTENZA E DURABILITA' DELL | E SEDUTE PER A | LLIEVI | |
| UNI EN 1729-1 Mobili. Sedie e tavoli per istituzioni scolastiche Parte 1 Dimensioni funzionali | | Requisiti rispettati | | |
| UNI EN 1729-2 Mobili. Sedie e tavoli per istituzioni scolastiche. Requisiti rispettati Parte 2: requisiti di sicurezza e metodi di prova | | | | |
| CARATTERISTICHE DI | RESISTENZA E DURABILITA' DELLE SEDUTE PER II | NSEGNANTI | | |
| UNI EN 4856 | Mobili per collettività. Arredo per istituzioni scolastiche Cattedra e sedia per insegnanti- Requisiti di stabilità, resistenza e durabilità | Requisiti rispett | ati | |
| Metodo di prova Caratteristica | | Requisito minir | no richiesto | |
| CARATTERISTICHE CO | OSTRUTTIVE E DI SICUREZZA | | | |
| UNI 9177 Reazione al fuoco materiali non imbottiti Classe 2 | | | | |
| CARATTERISTICHE TE | CNICHE DEI COMPONENTI METALLICI DELLE SEDI | UTE | | |
| UNI ISO 9227 | Resistenza alla corrosione rivestim. Galvanici | Nessuna alterazione dopo 16h | | |
| | Resistenza alla corrosione elementi verniciati | Nessuna alterazione dopo 24h | | |
| CARATTERISTICHE DI | ELLE FINITURE DEL SEDILE E DELLO SCHIENALE | | | |
| UNI EN ISO 2409 | Adesione – Prova di quadrettatura | Valutazione 1 | | |
| UNI EN 15187 | Resistenza alla luce | Livello 3 | | |
| UNI 9429 | Resistenza agli sbalzi di temperatura | Livello 5 | | |
| UNI 10782 | Determinazione della durezza | Matita F | | |
| | Resistenza ai liquidi freddi | T applicaz. | Valutazione | |
| | Acido acetico (10% m/m) | 10 min | 5 | |
| UNI EN 12720 | Ammoniaca (10% m/m) | 10 min | 4 | |
| | Soluzione detergente | 1 h | 5 | |
| | Caffè | 1 h | 4 | |
| | Disinfettante (2,5% clorammina T) | 10 min | 5 | |
| | Tè | | 5 | |
| | Acqua deionizzata | 1 h | 5 | |

Sedia per aule scolastiche- Leggenda attibuti

Tipologia: indicare se la sedia è del tipo per allievi fissa o regolabile, o per insegnanti;

Grandezza (h) UNI EN 1729-1: solo per le sedute allievi fisse, indicare la classe di appartenenza tra: 0,1,2,3,4,5,6,7;

Materiale sedile e schienale: indicare il tipo di materiale che costituisce sia la seduta che lo schienale











Braccioli: indicare, per le sedute insegnanti, se la sedia è con i braccioli o senza braccioli;

Colore sedile e schienale: indicare il colore o il tipo di essenza usata della seduta e dello schienale della sedia;

Colore struttura: indicare il colore della struttura;

Paese di produzione: indicare il paese in cui viene fabbricato il prodotto;

Certificazione ambientale di prodotto: Es.: FSC, PEFC, Blauer Engel, Nordic Swan, Ecolabel, altra etichetta ISO 14024 - Tipo I o equivalente, Dichiarazioni Ambientali di Prodotto ISO 14025 - Tipo III, ReMade in Italy, Made Green in Italy,

Carbon footprint UNI ISO/TS 14067;

[GPP] Conforme ai CAM del MATTM: indicare se il prodotto rispetta i Criteri Ambientali Minimi.

2. TAVOLI ALLIEVI

Tavoli allievi - Caratteristiche tecniche obbligatorie

Tavoli con struttura portante in metallo verniciato a gambe periferiche costituita da 4 montanti tubolari opportunamente sagomati, collegati con traverse di idonea sezione con funzione di appoggio continuo per il piano. Piano di lavoro realizzato in pannelli derivati del legno rivestito su entrambe le facce e opportunamente bordato. Spessore minimo del piano di lavoro 20 mm.

Il fissaggio del piano alla struttura è ottenuto per mezzo di viti con testa incassata a filo della struttura portante.

Non sono consentiti accessori sotto il piano di lavoro in quanto costituiscono limitazioni dello spazio di movimento delle gambe.

Al fine di ridurre al minimo il rischio di infortuni alla persona o danni all'abbigliamento, si applicano i requisiti di sicurezza della norma UNI EN 1729-2:

- tutti i bordi e angoli, con i quali l'utilizzatore può entrare in contatto durante l'uso normale, devono essere smussati, privi di sbavature e arrotondati con una raggio minimo di 2 mm;
- la distanza tra le parti mobili deve sempre essere o di un massimo di 8 mm o più di 25 mm e la costruzione deve essere fatta in modo da evitare l'intrappolamento delle dita;
- i comandi per le regolazioni non devono entrare in funzione involontariamente o accidentalmente;
- le estremità aperte e i piedi di componenti tubolari devono essere tappati o chiusi;
- le parti devono essere staccabili solo mediante l'uso di appositi attrezzi;
- le parti lubrificate devono essere coperte;
- la riflessione massima delle superficie di lavoro dei tavoli deve essere di 45°, (determinata in conformità a UNI EN 13722 a 60°);
- le coordinate tricromatiche della superficie di lavoro devono essere comprese tra il 15% e il 75% (determinate in conformità a EN 13721;
- i tavoli, quando sottoposti alle prove di resistenza e durabilità del punto 6.2 della UNI EN 1729-2, non devono riportare alcun difetto strutturale che possa influenzare la sicurezza e devono inoltre continuare ad espletare la propria funzione;
- il piano di scrittura deve essere orizzontale, privo di fori, scanalature e sporgenze.

Per la determinazione delle dimensioni funzionali si fa riferimento alla norma UNI EN 1729-1.

I tavoli devono essere dotati di un gancio portazaino per posto, posizionato su un laterale sotto il piano di lavoro e fissato alla struttura portante, incassato in modo da non sporgere dalla proiezione del piano.

I tavoli devono essere accessibili da tutti i lati e devono potersi comporre tra loro indifferentemente sui quattro lati, deve essere pertanto sempre garantita la complanarità dei piani accostati e lo squadro tra i piani contigui. Al fine di consentire l'aggregabilità nessun elemento strutturale o accessorio deve sporgere dalla proiezione del piano di lavoro. In particolare le classi di grandezza sono riportate nella seguente tabella:

| CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE E DI SICUREZZA | | | | | | | | |
|--|--------|-----------|-------|--------|-------|-------|-----|---------|
| Grandezza | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Codice colore | Bianco | Arancione | Viola | Giallo | Rosso | Verde | Blu | Marrone |











| Statura (senza | 800-950 | 930-1160 | 1080- | 1190- | 1330- | 1400-1765 | 1490- | 1740-2070 |
|----------------|---------|----------|-------|-------|-------|-----------|-------|-----------|
| scarpe) | | | 1210 | 1420 | 1590 | | 1880 | |

Tavoli allievi - Scheda tecnica del bene

| Nome Attributo | Obbligatorio | Commenti |
|---------------------------------------|--------------|---|
| Tipologia | SI | fisso; regolabile in altezza; per aule speciali |
| Grandezza (h) UNI EN 1729-1 | SI | Es.: 0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; altro <solo "fisso"="" per="" tipologia=""></solo> |
| N° posti | SI | Es.: 1; 2; altro |
| Dimensione piano (lxpxh in cm) | SI | |
| Colore struttura | SI | |
| Colore piano | SI | |
| Aggregabilità | SI | aggregabile; non aggregabile |
| Paese di produzione | SI | Es.: Italia; altro |
| Servizio di progettazione | NO | Si; no |
| Certificazione ambientale di prodotto | SI | Es.: FSC, PEFC, Blauer Engel, Nordic Swan, Ecolabel, altra etichetta ISO 14024 - Tipo I o equivalente, Dichiarazioni Ambientali di Prodotto ISO 14025 - Tipo III, ReMade in Italy, Made Green in Italy, Carbon footprint UNI ISO/ TS 14067,nessuna certificazione, altro. |
| [GPP] Conforme ai CAM del MATTM | SI | Si; no |

Tavoli allievi – Caratteristiche tecnico-prestazionali

| | Metodo di prova | Caratteristica | Requisito minimo richiesto |
|-----------------|---------------------|---|----------------------------|
| CARATTERISTICHE | DI SICUREZZA E DURA | ABILITA' | |
| | UNI EN 1729-1 | Mobili. Sedie e tavoli per istituzioni scolastiche. Parte 1 Dimensioni funzionali | Requisiti rispettati |
| | UNI EN 1729-2 | Mobili. Sedie e tavoli per istituzioni scolastiche. Parte 2: requisiti di sicurezza e metodi di | Requisiti rispettati |

Se i tavoli comprendono più di una grandezza e sono fabbricati tutti con progettazione e geometria simile, è necessario effettuare il programma di prove completo solo sul tavolo più grande dell'intervallo

I tavoli allievi devono rispettare i requisiti minimi evidenziati nella seguente tabella riferita a norme UNI e UNI EN attualmente in vigore.

