

COMUNE DI CINISELLO BALSAMO

Settore Socioeducativo
Servizi Scolastici

CATTERISTICHE TECNICHE E REQUISITI GENERALI DEGLI ARREDI OGGETTO DELLA FORNITURA

Caratteristiche generali:

Gli arredi dovranno essere realizzati con materiali di prima qualità ed a perfetta regola d'arte. Al fine di ridurre il rischio di infortuni alla persona o danni all'abbigliamento dovranno essere rispettati i seguenti requisiti:

- a) La forma dei tavoli dovrà essere tale da evitare rischi di danno agli utilizzatori e gli eventuali elementi di sostegno non dovranno essere posti laddove possano provocare restrizioni ai movimenti. La forma delle sedie e di tutti gli altri arredi dovrà essere tale da evitare lesioni fisiche e danni materiali.
- b) Le parti accessibili non dovranno avere superficie grezze, bave o bordi taglienti e, in generale, tutte le parti con le quali si possa venire in contatto, nelle condizioni di uso normale, dovranno essere rifinite in modo da evitare danni personali e/o danni agli indumenti.
- c) Gli spigoli e gli angoli dei piani dovranno essere arrotondati con raggio minimo di 2 mm. I bordi del sedile, dello schienale e dei braccioli delle sedie che sono in contatto con l'utilizzatore seduto dovranno essere conformi alle norme UNI EN vigenti .
- d) Nell'intera struttura non vi dovranno essere parti che possano causare l'intrappolamento delle dita.
- e) Le parti terminali delle gambe e dei componenti cavi dovranno essere chiuse o tappate; tali parti devono essere chiuse in modo che non lascino tracce di alcun genere sul pavimento se sottoposti a trascinamento.
- f) Tutte le parti componenti non dovranno essere staccabili se non con l'uso di apposito attrezzo.
- g) Eventuali parti lubrificate dovranno essere protette.

Gli arredi offerti dovranno essere conformi alla vigente normativa in materia di idoneità, di sicurezza ed antinfortunistica (Direttive CEE, UNI 7713, UNI ENV 1729-2 e D.Lgs. 626/1994), nonché alle norme che riguardano la tossicità di materiali impiegati, verniciature o finiture in genere ed a quelle sulla sicurezza generale dei prodotti di cui al D.Lgs. 172/2004, sulla resistenza al fuoco e sull'emissione di formaldeide.

Con specifico riferimento alle norme europee UNI EN 1729-1:2006 e UNI EN 1729-2:2006, si precisa che, come stabilisce la normativa stessa, poiché alla sopraccitata norma europea deve essere attribuito lo status di norma nazionale, o mediante pubblicazione di un testo identico o mediante notifica di adozione, entro gennaio 2007, e le norme nazionali in contrasto devono essere ritirate entro gennaio 2007, le ditte che parteciperanno alla presente procedura di gara dovranno adeguare le proprie forniture alla normativa di cui sopra. Qualora le ditte partecipanti non avessero, all'atto della presentazione della domanda di partecipazione, ancora applicato le normative UNI EN 1729-1:2006 e UNI EN 1729-2:2006, le stesse dovranno dichiarare all'atto dell'istanza di partecipazione, che la fornitura che verrà offerta sarà adeguata alla normativa stessa.

Le caratteristiche costruttive dei tavoli dovranno avere il corrispondente coordinamento con le sedie sia nelle versioni per bambini che in quelle per adulti, per quanto riguarda materiali, colori e tecnologie adottate.

TUBI DI ACCIAIO

Per i tubi di acciaio dovranno essere rispettate le caratteristiche meccaniche indicate dalla normativa "UNI" vigente; gli elementi tubolari dovranno essere opportunamente sagomati mediante curvatura eseguita esclusivamente a freddo; le lavorazioni di saldatura e di brasatura dovranno essere eseguite nel rispetto della normativa "UNI" vigente. Il trattamento superficiale e la verniciatura delle strutture tubolari dovranno essere realizzati secondo le prescrizioni contenute nella normativa "UNI" vigente.

MATERIALI LEGNOSI

Il legname usato dovrà essere di prima qualità perfettamente sano a fibra regolare, senza spaccature, alborno, macchie, tarlature, fenditure, e perfettamente stagionato.

Per la definizione dei materiali legnosi da impiegare nella realizzazione di arredamenti scolastici valgono le prescrizioni contenute nella normativa "UNI" vigente.

ADESIVI

Gli adesivi da impiegare nella realizzazione di arredamenti scolastici devono rispettare le prescrizioni contenute nella normativa UNI vigente.

ELEMENTI METALLICI DI COLLEGAMENTO

Gli elementi metallici di collegamento dovranno rispondere ai requisiti contenuti nella normativa UNI vigente.