| 0 | | | | | |
|---|-----------------|----------------------------------|----------------------------|--|--|
| | Metodo di prova | Caratteristica | Requisito minimo richiesto | | |
| CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE E DI SICUREZZA | | | | | |
| | UNI 9177 | Reazione al fuoco | Classe 2 | | |
| | UNI EN 13722 | Riflessione speculare superficie | ≤ 45 unità Gloss | | |
| | UNI EN 13721 | Misura del colore | 15 ≤ Y - σ e Y + σ ≤ 75 | | |
| CARATTERISTICHE TECNICHE DEI METALLI IN VISTA | | | | | |











| Componenti | UNI ISO 9227 | Resistenza alla corrosione rivestim. | Nessuna alter | azione dopo 16h |
|----------------|-----------------------|---------------------------------------|---------------------------|-----------------------|
| metallici con | | Galvanici | | |
| rivestimento | | | | |
| galvanico | | | | |
| Componenti | UNI ISO 9227 | Resistenza alla corrosione elementi | Nessuna alter | azione dopo 24h |
| verniciati | | verniciati | | |
| CARATTERISTICH | IE DELLE FINITURE DEI | L PIANO DI LAVORO | | |
| | UNI EN 13722 | Riflessione speculare superficie | ≤ 45 unità Glo | SS |
| | UNI EN 13721 | Misura del colore | 15 ≤ Y - σ e Y + | + σ ≤ 75 |
| | UNI EN 15185 | Resistenza all'usura per abrasione | Classe C secor 16209 | ndo la UNI EN |
| | UNI 9242+FA1 | Resistenza dei bordi al calore | Livello 3 | |
| | UNI 9300 | Tendenza alla ritenzione dello sporco | Livello 4 | |
| | UNI EN 15187 | Resistenza alla luce | Livello 4 | |
| | UNI EN 15186 | Resistenza alla graffiatura | Livello C secor 16209 | ndo la UNI EN |
| | UNI 9429 | Resistenza agli sbalzi di | Livello 5 | |
| | UNI EN 12722 | Resistenza al calore secco | Temperatura valutazione = | di prova = 120°C 4 |
| | | Resistenza ai liquidi freddi | T applicaz. | Valutazione |
| | | Acido Acetico (10% m/m) | | 5 |
| | UNI EN 12720 e UNI | Ammoniaca (10% m/m) | | 4 |
| | 10944 | Soluzione detergente | | 5 |
| | | Caffè | | 4 |
| | | Disinfettante (2,5% clorammina T) | | 5 |
| | | Tè | 1 h | 5 |
| | | Acqua deionizzata | 1 h | 5 |

Tavoli allievi – Legenda attributi

Tipologia: indicare se il tavolo è del tipo fisso, regolabile in altezza o per aule speciali;

Grandezza (h) UNI EN 1729-1: solo se fisso inserire numero di riferimento relativo alla grandezza del tavolo, definito con la classe: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7;

N° posti: indicare il numero di posti del tavolo allievi;

Dimensioni piano (lxpxh in cm): indicare le dimensioni del piano (lunghezza, profondità) espresse in centimetri;

Colore struttura: indicare il colore del materiale della struttura;

Colore piano: indicare il colore del materiale del piano di appoggio;

Aggregabilità: indicare se il prodotto è aggregabile o non aggregabile;

Paese di produzione: indicare il paese in cui viene fabbricato il prodotto;

Servizio di progettazione: indicare eventuale servizio consistente nella realizzazione di un lay-out;

Certificazione ambientale di prodotto: Es.: FSC, PEFC,Blauer Engel, Nordic Swan, Ecolabel, altra etichetta ISO 14024 - Tipo I o equivalente, Dichiarazioni Ambientali di Prodotto ISO 14025 - Tipo III, ReMade in Italy, Made Green in Italy, Carbon footprint UNI ISO/ TS 14067;

[GPP] Conforme ai CAM del MATTM: indicare se il prodotto rispetta i Criteri Ambientali Minimi.











3. LAVAGNE

Lavagne - Caratteristiche tecniche obbligatorie

Superfici verticali di scrittura utilizzate dal personale docente e dagli allievi per lo svolgimento delle attività didattiche. I piani in laminato sono costituiti da pannello derivato del legno rivestito su entrambe le facce con laminato plastico bianco o in acciaio porcellanato bianco; i piani in ardesia sono costituiti da un'unica lastra nera perfettamente levigata su entrambe le facce dello spessore di almeno mm 9.

Le tipologie su cavalletto devono essere realizzate con struttura portante in metallo verniciato costituita da montanti tubolari opportunamente sagomati, o in legno, la struttura deve consentire l'inclinazione del piano e deve essere completa di manopola di regolazione dell'inclinazione che garantisca il blocco in tutte le posizioni. Le tipologie a parete devono essere provviste di asole in acciaio per il fissaggio, e degli accessori occorrenti per l'installazione a parete.

Ogni superficie di scrittura deve essere dotata di vaschetta per il contenimento del materiale occorrente per scrivere e cancellare.

Le lavagne in ardesia possono essere quadrettate o rigate su una o entrambe le facce.

Per ridurre il rischio di infortuni alla persona o danni all'abbigliamento dovranno essere rispettati i seguenti requisiti: Tutte le parti con le quali si possa venire in contatto, nelle condizioni di uso normale, dovranno essere progettate in modo da evitare lesioni personali e/o danni agli indumenti; in particolare, le parti accessibili non dovranno avere superfici grezze, bave o bordi taglienti.

Nell'intera struttura non vi dovranno essere parti che possano causare l'intrappolamento delle dita. Le parti terminali delle gambe e dei componenti costituiti da profilati metallici dovranno essere chiuse.

Tutte le parti componenti non devono essere staccabili se non con l'uso di apposito attrezzo. Eventuali parti lubrificate devono essere protette.

Lavagne - Scheda tecnica del bene

| Nome Attributo | Obbligatorio | Commenti |
|---------------------------------------|--------------|--|
| Tipologia | SI | su cavalletto; a parete |
| Dimensioni (lxh in cm) | SI | |
| | | Es.: piano in legno rivestito in laminato; |
| Materiale piano di scrittura | SI | piano in ardesia; altro |
| Colore struttura | SI | |
| Paese di produzione | SI | Es.: Italia; altro |
| | | compreso nella fornitura; non compreso nella |
| Servizio di fissaggio | SI | fornitura |
| | | <solo a="" la="" parete="" per="" tipologia=""></solo> |
| Certificazione ambientale di prodotto | SI | Es.: FSC, PEFC, Blauer Engel, Nordic Swan, |
| | | Ecolabel, altra etichetta ISO 14024 - Tipo I o |
| | | equivalente, Dichiarazioni Ambientali di Prodotto |
| | | ISO 14025 - Tipo III, <u>ReMade in</u> <u>Italy</u> , Made Green |
| | | in Italy, Carbon footprint UNI ISO/ TS 14067, |
| | | nessuna certificazione, altro. |

Lavagne - Caratteristiche tecnico-prestazionali

| rie Caratteristiche techno-prestazionan | | | |
|---|--------------------------|----------------------------|--|
| Metodo di prova | Caratteristica | Requisito minimo richiesto | |
| CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE E DI SICUREZZA | | | |
| UNI EN ISO 12460-3 | Emissione di formaldeide | ≤ 3,5 mg HCHO/ (m²h) | |
| UNI 9177 | Reazione al fuoco | Classe 2 | |
| CARATTERISTICHE TECNICHE DEI COMPONENTI METALLICI | | | |











| UNI ISO 9227 | Resistenza alla corrosione elementi verniciati | Nessuna alterazione dopo 24h | | |
|--|--|------------------------------|--|--|
| | Resistenza alla corrosione | Nessuna alterazione dopo 16h | | |
| | rivestimenti Galvanici | | | |
| CARATTERISTICHE DELLE FINITURE DEL PIANO DI LAVORO | | | | |
| | Superfici verticali di scrittura | per Requisiti rispettati | | |
| UNI EN 14434 | istituzioni scolastiche – Requisiti | | | |
| | ergonomici, tecnici e di sicurez | zza e | | |
| | metodi di prova | | | |

Per ogni lavagna il fornitore dovrà indicare:

Tipologia: indicare se la lavagna si poggia su un cavalletto o se deve essere affissa alla parete;

Dimensioni (Ixh in cm): indicare le dimensioni della lavagna (lunghezza, profondità, altezza) espresse in centimetri;

Materiale piano di scrittura: indicare il tipo di materiale che costituisce il piano di scrittura: in legno rivestito in laminato; piano in ardesia; ecc.;

Colore struttura: indicare il colore o il tipo di essenza usata della struttura;

Paese di produzione: indicare il paese in cui viene fabbricato il prodotto;

Servizio di fissaggio: solo per tipologia di lavagna a parete indicare se il servizio di fissaggio è compreso o non compreso nella fornitura;

Certificazione ambientale di prodotto: Es.: FSC, PEFC, Blauer Engel, Nordic Swan, Ecolabel, altra etichetta ISO 14024 - Tipo I o equivalente, Dichiarazioni Ambientali di Prodotto ISO 14025 - Tipo III, ReMade in Italy, Made Green in Italy, Carbon footprint UNI ISO/ TS 14067.

4. APPENDIABITI

Appendiabiti - Caratteristiche tecniche obbligatorie

Appendiabiti per aule scolastiche

Previsti in due tipologie: a parete per fissaggio a varie altezze o su struttura autoportante. Le tipologie a parete devono essere provviste di asole in acciaio per il fissaggio, e degli accessori occorrenti per l'installazione a parete.

Le grucce in plastica, metallo, legno o altro materiale, dotate di relativo gancio, devono essere avvitate o incastrate su una struttura portante in metallo o in plastica o legno o altro materiale. I singoli moduli devono essere combinabili, per poter realizzare attaccapanni della lunghezza desiderata.

<u>La tipologia autoportante</u> è costituita da struttura metallica con almeno 2 montanti tubolari collegati con traverse intermedie di idonea sezione, e basi di appoggio in materiale antiscivolo.

Ai fini della sicurezza, gli attaccapanni per aule e tutti i singoli componenti degli stessi con i quali l'utilizzatore può entrare in contatto durante l'uso previsto, devono essere progettati e realizzati in modo tale da evitare lesioni fisiche o danni materiali. Per rispettare questo requisito è necessario che i prodotti siano conformi alle seguenti prescrizioni:

- la stabilità deve essere conforme a quanto prescritto dalle normative vigenti;
- eventuali componenti finiti costituiti da pannelli a base di legno devono soddisfare il requisito minimo di contenuto di formaldeide indicato nella successiva tabella;
- i componenti o le parti degli attaccapanni con i quali l'utente potrebbe venire a contatto durante il normale uso non devono avere bave e/o spigoli vivi, né devono avere tubi ad estremità aperta;
- tutti i materiali combustibili devono soddisfare almeno la classe 2 di reazione al fuoco secondo la norma UNI 9177/87.

Appendiabiti - Scheda tecnica del bene











| Nome Attributo | Obbligatorio | Commenti |
|---------------------------------------|--------------|---|
| Linea | NO | <nome della="" linea=""></nome> |
| Tipologia | SI | a parete; autoportante; |
| Altezza (cm) | SI | <solo autoportante="" per="" tipologia=""></solo> |
| Dimensioni (lxp in cm) | SI | <solo a="" e="" in="" linea="" parete="" per="" tipologia=""></solo> |
| Numero posti | SI | |
| Materiale struttura | SI | |
| Colore | SI | |
| Paese di produzione | SI | Es.: Italia; altro |
| Servizio di fissaggio | SI | Compreso nella fornitura; non compreso nella |
| Certificazione ambientale di prodotto | SI | Es.: FSC, PEFC, Blauer Engel, Nordic Swan, Ecolabel, altra etichetta ISO 14024 - Tipo I o equivalente, Dichiarazioni Ambientali di Prodotto ISO 14025 - Tipo III, ReMade in Italy, Made Green in Italy, Carbon footprint LINL ISO/TS 14067 pessuna certificazione |
| [GPP] Conforme ai CAM del MATTM | SI | SI ; no |

Appendiabiti - Caratteristiche tecnico-prestazionali

Sia nelle configurazioni a parete che in quelle a cavalletto deve essere garantita la stabilità; in particolare per le superfici fissate a parete deve essere evitato il distacco anche in presenza di sollecitazioni.

Al fine di ridurre il rischio di infortuni a persone o danni all'abbigliamento devono essere rispettati i seguenti requisiti: tutte le parti con le quali si può venire in contatto, durante l'uso normale, devono essere progettate in modo da evitare lesioni personali e/o danni agli indumenti; in particolare, le parti accessibili non devono avere superfici grezze, bave o bordi taglienti; spigoli ed angoli devono essere arrotondati. nell'intera struttura non vi devono essere parti che possano causare l'intrappolamento delle dita.

le parti terminali delle gambe e dei componenti costituiti da profilati metallici devono essere chiusi. tutte le parti componenti non devono essere staccabili, se non con l'uso di apposito attrezzo,

le grucce devono essere adeguatamente fissate alla struttura portante: il fissaggio deve essere robusto e fermo, e deve essere evitato il distacco anche in presenza di sollecitazioni

Gli appendiabiti devono rispettare i requisiti minimi evidenziati nella seguente tabella riferita a norme UNI e UNI EN attualmente in vigore, nei casi applicabili.

| Metodo di prova | Caratteristica | Requisito minimo richiesto | | | |
|-----------------------|---|------------------------------|--|--|--|
| CARATTERISTICHE COSTR | CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE E DI SICUREZZA | | | | |
| UNI 9177 | Reazione al fuoco | Classe 2 | | | |
| CARATTERISTICHE COSTR | UTTIVE DEI COMPONENTI METALLICI | | | | |
| UNI ISO 9227 | Resistenza alla corrosione elementi verniciati | Nessuna alterazione dopo 24h | | | |
| | Resistenza alla corrosione rivestim. Galvanici | Nessuna alterazione dopo 16h | | | |
| CARATTERISTICHE DELLE | CARATTERISTICHE DELLE FINITURE (COMPONENTI METALLICI E FINITURE IN LEGNO) | | | | |
| UNI EN 15185 | Resistenza all'usura per abrasione | Classe C secondo la UNI EN | | | |
| UNI 9242+FA1 | Resistenza dei bordi al calore (pannelli lignei) | Livello 3 | | | |
| UNI EN 15187 | Resistenza alla luce finiture in metallo | Livello 4 | | | |
| | Resistenza alla luce finiture in legno | Livello 3 | | | |

| Resistenza ai liquidi freddi | T applicaz. | Valutazione |
|------------------------------|-------------|-------------|
|------------------------------|-------------|-------------|











| UNI EN 12720 | Ammoniaca (10% m/m) | 10 min | 4 |
|--------------|-----------------------------------|--------|---|
| | Soluzione detergente | 1 h | 4 |
| | Disinfettante (2,5% clorammina T) | 10 min | 5 |
| | Acqua deionizzata | 1 h | 5 |

Appendiabiti – Legenda attributi

Linea: indicare il nome della linea del prodotto;

Tipologia: indicare se l'appendiabiti è a parete o se ha una struttura autoportante;

Altezza (cm): per la tipologia "autoportante" indicare l'altezza dell'appendiabiti in centimetri;

Dimensioni (Ixp in cm): per la tipologia "a parete" indicare la lunghezza e la profondità dell'appendiabiti espressa in

centimetri;

Numero di posti: indicare il numero di ganci utili per appendere gli abiti;

Materiale struttura: indicare il tipo di materiale della struttura dell'appendiabiti;

Colore: indicare il colore della struttura dell'appendiabiti;

Paese di produzione: indicare il paese in cui viene fabbricato il prodotto;

Servizio di fissaggio: indicare se il servizio di fissaggio è compreso o non compreso nella fornitura

Certificazione ambientale di prodotto: Es.: FSC, PEFC, Blauer Engel, Nordic Swan, Ecolabel, altra etichetta ISO 14024 - Tipo I o equivalente, Dichiarazioni Ambientali di Prodotto ISO 14025 - Tipo III, ReMade in Italy, Made Green in Italy, Carbon footprint UNI ISO/ TS 14067;

Carbon tootprint out 150/ 15 14007,

[GPP] Conforme ai CAM del MATTM: indicare se il prodotto rispetta i Criteri Ambientali Minimi.

5. CATTEDRE

Cattedre - Caratteristiche tecniche obbligatorie

Cattedre per insegnanti di tipologia a fianchi e fronte pannellati e cassetti. Struttura portante in metallo verniciato a gambe periferiche, costituita da 4 montanti tubolari opportunamente sagomati, collegati con traverse di idonea sezione con funzione di appoggio continuo per il piano. Piano di lavoro, fianchi e fronte realizzati in pannelli derivati del legno rivestiti su entrambe le facce e opportunamente bordato. Spessore minimo del piano di lavoro 20 mm.

Il piano di lavoro deve essere orizzontale, privo di fori, scanalature e sporgenze.

Tutte le parti con le quali si possa venire in contatto, nelle condizioni di uso normale, dovranno essere progettate in modo da evitare lesioni personali e/o danni agli indumenti; in particolare, le parti accessibili non dovranno avere superfici grezze, bave o bordi taglienti, gli spigoli e gli angoli del piano di lavoro dovranno essere arrotondati con raggio minimo di 2 mm.

La cassettiera deve essere realizzata con cassetti scorrevoli su guide metalliche dotate di carrellino di scorrimento e deve essere completa di serratura di tipo piatto pieghevole almeno per un cassetto.

Cattedre - Scheda tecnica del bene

| Nome Attributo | Obbligatorio | Commenti |
|--------------------------|--------------|--------------------|
| Dimensioni (lxpxh in cm) | SI | |
| Colore struttura | SI | |
| Colore piano | SI | |
| Numero cassetti | SI | |
| Paese di produzione | SI | Es.: Italia; altro |











| Certificazione ambientale di prodotto | SI | Es.: FSC, PEFC, Blauer Engel, Nordic Swan, Ecolabel, altra etichetta ISO 14024 - Tipo I o equivalente, Dichiarazioni Ambientali di Prodotto ISO 14025 - Tipo III, ReMade in Italy, Made Green in Italy, Carbon footprint UNI ISO/TS 14067.nessuna certificazione, altro. |
|---------------------------------------|----|--|
| [GPP] Conforme ai CAM del MATTM | SI | Si; no |

Cattedre - Caratteristiche tecnico-prestazionali

| e – Caratteristiche tecnico-prestazionali | | | | | | |
|---|--|--|--|-------------------|--|--|
| | Metodo di prova | Caratteristica Requisito minimo richiesto | | | | |
| CARATTERISTICH | CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE E DI SICUREZZA | | | | | |
| Dei suoi componenti | UNI 9177 | Reazione al fuoco Classe 2 | | | | |
| CARATTERISTICH | IE DI RESISTENZA E | DURATA DELLA STRUTTURA | | | | |
| UNI EN 4856 | | Requisiti di stabilità, resistenza e durabilità | za e Requisiti rispettati | | | |
| CARATTERISTICH | HE DI RESISTENZA E | DURATA DELLA CASSETTIERA | | | | |
| | UNI 8606 | Carico totale massimo | Livello 4 | | | |
| CARATTERISTICH | IE DELLE FINITURE | DEL PIANO DI LAVORO | | | | |
| | UNI EN 13722 | Riflessione speculare superficie | ≤ 45 unità Gloss | | | |
| | UNI EN -13721 | Misura del colore | $15 \le Y - \sigma e Y + \sigma$ | s ≤ 75 | | |
| | UNI EN 15185 | Resistenza all'usura per abrasione | Classe C secondo la UNI EN 16209 | | | |
| | UNI 9242+FA1 | Resistenza dei bordi al calore | Livello 3 | | | |
| | UNI 9300 | Tendenza alla ritenzione dello sporco | Livello 4 | | | |
| | UNI EN 15187 | Resistenza alla luce | Livello 4 | | | |
| | UNI EN 15186 | Resistenza alla graffiatura | Livello C secondo | o la UNI EN 16209 | | |
| | UNI 9429 | Resistenza agli sbalzi di temperatura | Livello 5 | | | |
| | UNI EN 12721 | Resistenza al calore umido | Temperatura di prova = 70°C valutazione = 4 | | | |
| | | | | Valutazione | | |
| | | Acido Acetico (10% m/m) | 10 min | 5 | | |
| | UNI EN 12720 e | Ammoniaca (10% m/m) | 10 min | 4 | | |
| | UNI 10944 | Soluzione detergente | | 5 | | |
| | | Caffè | | 4 | | |
| | | Disinfettante (2,5% clorammina T) | 10 min | 5 | | |
| | | Tè | 1 h | 5 | | |
| | | Acqua deionizzata | 1 h | 5 | | |

Cattedre – Legenda attributi

Dimensioni (lxpxh in cm): indicare le dimensioni della cattedra (lunghezza, profondità, altezza) espresse in centimetri;

Colore struttura: indicare il colore del materiale della struttura;

Colore piano: indicare il colore della finitura del materiale del piano di appoggio;

Numero cassetti: indicare il numero dei cassetti annessi alla cattedra;











Paese di produzione: indicare il paese in cui viene fabbricato il prodotto;

Certificazione ambientale di prodotto: indicare eventuali certificazioni di qualità del prodotto inserito a catalogo, Es.: FSC, PEFC, Blauer Engel, Nordic Swan, Ecolabel, altra etichetta ISO 14024 - Tipo I o equivalente, Dichiarazioni Ambientali di Prodotto ISO 14025 - Tipo III, ReMade in Italy, Made Green in Italy, Carbon footprint UNI ISO/ TS 14067; **[GPP] Conforme ai CAM del MATTM**: indicare se il prodotto rispetta i Criteri Ambientali Minimi.