MATERIALI PLASTICI

I materiali plastici impiegati nella fabbricazione di arredi scolastici (parti strutturali o accessori) devono possedere le caratteristiche indicate nelle relative norme UNI e classi di comportamento al fuoco.

I requisiti principali devono comunque essere i seguenti:

- a) resistenza chimica ottima a prodotti vari di uso comune disinfettanti e insetticidi compresi
- b) assenze di fragilità alle normali temperature
- c) elettrostaticità per strofinio minima e comunque non di disturbo agli utenti
- d) temperatura di distorsione non minore di 70° C.
- e) stabilità dimensionale ottima
- f) assorbimento d'acqua insignificante anche dopo lunga immersione
- g) inalterabilità del colore anche dopo lunga esposizione alla luce.

ELEMENTI TERMINALI DI APPOGGIO

Le strutture di sostegno degli arredamenti scolastici dovranno essere munite di idonei terminali, atti a garantire una sufficiente silenziosità, stabilità e fissità del mobile. I terminali da applicare dovranno rispondere ai requisiti richiesti dalla normativa UNI vigente per quanto riguarda sia il fissaggio alle strutture che la resistenza all'usura anche in caso di strisciamento o di sollecitazioni ripetute. I piedini di appoggio dovranno essere costruiti con materiali che non lascino tracce di alcun genere sul pavimento se sottoposti a trascinamento.

I requisiti relativi alle norme UNI richiamate dovranno essere riferiti agli arredi offerti e comprovati dalle relative certificazioni che verranno richieste all'aggiudicatario. Dovranno essere rispettati i requisiti minimi evidenziati riferiti alle norme in vigore, nei casi applicabili.

CARATTERISTICHE TECNICHE E REQUISITI SPECIFICI

TOLLERANZE: con esclusione delle sedie, per le quali valgono le dimensioni e le tolleranze specifiche consentite dalla normativa 1729-1 e 1729-2, relativamente alle misure degli arredi indicate nella descrizione della fornitura è consentita una tolleranza in eccesso o difetto del 10%, purché compatibile e non in contrasto con la normativa vigente in materia.

La maggiore difformità verrà valutata dalla Commissione esaminatrice in relazione alle condizioni di utilizzo specifiche dell'arredo. La Commissione, in caso di non rispetto della tolleranza indicata, potrà stabilire di non valutare l'arredo in oggetto.

1-TAVOLI RETTANGOLARI PER BAMBINI (VERSIONE A SEI POSTI)

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Per le caratteristiche ergonomiche e funzionali si fa riferimento alla norma UNI EN 1729 e alle ivi previste. Le dimensioni dei tavolini per bambini devono essere riferite alla scuola dell'infanzia e quindi, indicativamente, cm 140x75x56.

I tavoli dovranno essere realizzati con piano in legno multistrato o MDF, spessore almeno 24 mm, con bordi arrotondati e lucidati al naturale. I piani dovranno essere rivestiti in laminato plastico, spessore almeno 13/10. Gambe in MDF; se con gambe tonde il diametro deve essere indicativamente di mm 60, lucidate al naturale con puntali antirumore in ABS. In caso di gambe rettangolari le stesse devono essere robuste e prive di spigoli vivi.

La resistenza alle sollecitazioni derivanti da carichi statici e dinamici dovrà essere accertata mediante certificazioni di prove UNI EN (o autocertificazioni sostitutive delle stesse), effettuate da un laboratorio accreditato SINAL e riconosciuto dallo Stato, con i risultati prescritti per tale norma. In caso di presentazione di autocertificazioni, all'atto dell'aggiudicazione, l'aggiudicatario dovrà obbligatoriamente presentare le certificazioni originali richieste, pena il non proseguimento dell'aggiudicazione.

2-SEDIE IN LEGNO PER BAMBINI E PER ADULTI

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Le seggioline devono essere in legno multistrato o MDF, impilabili fino ad almeno 10 pz., assemblate tramite incastri o spinotti e colla, lucidate al legno multistrato o naturale. Le sedie dovranno essere dotate di piedini di appoggio a terra in materiale indeformabile antiscivolo, dovranno essere progettate in modo tale da minimizzare il rischio di lesioni fisiche e danni materiali all'utilizzatore.