SEDIE PER DOCENTI – LINEA UFFICIO

Sedie per ufficio - Caratteristiche tecniche obbligatorie

Tutte i prodotti imbottiti, devono essere **omologati in classe 1 IM** (comportamento al fuoco) con omologa rilasciata dal Ministero degli Interni.

Seduta girevole imbottita e rivestita, basamento a cinque razze con ruote piroettanti ed autofrenanti. Le sedute possono essere con e senza braccioli.

La seduta da lavoro dovrà essere conforme al tipo A ovvero al tipo B come meglio definito dalla UNI EN 1335-1.

Tale conformità dovrà essere comprovata attraverso il possesso della certificazione UNE EN 1335-1 relativo al modello offerto, che dovrà obbligatoriamente essere presentata al PO al momento della consegna del prodotto, e pertanto, entro il medesimo termine previsto per la consegna stessa.

Il sedile deve essere elevabile in altezza per mezzo di colonna con pistone a gas.

Lo schienale deve essere regolabile in altezza, o in alternativa regolazione in altezza del sostegno lombare.

Lo schienale deve essere regolabile in inclinazione e dotato di meccanismo di oscillazione del tipo "contatto permanente" con variatore di forza per consentire la regolazione del meccanismo in funzione del peso corporeo, completo di bloccaggio manuale in più posizioni e di dispositivo antishock per impedire il ritorno violento dello schienale.

In alternativa lo schienale dovrà essere dotato di meccanismo di oscillazione del tipo syncron, con variatore di forza, completo di bloccaggio in più posizioni e di dispositivo antishock per impedire il ritorno violento dello schienale.

Dimensioni della seduta e campi di regolazione dei movimenti meccanici delle sedute devono essere conformi al disposto della UNI EN 1335-1 Appendice A.

Le sedute dovranno essere omologate in classe di reazione al fuoco 1 IM.

Le sedute dovranno soddisfare tutti i requisiti di sicurezza indicati nelle norme UNI EN 1335-2 + UNI EN 1335-3.

Ogni sedia fornita dovrà essere corredata delle istruzioni indicate dalla norma UNI EN 1335-2. La tipologia delle ruote sarà definita in base a specifiche indicazioni del Punto Ordinante.

Sedie per ufficio - Scheda tecnica del bene

| Nome Attributo | Obbligatorio | Commenti |
|-----------------------------|--------------|---|
| Linea | NO | <nome della="" linea=""></nome> |
| Tipologia | SI | operativa; semidirezionale; direzionale |
| Destinazione d'uso | SI | da lavoro in ufficio; per visitatori; per tavoli riunione |
| Conformità alla UNI EN 1335 | SI | tipo A; tipo B; tipo C <non le="" obbligatorio="" per="" sedie="" visitatori=""></non> |
| Caratteristiche basamento | SI | Es.: a 5 razze su ruote; a 5 razze su piedini; su gambe; su slitta; altro |
| Materiale telaio | SI | Es.: base in alluminio nero; base in alluminio lucidato; telaio in acciaio nero; telaio in acciaio cromano; telaio in acciaio colore alluminio; telaio in nylon nero; altro |
| Tipologia ruote | SI | Es.: in nylon; gommata; altro |











| Meccanismo di oscillazione | SI | Es.: Contatto permanente; asincrona; sincronizzata; altro <non le="" obbligatorio="" per="" sedie="" visitatori=""></non> |
|---------------------------------------|----|--|
| Braccioli | SI | con braccioli; senza braccioli |
| Materiale/rivestimento | SI | Es.: in pelle; in tessuto; in legno; in termoplastico; altro |
| Colore | SI | |
| Paese di produzione | SI | Es.: Italia; altro |
| Servizio di progettazione | NO | Si; no |
| Certificazione ambientale di prodotto | SI | Es.: FSC, PEFC, Blauer Engel, Nordic Swan, Ecolabel, altra etichetta ISO 14024 - Tipo I o equivalente, Dichiarazioni Ambientali di Prodotto ISO 14025 - Tipo III, ReMade in Italy, Made Green in Italy, Carbon footprint UNI ISO/ TS 14067,nessuna certificazione, |
| [GPP] Conforme ai CAM del MATTM | SI | Si; no |

Sedie per docenti – Linea ufficio – Caratteristiche tecnico-prestazionali

Le sedie da lavoro in ufficio devono rispettare i requisiti minimi evidenziati nella seguente tabella riferita a norme UNI e UNI EN attualmente in vigore.

| Metodo di prova | Caratteristica | Requisito minimo richiesto | | | |
|--|--|------------------------------|--|--|--|
| CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE E DI SICUREZZA | | | | | |
| UNI 9175 + FA1 | Reazione al fuoco materiali imbottiti | Classe 1 IM | | | |
| UNI EN 1335-1 | Mobili per ufficio. Sedia da lavoro per ufficio. | Almeno tipo B | | | |
| | Dimensioni – Determinazione delle dimensioni | | | | |
| UNI EN 1335-2 | Mobili per ufficio. Sedia da lavoro per ufficio. | Requisiti rispettati | | | |
| | Parte 2: requisiti di sicurezza | | | | |
| CARATTERISTICHE DI R | ESISTENZA E DURATA DELLA STRUTTURA | | | | |
| UNI EN 1335-3 | Mobili per ufficio. Sedia da lavoro per ufficio. | Requisiti rispettati | | | |
| | Parte 3: metodi di prova | | | | |
| CARATTERISTICHE TEC | CARATTERISTICHE TECNICHE DEI COMPONENTI METALLICI | | | | |
| UNI ISO 9227 | Resistenza alla corrosione rivestim. Galvanici | Nessuna alterazione dopo 16h | | | |
| | Resistenza alla corrosione elementi verniciati | Nessuna alterazione dopo 24h | | | |
| CARATTERISTICHE DELLE FINITURE DEL PIANO DI LAVORO | | | | | |
| | Prove di solidità del colore alla luce artificiale | Indice 5 scala dei blu | | | |
| UNI EN ISO 105 X12 | Prove di solidità del colore allo sfregamento a | Indice 4 scala dei grigi | | | |
| | secco | | | | |

Sedia – legenda attributi

Linea: indicare il nome della linea del prodotto;

Tipologia: indicare se la tipologia è operativa; semidirezionale; direzionale;

Destinazioni d'uso: indicare la destinazione d'uso della sedia: da lavoro in ufficio, per visitatori, per tavoli riunione;

Conformità alla UNI EN 1335: indicare, solo per la tipologia da lavoro in ufficio, il tipo: tipo A, tipo B, tipo C;

Caratteristiche basamento: indicare se il basamento è costituito da ruote, gambe, slitta, ecc.;

Materiale telaio: indicare il materiale di cui è costituito il telaio/struttura;

Tipologia ruota: indicare se la ruota è in nylon o gommata a seconda del tipo di pavimento cui è destinata;

Meccanismo di oscillazione: indicare in tipo di oscillazione sedile/schienale;











Braccioli: indicare se la sedia è con i braccioli o senza braccioli;

Materiale/rivestimento: indicare il materiale o il rivestimento della sedia: in pelle; in tessuto; in legno; in termoplastico;

Colore: indicare il colore della seduta e dello schienale della sedia;

Paese di produzione: indicare il paese in cui viene fabbricato il prodotto;

Servizio di progettazione: indicare l'eventuale servizio consistente nella realizzazione di un lay-out;

Certificazione ambientale di prodotto: Es.: FSC, PEFC, Blauer Engel, Nordic Swan, Ecolabel, altra etichetta ISO 14024 - Tipo I o equivalente, Dichiarazioni Ambientali di Prodotto ISO 14025 - Tipo III, ReMade in Italy, Made Green in Italy, Carbon footprint UNI ISO/ TS 14067;

[GPP] Conforme ai CAM del MATTM: indicare se il prodotto rispetta i Criteri Ambientali Minimi.

7. MOBILI CONTENITORI PER SCUOLE

Caratteristiche tecniche obbligatorie

Mobili contenitori per l'arredo delle aule utilizzati dal personale docente e dagli allievi per la conservazione di materiale vario.

Tutti i mobili contenitori devono essere dotati di piedini di livellamento regolabili per l'adeguamento alle pavimentazioni. Le ante possono essere dotate di maniglie o sistemi equivalenti di apertura; qualora siano provviste di serratura, la chiave dovrà essere di tipo piatto pieghevole.

I cassetti devono essere scorrevoli su guide metalliche, corredati da maniglie o sistemi di apertura equivalenti. I ripiani interni devono essere spostabili.

I componenti dei mobili contenitori con i quali l'utente potrebbe venire a contatto durante il normale uso non devono avere bave e/o spigoli vivi; in particolare i bordi, gli spigoli, gli angoli e le sporgenze devono essere lisci ed arrotondati; non vi devono inoltre essere tubi ad estremità aperta.

Eventuali elementi estraibili devono essere dotati di finecorsa in apertura, con l'esclusione di quelle parti di cui è prevista l'asportazione dal mobile. I ripiani devono essere protetti contro la rimozione non intenzionale.

I mobili contenitori devono rispettare i requisiti minimi delle norme UNI o UNI EN in vigore, nei casi applicabili.

Ogni mobile contenitore fornito dovrà essere accompagnato dalle informazioni sui prodotti da utilizzare per la pulizia e per la manutenzione.

Mobili contenitori per scuole - Scheda tecnica del bene

| Nome Attributo | Obbligatorio | Commenti |
|---------------------------------------|--------------|---|
| Tipologia | SI | Es.: ad ante cieche; a giorno con ripiani; a giorno |
| | | a caselle; con cassetti estraibili; altro |
| Dimensioni (lxpxh in cm) | SI | |
| Colore struttura | SI | |
| Colore ante | SI | |
| Paese di produzione | SI | Es.: Italia; altro |
| Servizio di fissaggio | SI | compreso nella fornitura; non compreso nella |
| | | fornitura; |
| Servizio di progettazione | NO | Si; no |
| Certificazione ambientale di prodotto | SI | Es.: FSC, PEFC, Blauer Engel, Nordic Swan, |
| | | Ecolabel, altra etichetta ISO 14024 - Tipo I o |
| | | equivalente, Dichiarazioni Ambientali di |
| | | Prodotto ISO 14025 - Tipo III, ReMade in Italy, |
| | | Made Green in Italy, Carbon footprint UNI ISO/ |
| [GPP] Conforme ai CAM del MATTM | SI | Si; no |

Mobili contenitori per scuole – Caratteristiche tecnico-prestazionali











I mobili contenitori per scuole devono rispettare i requisiti minimi evidenziati nella seguente tabella riferita a norme UNI e UNI EN attualmente in vigore.

| UNI EN attualmente in vigore. | | | | | | | | |
|--|----------|------------|--|---------------------------------------|------------------|----------------------------|--------------|--------------|
| Metodo di pro | va | Caratteris | tica | | | Requisito minimo richiesto | | to |
| CARATTERISTICHE TECNICHE DEI COMPONENTI METALLICI | | | | | | | | |
| UNI EN ISO 124 | 160-3 | Emissione | di forr | naldeide | | ≤ 3,5 mg HCHO/ (m²—h) | | |
| UNI 9177 | | Reazione | al fuoc | 0 | | Classe 2 | | |
| CARATTERISTICHE DI RESISTENZA E DURATA DELLA STRUTTURA | | | URA | | | | | |
| UNI EN 16121 | | Mobili co | Mobili contenitori non domestici. Requisiti | | Livello 2 | | | |
| | | | er la sicurezza, la resistenza, la durabilità e la | | | | | |
| | | stabilità | | | | | | |
| UNI EN 16122 | | | | ri domestici e non do | e non domestici. | | | |
| | | | - | per la determinazion | ie di | | | |
| 11NII 0505 | | | | rabilità e stabilità | | | | |
| UNI 8606 | | Carico tot | | | | Livello 4 | | |
| | | | | PONENTI METALLICI | | | | |
| Componenti n | | | 227 | Resistenza alla corro | sione | Nessuna alte | razione dop | o 16h |
| con tratto galvanico | amento | | | rivestim. Galvanici | | | | |
| Componenti m | otallici | LINILISO O | 227 | Resistenza alla corro | sione | Nessuna alte | raziono don | n 24h |
| verticali | etuiliti | UNI ISO 92 | 221 | elementi verniciati | osione | ivessuria arte | razione dopi | J 2411 |
| vertican | | UNI EN ISO |) 1520 | Resistenza all'imbut | itura | Nessuna alte | razione fino | <u></u> |
| | | | | statica | | penetrazione di | | - |
| | | | CAR | ATTERISTICHE DELLE | | | | |
| | | | | | Piani di c | opertura1 | Sup. vertica | li e ripiani |
| | UNI 92 | 242+FA1 | Resiste | enza dei bordi al | Livello 3 | | Livello 3 | |
| | | | calore | | | | | |
| | UNI 93 | 300 | Tende | nza a ritenere lo | Livello 4 | | Livello 4 | |
| | | | sporco | | | | | |
| | | N 15187 | | enza alla luce | Livello 3 | | Livello 4 | |
| | UNI EI | N 15186 | Resiste | enza alla graffiatura | | secondo la | | |
| | LINUC | 120 | Doc!et- | , , , , , , , , , , , , , , , , , , , | | N 16209 | Livelle F | |
| | UNI 94 | | Resiste tempe | enza agli sbalzi di ratura | Livello 5 | | Livello 5 | |
| | UNI FI | N 12721 | | enza al calore umido | T prova 7 | 0°C | _ | |
| | | , | | | valutazio | | | |
| | | | Resiste | enza ai liquidi freddi | | | Sup. vertica | li e ripiani |
| | | | | | T applica | z. Valutaz. | T applicaz. | Valutaz. |
| | | | Acido <i>i</i> | Acetico (10% m/m) | 10 min | 5 | - | - |
| | | N 12720 e | Ammo | niaca (10% m/m) | 10 min | 4 | 10 min | 4 |
| | UNI 10 | J944 | | citrico (10% m/m) | 10 min | 4 | - | - |
| | | | Soluzio | one detergente | 1 h | 5 | 1 h | 5 |
| | | | Caffè | | 1 h | 4 | - | - |
| | | | Disinfe | ettante (2,5% | 10 min | 5 | - | - |
| | | | cloram | ımina T) | | | | |
| | | | Tè | | 1 h | 5 | - | - |
| | | | Acqua | deionizzata | 1 h | 5 | 1 h | 5 |











(1) per "piani di copertura" si fa riferimento alle superfici orizzontali di copertura dei mobili contenitori poste ad una altezza minore o uguale a 100 cm; per le superfici di copertura del mobile poste ad altezza maggiore si applicano i requisiti previsti per i ripiani.

Mobili contenitori per scuole - Legnda attributi

Tipologia: indicare se la tipologia è costituita da ante cieche, a giorno con ripiani, a giorno a caselle, con cassetti estraibili;

Dimensioni (Ixpxh in cm): indicare le dimensioni del mobile contenitore (lunghezza, profondità, altezza) espresse in centimetri:

Colore struttura: indicare il colore della struttura del mobile contenitore;

Colore ante: indicare il colore della finitura delle ante;

Paese di produzione: indicare il paese in cui viene fabbricato il prodotto;

Servizio di fissaggio: indicare se il servizio di fissaggio è compreso o non compreso nella fornitura; **Servizio di progettazione:** indicare eventuale servizio consistente nella realizzazione di un lay-out;

Certificazione ambientale di prodotto: Es.: FSC, PEFC, Blauer Engel, Nordic Swan, Ecolabel, altra etichetta ISO 14024 - Tipo I o equivalente, Dichiarazioni Ambientali di Prodotto ISO 14025 - Tipo III, ReMade in Italy, Made Green in Italy, Carbon footprint UNI ISO/ TS 14067;

[GPP] Conforme ai CAM del MATTM: indicare se il prodotto rispetta i Criteri Ambientali Minimi.

8. MOBILI (ARMADI) AMBIENTI PER INSEGNANTI, PERSONALE, SEGRETERIA E AMMINISTRAZIONE

Mobili contenitori ufficio e armadi metallici – Caratteristiche tecniche obbligatorie

I mobili contenitori nelle varie tipologie devono appartenere ad un sistema modulare ed essere aggregabili in orizzontale.

Tutti i mobili contenitori devono essere dotati di piedini di livellamento, di facile accesso, regolabili per l'adeguamento alle pavimentazioni. Le ante devono essere dotate di maniglie o sistemi equivalenti di apertura senza l'uso della chiave; le ante cieche dovranno essere dotate di serratura con chiavi di tipo piatto possibilmente di tipo pieghevole, fornita in duplice copia.

I ripiani dovranno essere regolabili in altezza e potranno disporre di guide per cartelle sospese.

Le ante a serrandina devono essere ad apertura verticale, devono scorrere su guide laterali ed essere dotate di serratura con chiave di tipo piatto possibilmente di tipo pieghevole, fornita in duplice copia.

I mobili contenitori devono essere realizzati tenendo conto della sicurezza dell'utente e cioè:

- i componenti o le parti dei mobili contenitori con i quali l'utente potrebbe venire a contatto durante il normale uso non devono avere bave e/o spigoli vivi, né devono avere tubi ad estremità aperta; tutte le parti mobili accessibili durante il normale uso devono avere distanze di sicurezza <8 mm o >25 mm in qualsiasi posizione durante il movimento. Ciò si applica a due elementi che si muovono relativamente tra loro, con l'eccezione di porte (comprese le cerniere), ante a ribalta (comprese le cerniere) ed elementi allungabili (comprese le guide), ma si applica alle maniglie;
- i sistemi di regolazione, qualora presenti, dovranno essere di facile uso, e posizionati in modo da evitare azionamenti accidentali. Elementi estraibili quali barre appendiabiti, porta cartelle e cassetti devono essere dotati di finecorsa in apertura, con l'esclusione di quelle parti di cui è prevista l'asportazione dal mobile, per es. ripiani estraibili. I ripiani devono essere protetti contro la rimozione non intenzionale;
- i mobili non si dovranno ribaltare quando sottoposti a prova secondo la UNI 14073-3, punto 5.5; eventuali componenti lignei dovranno soddisfare i requisiti minimi della norma UNI EN ISO 12460-3 (Emissione di formaldeide);
- le ante in vetro dovranno essere realizzate in vetro di sicurezza (temprato o stratificato).