Per le caratteristiche ergonomiche e funzionali si fa riferimento alla norma UNI EN 1729 e alle ivi previste. Le dimensioni delle sedie per bambini devono essere riferite alla scuola dell'infanzia e quindi, indicativamente,

2A-seggiolina per bambini cm 34x34x30/34

mentre la sedia per adulti dovrà avere le seguenti misure indicative

2B-sedia per adulti cm 40x40x46

La resistenza alle sollecitazioni derivanti da carichi statici e dinamici dovrà essere accertata mediante certificazioni di prove UNI EN (o autocertificazioni sostitutive delle stesse), effettuate da un laboratorio accreditato SINAL e riconosciuto dallo Stato, con i risultati prescritti per tale norma. In caso di presentazione di autocertificazioni, all'atto dell'aggiudicazione, l'aggiudicatario dovrà obbligatoriamente presentare le certificazioni originali richieste, pena il non proseguimento dell'aggiudicazione.

3-ARMADI IN LEGNO

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Armadi in nobilitato, dimensioni indicative

- 3A -Versione armadio alto con due ante e ripiani interni cm95X42X170/180h
- 3B -Versione armadio basso a giorno con ripiani interni cm95X42X100h
- 3C – Versione armadio alto con due ante dotato di una parte con asta appendiabiti e una parte con ripiani interni cm95X42X170/180h

spessore minimo mm. 20 (nella versione con ante l'armadio deve essere completo di due ante indipendenti con bordatura arrotondata, verniciato a polveri epossidiche ,apertura almeno 90° con cerniere di acciaio dotate di sistema a cilindro di regolazione in altezza e profondità; dotato di serrature con doppia chiave).

Schienale in nobilitato classe E1, spessore minimo 8 mm. Ripiani spostabili in nobilitato spessore minimo mm. 20 fissati alla struttura per mezzo di appositi ganci in plastica antiribaltamento. Per ogni armadio dovrà essere possibile applicare i relativi piedini di appoggio a terra diametro di circa mm. 50x28h. dotato di sistema di livellamento. Gli articoli dovranno essere conformi alle normative sulla sicurezza.

Dovrà essere possibile fornire gli armadi anche con ante a vetro (su richiesta). In tal caso il vetro dovrà essere stratificato a norma UNI EN vigente o dotato di pellicola di sicurezza a norma, in ottemperanza alla legge 626/94.

La resistenza alle sollecitazioni derivanti da carichi statici e dinamici dovrà essere accertata mediante certificazioni di prove UNI EN (o autocertificazioni sostitutive delle stesse), effettuate da un laboratorio accreditato SINAL e riconosciuto dallo Stato, con i risultati prescritti per tale norma. In caso di presentazione di autocertificazioni, all'atto dell'aggiudicazione, l'aggiudicatario dovrà obbligatoriamente presentare le certificazioni originali richieste, pena il non proseguimento dell'aggiudicazione.

4-MOBILI CONTENITORI

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Mobili contenitori aggregabili in nobilitato, spessore minimo mm. 20, bordi arrotondati. Schienale in truciolare nobilitato, spessore minimo 8 mm. I mobili devono poter essere dotati (se richiesto) di piedini di appoggio a terra con puntali regolabili, opzionabili. dotato di sistema di livellamento. Ripiani interni spostabili in nobilitato spessore minimo mm. 20 fissati alla struttura per mezzo di appositi ganci in plastica antiribaltamento. Nelle versioni con anta maniglia in massello di faggio lucidato al naturale o cuoio. Ruote opzionali, versione normale e con freno.

I mobili devono potersi dotare (a richiesta) di ante.

Le versioni richieste devono prevedere:

- 4-A mobile a 9 o 12 o15 caselle (misure a seconda della versione su indicazione della Ditta)
- 4-B mobile a 27 caselle. Misure indicative cm 120x40x110h

Nella versione a 9/12 /15 caselle i mobili devono essere dotati di cassette porta-materiale in plastica colorata.

Gli articoli dovranno essere conformi alle normative sulla sicurezza.

La resistenza alle sollecitazioni derivanti da carichi statici e dinamici dovrà essere accertata mediante certificazioni di prove UNI EN (o autocertificazioni sostitutive delle stesse), effettuate da un laboratorio accreditato SINAL e riconosciuto dallo Stato, con i risultati prescritti per tale norma. In caso di presentazione di autocertificazioni, all'atto dell'aggiudicazione, l'aggiudicatario dovrà

obbligatoriamente presentare le certificazioni originali richieste, pena il non proseguimento dell'aggiudicazione.

5-MENSOLE IN LEGNO

CARATTERISTICHE TECNICHE:

In legno di betulla o laminato o MDF. Spessore minimo 20 mm. con bordi arrotondati e lucidati al naturale.

Dimensioni diverse da concordare volta per volta comprese tra cm 80 e cm 120.