Mobili contenitori ufficio e armadi metallici - Scheda tecnica del bene

| Nome Attributo Obbligatorio Commenti |
|--------------------------------------|
|--------------------------------------|











| Linea | NO | <nome della="" linea=""></nome> |
|---------------------------------------|----|--|
| Tipologia | SI | Operativo; semidirezionale; direzionale |
| Tipo di apertura | SI | Es.: a giorno; ad ante battenti cieche; ad ante |
| | | battenti vetrate; ad ante a serrandina; ad ante |
| Materiale | SI | Es.: in metallo; in legno; altro |
| Colore ante | SI | |
| Dimensioni (lxpxh in cm) | SI | |
| Paese di produzione | SI | Es.: Italia; altro |
| Servizio di progettazione | NO | Si; no |
| Certificazione ambientale di prodotto | SI | Es.: FSC, PEFC, Blauer Engel, Nordic Swan, Ecolabel, altra etichetta ISO 14024 - Tipo I o equivalente, Dichiarazioni Ambientali di Prodotto ISO 14025 - Tipo III, ReMade in Italy, Made Green in Italy, Carbon footprint UNI |
| [GPP] Conforme ai CAM del MATTM | SI | Si; no |

Mobili contenitori ufficio e armadi metallici – Caratteristiche tecnico-prestazionali

I mobili contenitori per ufficio devono rispettare i requisiti minimi evidenziati nella seguente tabella riferita a norme UNI e UNI EN attualmente in vigore.

| UNI EN attualmente in | vigore. | | | | |
|--|--|------------------------------------|---|---------------------|--|
| Metodo di prova | Caratteristica | | Requisito minimo richiesto | | |
| CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE E DI SICUREZZA | | | | | |
| UNI 9177 | JNI 9177 Reazione al fuoco Classe 2 | | | | |
| C | CARATTERISTICHE DI RESISTENZA E DURATA DELLA STRUTTURA | | | | |
| EN 14073-2 | Mobili per ufficio. Mobili contenitori. Parte 2: requisiti di sicurezza | contenitori. Parte 2: requisiti di | | | |
| EN 14073-3 | Mobili per ufficio. Mobili contenitori. Parte 3: metodi di p per la determinazione della stab e della resistenza della struttura | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | |
| EN 14074 | Mobili per ufficio. Tavoli, scrivan mobili contenitori. Metodi di pro per la determinazione della resistenza e della durabilità delle CARATTERISTICHE TECNICHE DEI C | va | | | |
| UNI ISO 9227 | Resistenza alla corrosione eleme | | Nessuna alterazione | dopo 24h | |
| | verniciati Resistenza alla corrosione rivesti Galvanici | m. I | Nessuna alterazione | dopo 16h | |
| UNI EN ISO 1520 | Resistenza alla imbutitura statica | | Nessuna alterazione penetrazione di 3 mi | | |
| | CARATTERISTICHE DELLE FINITURE | DEL | PIANO DI LAVORO | | |
| | | Piano | o di copertura* | Superfici verticali | |
| UNI EN 15185 | Resistenza all'usura per abrasione | Class | se D secondo la UNI EN 16209 | - | |
| UNI EN 15187 | Resistenza alla luce | | Livello 4 | Livello 4 | |











| UNI EN 15186 | Resistenza alla graffiatura | Livello D secondo la UNI | | - | - | |
|--------------|----------------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------|-----------|--|
| | | EN 16209 | | | | |
| UNI 9429 | Resistenza sbalzi di temperatura | Liv | ello 5 | Livello 5 | Livello 5 | |
| UNI 9242+FA1 | Resistenza dei bordi al calore | Liv | ello 3 | Livello 3 | | |
| UNI 9300 | Tendenza a ritenere lo sporco | Liv | ello 4 | Livello 2 | | |
| UNI EN 12721 | Resistenza al calore umido | T prova 70 | T prova 70°C valutaz. 4 | | - | |
| | Resistenza ai liquidi freddi | Piano di co | pertura* | Superfici ve | erticali | |
| | | T applicaz. | Valutaz. | T applicaz. | Valutaz. | |
| | Acido Acetico (10% m/m) | 10 min | 5 | - | - | |
| | Ammoniaca (10% m/m) | 10 min | 4 | 10 min | 4 | |
| | Acido citrico (10% m/m) | 10 min | 4 | - | - | |
| UNI EN 12720 | Soluzione detergente | 1 h | 5 | 1 h | 4 | |
| | Caffè | 1 h | 4 | - | - | |
| | Disinfettante (2,5% | 10 min | 5 | - | - | |
| | clorammina T) | | | | | |
| | Olio di oliva | 10 min | 5 | - | - | |
| | Cloruro di sodio (15% m/m) | 1 h | 5 | - | - | |
| | Tè | 1 h | 5 | - | - | |
| | Acqua deionizzata | 1 h | 5 | 1 h | 5 | |

^{*} per "piani di copertura" si fa riferimento alle superfici orizzontali di copertura dei mobili contenitori poste ad una altezza minore o uguale a 100 cm; per le superfici di copertura del mobile poste ad altezza maggiore si applicano i requisiti previsti per i ripiani.

Per i Mobili contenitori ufficio e armadi metallici il fornitore dovrà indicare:

Linea: indicare il nome della linea del prodotto;

Tipologia: indicare la tipologia di mobile contenitore per ufficio: operativo; semidirezionale; direzionale;

Tipo di apertura: indicare il tipo di apertura: a giorno, ad ante battenti cieche, ad ante battenti vetrate, ad ante a serrandina, ad ante scorrevoli;

Materiale: indicare il materiale di cui è costituito il mobile: in metallo; in legno; ecc.

Colore ante: indicare il colore delle ante del mobile;

Dimensioni (lxpxh in cm): indicare le dimensioni del mobile (lunghezza, profondità, altezza) espresse in centimetri;

Paese di produzione: indicare il paese in cui viene fabbricato il prodotto;

Servizio di progettazione: indicare eventuale servizio consistente nella realizzazione di un lay-out;

Certificazione ambientale di prodotto: Es.: FSC, PEFC, Blauer Engel, Nordic Swan, Ecolabel, altra etichetta ISO 14024 - Tipo I o equivalente, Dichiarazioni Ambientali di Prodotto ISO 14025 - Tipo III, ReMade in Italy, Made Green in Italy, Carbon footprint UNI ISO/ TS 14067;

[GPP] Conforme ai CAM del MATTM: indicare se il prodotto rispetta i Criteri Ambientali Minimi.











| Metodo di prova | Caratteristica | Requisito minimo richiesto | | | |
|--|---|---|--|--|--|
| CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE E DI SICUREZZA | | | | | |
| UNI 9177 | Reazione al fuoco materiali non imbottiti | Classe 2 | | | |
| UNI 9175 + FA1 | Reazione al fuoco materiali imbottiti | Classe 1 IM | | | |
| UNI EN 16139 | Mobili. Resistenza, durabilità e sicurezza. | Requisiti rispettati/livello2 | | | |
| | Requisiti per sedute non domestiche | | | | |
| CARATTERISTICHE TEC | NICHE DEI COMPONENTI METALLICI | | | | |
| UNI ISO 9227 | Resistenza alla corrosione rivestim. Galvanici | Nessuna alterazione dopo 16h | | | |
| | Resistenza alla corrosione elementi verniciati | Nessuna alterazione dopo 24h | | | |
| UNI EN ISO 1520 | Resistenza alla imbottitura statica | Nessuna alterazione fino a una penetrazione di 3 mm | | | |
| CARATTERISTICHE TEC | NICHE DEI COMPONENTI MULTISTRATO IN LEG | NO | | | |
| UNI EN ISO 2409 | Adesione – prova di quadrettatura | Valutazione 1 | | | |
| UNI 9429 | Resistenza degli sbalzi di temperatura | Livello 5 | | | |
| UNI 10782 | Determinazione della durezza | Matita F | | | |
| CARATTERISTICHE TEC | NICHE DELLE FINITURE IN TESSUTO | | | | |
| UNI EN ISO 105 B02 | Prove di solidità del colore alla luce artificiale | Indice 5 scala dei blu | | | |
| UNI EN ISO 105 X12 | Prove di solidità del colore allo sfregamento a secco | Indice 4 scala dei grigi | | | |
| UNI EN ISO 12947-2 | Resistenza all'abrasione (metodo Martindale) | > 25.000 | | | |

Per gli sgabelli ilò fornitore dovrà indicare i seguenti attributi:

Tipologia sgabello: indicare il tipo di sgabello: fisso; girevole, ecc. **Schienale**: indicare se lo sgabello è senza schienale o con schienale

Regolazione in altezza: indicare il tipo di regolazione in altezza: ad altezza fissa; regolabili in altezza Sistema di regolazione in altezza: a vite; a vite con volantino; con molla meccanica; con molla a gas

Altezza minima sedile (min/max): indicare dal minimo al massimo di altezza del sedile Materiale sedile e schienale: indicare il tipo di materiale del sedile e dello schienale Tipologia base: indicare il tipo di sgabello: a 5 gambe in tubolare; su basamento a 5 razze Colore struttura: indicare il colore della struttura dello sgabello

Colore seduta: indicare il colore della seduta dello sgabello

Paese di produzione: indicare il paese in cui viene fabbricato il prodotto

Servizio di progettazione: indicare l'eventuale servizio consistente nella realizzazione di un lay-out **Certificazione ambientale di prodotto**: Es.: FSC, PEFC, Blauer Engel, Nordic Swan, Ecolabel, altra etichetta ISO 14024 - Tipo I o equivalente, Dichiarazioni Ambientali di Prodotto ISO 14025 - Tipo III, ReMade in Italy, Made Green in Italy, Carbon footprint UNI ISO/ TS 14067.

[GPP] Conforme ai CAM del MATTM: indicare se il prodotto rispetta i Criteri Ambientali Minimi.

9. ARMADI E SCAFFALI PER BIBLIOTECA

Armadi e scaffali per biblioteche - Caratteristiche tecniche obbligatorie

I mobili per biblioteca, in metallo verniciato, possono essere sia aperti (scaffalature) che chiusi (armadi). Possono appartenere ad un sistema modulare ed essere accostabili o aggregabili in orizzontale. Le eventuali ante devono essere dotate di maniglie o sistemi equivalenti di apertura; qualora sia presente la serratura, deve essere munita di chiavi di tipo piatto.

I mobili per biblioteca chiusi devono essere dotati di piedini di livellamento, con appoggio a terra in plastica, regolabili per l'adeguamento alle pavimentazioni con escursione minima di mm 10.











Le ante in vetro devono essere realizzate con cornice perimetrale in metallo sulla quale sono montati i vetri, le cerniere e la maniglia. Il vetro costituente le ante la cui area sia \geq 0,1 m2, deve essere di sicurezza (temprato o stratificato).

I ripiani devono essere protetti contro la rimozione non intenzionale.

Tutti i moduli aperti delle scaffalature, o degli armadi, devono essere dotati per ogni ripiano di elementi orizzontali posteriori ed elementi laterali con funzione di contenimento del carico.

Le scaffalature possono essere sia individuali, sia aggregate in batteria, con struttura intermedia di sostegno e doppio ripiano accostato.

Ogni mobile, dovrà essere dotato di istruzioni di installazione in lingua italiana contenente:

avvertenza di pericolo in caso di installazione non corretta;

installazione da eseguire unicamente da personale competente;

schema di posizionamento dei dispositivi di fissaggio necessari. Le istruzioni di installazione sono finalizzate a consentire successive riconfigurazioni dei mobili forniti in opera;

informazioni sui prodotti da impiegare per pulizie e manutenzione.

Sia scaffalature che armadi possono essere autoportanti, ovvero non ancorati o fissati alla struttura dell'edificio o, nel caso siano fissati alla struttura, dovranno avere idoneo sistema di ancoraggio e messa in sicurezza. Gli armadi e scaffali autoportanti dovranno essere pertanto completi di idoneo sistema di controventatura e devono inoltre prevedere eventuali fissaggi all'edificio.

I ripiani devono essere spostabili singolarmente con passo costante, e devono essere realizzati in lamiera metallica verniciata. I montanti verticali devono essere in metallo e dotati di riferimenti a passo costante per l'aggancio dei ripiani. Il sistema di aggancio dei ripiani deve essere del tipo ad aggancio diretto, il sistema deve consentire aggancio e sgancio di ogni singolo ripiano indipendentemente dagli altri.

Il montaggio, come previsto nel paragrafo relativo al "servizio di consegna", è compreso nella fornitura.

Armadi e scaffali per biblioteche - Scheda tecnica del bene

| Nome Attributo | Obbligatorio | Commenti |
|---------------------------------------|--------------|--|
| Linea | NO | <nome della="" linea=""></nome> |
| | | armadio; |
| Tipologia | SI | scaffalatura; |
| Dimensioni (lxpxh in cm) | SI | |
| Materiale | SI | Es.: legno; metallo; altro |
| | | Es.: grigio scuro (RAL 7016); grigio chiaro |
| Colore | SI | (RAL 7035); blu (RAL 5010); altro |
| | | con piani inclinabili; con piani non inclinabili |
| Inclinabilità ripiani | SI | |
| | | con reggilibri fissi; con reggilibri scorrevoli; |
| Reggilibri | SI | senza reggilibri |
| Paese di produzione | SI | Es.: Italia; altro |
| Servizio di progettazione | NO | Si; no |
| | | compreso nella fornitura; non compreso |
| Servizio di fissaggio | SI | nella fornitura |
| | | Es.: FSC, PEFC, Blauer Engel, Nordic Swan, |
| | | Ecolabel, altra etichetta ISO 14024 - Tipo I o |
| Certificazione ambientale di prodotto | SI | equivalente, Dichiarazioni Ambientali di |
| | | Prodotto ISO 14025 - Tipo III, ReMade in |
| | | Italy, Made Green in Italy, Carbon footprint |
| | | UNI ISO/TS 14067, nessuna certificazione, |
| | | altro. |
| [GPP] Conforme ai CAM del MATTM | SI | Si; no |











Armadi e scaffali per biblioteche – Caratteristiche tecnico-prestazionali

Tutte le parti con le quali l'utilizzatore può venire a contatto durante il normale uso non devono avere bave e/o spigoli vivi, e non devono esserci tubi ad estremità aperte; le aperture circolari o quadrate accessibili devono essere chiuse se il loro diametro o la loro dimensione minima risultano comprese tra 8 mm e 12 mm.

Tutte le parti mobili accessibili durante il normale uso devono avere distanze di sicurezza < 8 mm o > 25 mm in qualsiasi posizione durante il movimento. Ciò si applica a due elementi che si muovono relativamente tra loro, con l'eccezione di porte (comprese le cerniere), ante a ribalta (comprese le cerniere) ed elementi allungabili (comprese le guide), ma comprese le maniglie.

I mobili contenitori per biblioteca devono rispettare i requisiti minimi evidenziati nella seguente tabella riferita a norme UNI e UNI EN in vigore.

| Metodo di prova | Caratteristica Requisito minimo ri | | o richiesto | |
|--|---|--|-------------|--|
| CARATTERISTICHE DI RESISTENZA E DURATA DELLA STRUTTURA | | | | |
| UNI EN 16121 | Mobili contenitori non domestici. Requisiti per la sicurezza, la resistenza, la durabilità e la stabilità | Livello 1 | | |
| UNI EN 16122 | Mobili contenitori domestici e non domestici. Metodi di prova per la determinazione di resistenza, la durabilità e stabilità | | | |
| CARATTERISTICHE TECNI | CHE DEI COMPONENTI METALLICI | | | |
| UNI ISO 9227 | Resistenza alla corrosione rivestim. Galvanici Resistenza alla corrosione elementi | Nessuna alterazione dopo 16h | | |
| | verniciati | Nessuna alterazione dopo 24h | | |
| UNI EN ISO 1520 | Resistenza alla imbutitura statica Comportamento all'usura per abrasione | Nessuna alterazione fino a una penetrazione di 3 mm Classe C secondo la UNI EN | | |
| UNI EN 15185 | (Abrasimetro Taber) | 16209 | | |
| | CARATTERISTICHE DELLE FINITURE | | | |
| UNI 9300 | Tendenza alla ritenzione dello sporco | Livello 2 per finiture metallizzate | | |
| UNI EN 15187 | Resistenza alla luce | Livello 3 per altre finiture Livello 4 | | |
| UNI 9429 | Resistenza agli sbalzi di temperatura | Livello 5 | | |
| | Resistenza ai liquidi freddi | T applicaz. | Valutazione | |
| | Ammoniaca (10% m/m) | 10 min | 4 | |
| UNI EN 12720 | Soluzione detergente | 1 h 5 | | |
| | Acqua deionizzata | 1 h | 5 | |

Armadi e scaffali per biblioteche - Legenda degli attributi

Linea: indicare il nome della linea del prodotto

Tipologia: indicare se la tipologia è costituita da un armadio o una scaffalatura

Dimensioni (lxpxh in cm): indicare le dimensioni del mobile contenitore (lunghezza, profondità, altezza)

espresse in centimetri

Materiale: indicare il materiale che costituisce lo scaffale/armadio per biblioteche

Colore: indicare il colore dello scaffale/armadio

Inclinabilità ripiani: indicare se ci sono ripiani inclinabili per riviste











Reggilibri: indicare se presenti la tipologia di reggilibri previsti: fissi o scorrevoli

Paese di produzione: indicare il paese in cui viene fabbricato il prodotto

Servizio di progettazione: indicare l'eventuale servizio consistente nella realizzazione di un lay-out Servizio di fissaggio: indicare se il servizio di fissaggio è compreso o non compreso nella fornitura Certificazione ambientale di prodotto: Es. FSC, PEFC, Blauer Engel, Nordic Swan, Ecolabel, altra etichetta ISO 14024 - Tipo I o equivalente, Dichiarazioni Ambientali di Prodotto ISO 14025 - Tipo III, ReMade in Italy, Made Green in Italy, Carbon footprint UNI ISO/ TS 14067.

[GPP] Conforme ai CAM del MATTM: indicare se il prodotto rispetta i Criteri Ambientali Minimi.

10. POLTRONE E DIVANI

Divani – Caratteristiche tecniche obbligatorie

Divano a uno (poltrona) o più posti con braccioli, seduta e schienale imbottiti. Tutti i componenti dovranno essere coordinati per caratteristiche tecniche e design.

Struttura in metallo o legno dotata di molleggio interno. Imbottiture di schienale e cuscini realizzate con poliuretano flessibile o analogo materiale; eventuali piedini di appoggio a terra in materiale plastico indeformabile antiscivolo. I prodotti imbottiti, devono essere omologati in classe 1 IM (comportamento al fuoco) con omologa rilasciata dal Ministero degli Interni.

Tutte le parti in vista devono essere adeguatamente rifinite. I divani devono rispettare i seguenti requisiti dimensionali:

dimensioni utili minime della seduta del divano (poltrona a 1 posto) cm 110x50; dimensioni utili minime della seduta del divano a due posti cm 110x45; dimensioni utili minime della seduta del divano a tre posti cm 165x 45; altezza minima della faccia superiore delle sedute da terra cm 40. La poltrona deve rispettare i seguenti requisiti dimensionali:

dimensioni utili minime della seduta della poltrona cm 55x45;

altezza minima della faccia superiore delle sedute da terra cm 40.

Tutte le parti del divano e della poltrona con cui l'utilizzatore viene in contatto durante l'uso previsto, dovranno essere progettate in modo tale da evitare lesioni fisiche e danni materiali.

Questi requisiti sono soddisfatti quando:

la distanza di sicurezza di eventuali parti mobili accessibili è $o \le 8$ mm, $o \ge 25$ mm in qualsiasi posizione durante il movimento;

eventuali angoli accessibili sono arrotondati con un raggio minimo di 2 mm;

tutti i bordi sono senza bave e arrotondati o smussati;

le estremità di eventuali componenti cavi sono chiusi o tappati.