La resistenza alle sollecitazioni derivanti da carichi statici e dinamici dovrà essere accertata mediante certificazioni di prove UNI EN (o autocertificazioni sostitutive delle stesse), effettuate da un laboratorio accreditato SINAL e riconosciuto dallo Stato, con i risultati prescritti per tale norma. In caso di presentazione di autocertificazioni, all'atto dell'aggiudicazione, l'aggiudicatario dovrà obbligatoriamente presentare le certificazioni originali richieste, pena il non proseguimento dell'aggiudicazione.

6-ARMADIETTI SPOGLIATOIO PER BAMBINI

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Mobili spogliatoio modulari, struttura in nobilitato con pannelli in fibra di legno nobilitato, spessore almeno 20mm.

Ante costruite in nobilitato spesso almeno 18mm nei colori di serie. Bordi arrotondati in ABS. Schiena in nobilitato, cerniere nelle opzioni 110° o 180°, a richiesta piedini in massello di faggio tornito e lucidato al naturale. Le versioni con ante dovranno essere a tre o quattro ante con due ripiani e due ganci in plastica cadauna, maniglia in massello di faggio lucidato al naturale o cuoio. Ruote opzionali in nylon trasparente, versione normale o con freno.

Gli armadi dovranno essere adatti ad ospitare circa 100 bambini a coppie di due. Le ditte potranno presentare l'offerta nella versione a tre (6 posti) o quattro ante (8 posti) .Dimensioni indicative:

- 6A- versione a tre ante (6 posti)cm 105x41x100
- 6B- versione a quattro ante (8 posti) cm 120x42x115

Il numero dei pezzi offerti dovrà quindi essere proporzionale al numero dei bambini presenti.

La resistenza alle sollecitazioni derivanti da carichi statici e dinamici dovrà essere accertata mediante certificazioni di prove UNI EN (o autocertificazioni sostitutive delle stesse), effettuate da un laboratorio accreditato SINAL e riconosciuto dallo Stato, con i risultati prescritti per tale norma. In caso di presentazione di autocertificazioni, all'atto dell'aggiudicazione, l'aggiudicatario dovrà obbligatoriamente presentare le certificazioni originali richieste, pena il non proseguimento dell'aggiudicazione.

7-BRANDINE IGIENICHE

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Struttura composta da angolari in materiale plastico che fungono da piede e da incastro per i fianchi in tubolare metallico, piedini antirumore, con tela ignifuga classe 1 rimovibile , sovrapponibili. Ruote previste ogni 10 brandine offerte, comprese nell'offerta. Telo lavabile a 30° in lavatrice.

Dimensioni indicative:cm 135 x 56 x 16 h

La resistenza alle sollecitazioni derivanti da carichi statici e dinamici dovrà essere accertata mediante certificazioni di prove UNI EN (o autocertificazioni sostitutive delle stesse), effettuate da un laboratorio accreditato SINAL e riconosciuto dallo Stato, con i risultati prescritti per tale norma. In caso di presentazione di autocertificazioni, all'atto dell'aggiudicazione, l'aggiudicatario dovrà obbligatoriamente presentare le certificazioni originali richieste, pena il non proseguimento dell'aggiudicazione.

8-ASTA PORTABICCHIERI E PORTASCIUGAMANI

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Asta da appendere al muro (completa di viti di fissaggio), realizzata in legno o materiale plastico atossico, dotata di bicchieri e gancini portasciugamani a norma di legge. Le aste devono essere fornite per un totale di 100 bambini. Il numero di pezzi offerti quindi varierà a seconda del modello offerto da ciascuna ditta.

Misure su indicazione della ditta da specificare nell'offerta.

La resistenza alle sollecitazioni derivanti da carichi statici e dinamici dovrà essere accertata mediante certificazioni di prove UNI EN (o autocertificazioni sostitutive delle stesse), effettuate da un laboratorio accreditato SINAL e riconosciuto dallo Stato, con i risultati prescritti per tale norma. In caso di presentazione di autocertificazioni, all'atto dell'aggiudicazione, l'aggiudicatario dovrà obbligatoriamente presentare le certificazioni originali richieste, pena il non proseguimento dell'aggiudicazione.

9-ASTE APPENDI-DISEGNO

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Listello in legno a parete da utilizzare per appendere disegni/cartelloni, ecc. Misure indicative cm 120x4, completo di viti per fissaggio a parete.

La resistenza alle sollecitazioni derivanti da carichi statici e dinamici dovrà essere accertata mediante certificazioni di prove UNI EN (o autocertificazioni sostitutive delle stesse), effettuate da un laboratorio accreditato SINAL e riconosciuto dallo Stato, con i risultati prescritti per tale norma. In caso di presentazione di autocertificazioni, all'atto dell'aggiudicazione, l'aggiudicatario dovrà obbligatoriamente presentare le certificazioni originali richieste, pena il non proseguimento dell'aggiudicazione.