Divani - Scheda tecnica del bene

| Nome Attributo | Obbligatorio | Commenti |
|---------------------------|--------------|---------------------------------|
| Linea | NO | <nome della="" linea=""></nome> |
| Numero di posti | SI | Es.: uno; due; tre; altro |
| Dimensioni (lxpxh in cm) | SI | |
| Rivestimento | SI | |
| Nome Attributo | Obbligatorio | Commenti |
| Colore | SI | |
| Paese di produzione | SI | Es.: Italia; altro |
| Servizio di progettazione | NO | Si; no |











| | | Es.: FSC, PEFC, Blauer Engel, Nordic Swan, |
|---------------------------------------|----|--|
| | | Ecolabel, altra etichetta ISO 14024 - Tipo I o |
| Certificazione ambientale di prodotto | SI | equivalente, Dichiarazioni Ambientali di |
| | | Prodotto ISO 14025 - Tipo III, ReMade in |
| | | Italy, Made Green in Italy, Carbon footprint |
| | | UNI ISO/TS 14067,nessuna certificazione, |
| | | altro. |
| [GPP] Conforme ai CAM del MATTM | SI | Si; no |
| | | |

Divani – Caratteristiche tecnico-prestazionali

Divani e Poltrone devono rispettare i requisiti minimi evidenziati nella seguente tabella riferita a norme UNI e UNI EN attualmente in vigore.

| Metodo di prova | Caratteristica | Requisito minimo richiesto | | | |
|--|---|---------------------------------------|--|--|--|
| CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE E DI SICUREZZA | | | | | |
| UNI 9175 + FA1 | Reazione al fuoco sedute | Classe 1 IM | | | |
| CARATTERISTICHE DI RESISTENZA E DURATA DELLA STRUTTURA | | | | | |
| UNI EN 16139 | Mobili. Resistenza, durabilità e sicurezza. | Livello 1 | | | |
| | Requisiti per sedute non domestiche | | | | |
| CARATTERISTICHE TEC | NICHE DEI COMPONENTI METALLICI | | | | |
| UNI ISO 9227 | Resistenza alla corrosione rivestim. Galvanici | Nessuna alterazione dopo 16h | | | |
| | Resistenza alla corrosione elementi verniciati | Nessuna alterazione dopo 24h | | | |
| CARATTERISTICHE DEI | LE FINITURE IN TESSUTO | | | | |
| UNI EN ISO 105 B02 | Prove di solidità del colore alla luce artificiale | Indice 5 scala dei blu | | | |
| UNI EN ISO 105 X12 | Prove di solidità del colore allo sfregamento a secco | Indice 4 scala dei grigi | | | |
| UNI EN ISO 12947-2 | Resistenza all'abrasione (metodo Martindale) | >= 25.000 giri | | | |
| CARATTERISTICHE DEI | LE FINITURE IN PELLE | | | | |
| UNI EN ISO 3377-1 | Resistenza allo strappo | Requisiti UNI EN 13336 Prospetto 1 | | | |
| UNI EN ISO 5402-1 | Resistenza ai piegamenti continui | Requisiti UNI EN 13336 Prospetto 1 | | | |
| UNI EN ISO 105-B02 | Solidità del colore alla luce | Requisiti UNI EN 13336 Prospetto 1 | | | |
| UNI EN ISO 11640 e UNI EN ISO 11641 | Solidità del colore allo strofinio | Requisiti UNI EN 13336 Prospetto 1 | | | |
| UNI EN ISO 15700 | Solidità alla goccia d'acqua dopo ricondizionamento della provetta | Requisiti UNI EN 13336 Prospetto 1 | | | |

UNI EN ISO 4045 PH

Requisiti UNI EN 13336 Prospetto

Divani - Legenda degli attributi

Linea: indicare il nome della linea del prodotto **Numero di posti**: indicare il numero di posti











Dimensioni (lxpxh in cm): indicare le dimensioni (lunghezza, profondità, altezza) espresse in centimetri

Rivestimento: indicare il materiale di cui è rivestito il divano/poltrona

Colore: indicare il colore del materiale di rivestimento

Paese di produzione: indicare il paese in cui viene fabbricato il prodotto

Servizio di progettazione: indicare l'eventuale servizio consistente nella realizzazione di un lay-out

Certificazione ambientale di prodotto: Es.: FSC, PEFC, Blauer Engel, Nordic Swan, Ecolabel, altra etichetta ISO 14024 - Tipo I o equivalente, Dichiarazioni Ambientali di Prodotto ISO 14025 - Tipo III, ReMade in Italy, Made Green in

Italy, Carbon footprint UNI ISO/ TS 14067.

[GPP] Conforme ai CAM del MATTM: indicare se il prodotto rispetta i Criteri Ambientali Minimi.

11. CUSCINI IMBOTTITI

Cuscini imbottiti di diverse dimensioni e spessori.

Imbottitura in poliuretano o fibra 100% poliestere, anallergica, antibatterica, antimuffa. Rivestimento in similpelle lavabile. Materiali esenti da utilizzo di clorofluorocarburi (CFC). I prodotti dovranno disporre di etichettatura di manutenzione mediante segni grafici.

Imbottiti - Scheda tecnica del bene

| Nome Attributo | Obbligatorio | Commenti |
|---------------------------------------|--------------|--|
| Linea | NO | <nome della="" linea=""></nome> |
| Tipologia prodotto | SI | Es.: materassino; cuscino; tappeto; pedana; altro |
| Dimensioni (lxpxh in cm) | SI | |
| Materiale interno/imbottitura | SI | Es.: lattice naturale; poliestere; polistirolo granulare espanso; resina espansa; altro |
| Materiale esterno/rivestimento | SI | Es.: cotone; jersey; faggio; altro |
| Colore | SI | |
| Paese di produzione | SI | Es.: Italia; altro |
| Servizio di progettazione | NO | Si; no |
| Certificazione ambientale di prodotto | SI | Es.: FSC, PEFC, Blauer Engel, Nordic Swan, Ecolabel, altra etichetta ISO 14024 - Tipo I o equivalente, Dichiarazioni Ambientali di Prodotto ISO 14025 - Tipo III, ReMade in Italy, Oeko Tex, Made Green in Italy, Carbon footprint UNI ISO/ TS 14067, nessuna certificazione, altro. |
| [GPP] Conforme ai CAM del MATTM | SI | Si; no |

Imbottiti - Caratteristiche tecnico-prestazionali

Requisiti fondamentali di materassini, cuscini e tappeti:

i materiali utilizzati dovranno essere esenti da utilizzo di clorofluorocarburi (CFC).

eventuali collanti impiegati dovranno essere "atossici". L'eventuale migrazione di particelle nocive per collanti e tessuti, dovrà rientrare nei limiti imposti dalla vigente normativa in materia. materassini, cuscini e tappeti devono rispettare i requisiti minimi evidenziati nelle seguenti tabelle riferite a norme UNI e UNI EN.

| Metodo di prova | Caratteristica | Requisito minimo richiesto | | |
|--|---|----------------------------|--|--|
| CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE E DI SICUREZZA | | | | |
| UNI 9177 | Reazione al fuoco materiali non imbottiti | Classe 2 | | |
| UNI 9175 + FA1 | Reazione al fuoco materiali imbottiti | Classe 1 IM | | |











| UNI EN 71-3 | Sicurezza dei giocattoli - Migrazione di alcuni elementi | Requisiti rispettati | |
|---|---|--------------------------|--|
| CARATTERISTICHE TECNICHE DEI RIVESTIMENTI | | | |
| UNI EN ISO 105 B02 | Prove di solidità del colore alla luce artificiale | Indice 5 scala dei blu | |
| UNI EN ISO 105 X12 | Prove di solidità del colore allo sfregamento a secco | Indice 4 scala dei grigi | |

Inoltre, dovranno essere indicate le prestazioni dei manufatti, in base alle seguenti norme UNI, UNI EN o UNI ISO attualmente in vigore, indicate nella seguente tabella (se applicabili ai prodotti proposti):

MATERIALI CELLULARI FLESSIBILI; ESPANSI POLIURETANI, MATERIALI POLIMERICI

UNI EN ISO 5999 Materiali polimerici, cellulari flessibili - Schiuma poliuretanica per impieghi sottoposti <u>a carichi – Specifiche</u>

UNI 9917 Materie cellulari flessibili a base di materie plastiche ed elastomeri. Caratteristiche a compressione dei materiali ad alta massa volumica

UNI EN ISO 1798 Materiali polimerici cellulari flessibili - Resistenza a trazione e allungamento a rottura

UNI EN ISO 1856 Materiali polimerici cellulari flessibili - Deformazione residua dopo compressione

UNI EN ISO 2439 - Materiali polimerici cellulari flessibili - Determinazione della durezza (tecnica dell'impronta)

UNI EN ISO 3385 Materiali polimerici cellulari flessibili - Fatica per sollecitazione a carico costante

UNI EN ISO 3386-1 Materiali polimerici cellulari flessibili - Sforzo-deformazione in compressione - <u>Materiali a bassa</u> massa volumica

UNI EN ISO 3386-2 Materiali polimerici cellulari flessibili - Sforzo-deformazione in compressione - Materiali ad alta massa volumica

SUPPORTI TESSILI RIVESTITI

UNI 4817 - Supporti rivestiti con materiali polimerici. Definizioni, campionamento e requisiti UNI 4818-11- Supporti rivestiti con materiali polimerici. Metodi di prova. Resistenza alla cucitura UNI EN ISO 2411 - Supporti tessili rivestiti di gomma o materie plastiche - Adesione rivestimento UNI EN ISO 7854 - Supporti tessili rivestiti di gomma o materie plastiche - Resistenza a flessioni ripetute UNI 9278 - Tessuti spalmati. Coefficiente trasmissione vapor d'acqua. Metodo della capsula

RIVESTIMENTI A BASE DI MICROFIBRE E MATERIALI POLIMERICI

UNI 10714 - Mobili imbottiti - Materiali rivestimento nontessuto a base di microfibre - Requisiti e metodi prova UNI 10846 - Mobili imbottiti - Materiali rivestimento costituiti da supporti rivestiti con materiali polimerici

Imbottiti - Legenda degli attributi

Linea: indicare il nome della linea del prodotto

Tipologia prodotto: indicare la denominazione del tipo di prodotto offerto (es: materassino, cuscino, tappeto, pedana, ecc..)

Dimensioni (lxpxh in cm): indicare le dimensioni del prodotto (lunghezza, profondità, altezza) espresse in centimetri

Materiale interno/imbottitura: indicare il materiale interno di cui è sostituito l'imbottito Materiale esterno/rivestimento: indicare il tipo di materiale di rivestimento del prodotto

Colore: indicare il colore del prodotto

Paese di produzione: indicare il paese in cui viene fabbricato il prodotto

Servizio di progettazione: indicare l'eventuale servizio consistente nella realizzazione di un lay-out

Certificazione ambientale di prodotto: Es.: FSC, PEFC, Blauer Engel, Nordic Swan, Ecolabel, Oeko Tex, altra etichetta

ISO 14024 - Tipo I o equivalente, Dichiarazioni Ambientali di Prodotto ISO 14025 - Tipo III,

ReMade in Italy, Made Green in Italy, Carbon footprint UNI ISO/ TS 14067.

[GPP] Conforme ai CAM del MATTM: indicare se il prodotto rispetta i Criteri Ambientali Minimi.