

## ELENCO ARREDI, SPECIFICHE TECNICHE, DI SICUREZZA E AMBIENTALI

### CARATTERISTICHE AMBIENTALI

Al fine di ridurre l'impatto ambientale degli acquisti di arredi per interni, **la totalità degli arredi offerti** dovrà essere conforme alle prescrizioni del **D.M. 11 gennaio 2017 - Allegato 1 - Criteri Ambientali Minimi per la fornitura e il servizio di noleggio di arredi per interni** (G.U. Serie Generale n. 23 del 28 gennaio 2017) come previsto dal Piano d'Azione Nazionale sul Green Public Procurement (PAN GPP), in relazione ai seguenti punti:

- 3.2.1 sostanze pericolose;
- 3.2.2 emissioni di formaldeide da pannelli;
- 3.2.3 contaminanti nei pannelli di legno riciclato;
- 3.2.4 contenuto di composti organici volatili;
- 3.2.5 residui di sostanze chimiche per tessili e pelle;
- 3.2.6 sostenibilità e legalità del legno;
- 3.2.7 plastica riciclata;
- 3.2.8 rivestimenti;
- 3.2.9 materiali di imbottitura;
- 3.2.10 requisiti del prodotto finale
- 3.2.11 disassemblabilità;
- 3.2.12 imballaggio;
- 3.3.1 garanzia.

**L'eventuale verifica dei requisiti richiesti riguardo agli "acquisti verdi" verrà effettuata a seguito dell'aggiudicazione provvisoria e prima dell'aggiudicazione definitiva.**

### REQUISITI DI SICUREZZA ARREDI

Si richiede la conformità degli arredi alle seguenti prescrizioni.

Ai fini della reazione al fuoco:

- **I mobili imbottiti e i materassi** devono essere ignifughi di classe 1.IM in base alle prescrizioni dei seguenti Decreti:
  - **Decreto Ministeriale del 26/06/1984 - Classificazione di reazione al fuoco ed omologazione dei materiali ai fini della prevenzione incendi**
  - **D.M. 26 agosto 1992 – Norme di prevenzione incendi per l'edilizia scolastica.**

oppure devono avere analoghi requisiti prestazionali secondo le prescrizioni dei decreti:

- **D.M.3 agosto 2015: Approvazione di norme tecniche di prevenzione incendi, ai sensi dell'articolo 15 del decreto legislativo 8 marzo 2006, n. 139.**
- **DM 7 agosto 2017- Approvazione di norme tecniche di prevenzione incendi per le attività scolastiche, ai sensi dell'art. 15 del decreto legislativo 8 marzo 2006, n. 139.**

Si richiede inoltre la conformità alle seguenti normative tecniche, emanate dall'UNI:

- **UNI EN 1729 Sedie e tavoli per istituzioni scolastiche**

### **Parte 1 – Requisiti funzionali**

### **Parte 2 – Requisiti di sicurezza e metodi di prova**

- **UNI EN 16121 Mobili contenitori non domestici – Requisiti per la sicurezza, la resistenza, la durabilità e la stabilità**
- **UNI EN 16122 Mobili contenitori domestici e non domestici – Metodi di prova per determinazione di resistenza, durabilità e stabilità**

Riguardo le vernici utilizzate, devono risultare conformi alle prescrizioni della norma **UNI EN 71 Sicurezza dei giocattoli – Parte 3 – Migrazione di alcuni elementi** e a quanto prescritto dai **CAM Ministeriali**.

Gli **specchi** dovranno essere antinfortunistici, il cristallo dovrà essere conforme alla norma **UNI EN 12600 – Prova del pendolo** – Metodo della prova d'impatto e classificazione per il vetro piano.

## **ELENCO ARREDI E CARATTERISTICHE TECNICHE**

### **ARREDI PER SALA INSEGNANTI**

#### **10 Cassettiere in metallo portaregistri a 10 cassetti con serratura singola per ogni cassetto**

Struttura realizzata in lamiera di acciaio 8/10 pressopiegata e rinforzata.

Fianchi realizzati in lamiera 8/10 e rinforzati nella parte inferiore

Spigoli esterni verticali raggiati.

**Colore:** Grigio

**Dimensioni indicative:** cm 90x35x105x circa

#### **3 Armadi in legno ante battenti**

Struttura in truciolare nobilitato spessore minimo mm 18.

Ante in legno nobilitato con bordatura arrotondata con doppia chiave.

Vano interno con almeno 4 ripiani spostabili in truciolare nobilitato spessore minimo mm 18

Schienale in truciolare nobilitato, spessore minimo mm 8.

Piedini antiurto e antirumore.

**Colore:** Faggio

**Dimensioni indicative:** cm 100x46x200hcirca

#### **17 Poltrone da ufficio con braccioli, ergonomiche, con ruote, regolabili in altezza, a schienale alto**

**Colore:** verde

### **ARREDI PER SEGRETERIA**

#### **1 Armadio in metallo a doppia anta cieca scorrevole e serratura.**

Struttura e fianchi realizzati interamente in lamiera di acciaio almeno da mm. 8/10 pressopiegata e adeguatamente rinforzata.

Ripiani interni realizzati in lamiera di acciaio almeno da mm. 7/10, pressopiegati e regolabili in altezza.

Ante di lamiera di acciaio 8/10 scorrevoli, dotate di maniglia con inserita serratura.

**Colore:** grigio.

**Dimensioni indicative:** cm. 180x46x200/h, circa.

#### **3 Armadi in metallo a doppia anta cieca scorrevole e serratura;**

Struttura e fianchi realizzati interamente in lamiera di acciaio almeno da mm. 8/10 pressopiegata e adeguatamente rinforzata.

Ripiani interni realizzati in lamiera di acciaio almeno da mm. 7/10, pressopiegati e regolabili in altezza.

Ante di lamiera di acciaio 8/10 scorrevoli, dotate di maniglia con inserita serratura.

**Colore:** grigio.

**Dimensioni indicative:** cm. 120x46x100/h, circa.

#### **2 schedari metallici per archivio a quattro cassetti**

Struttura realizzata in lamiera di acciaio 8/10 presso piegata e adeguatamente rinforzata.  
Fianchi realizzati in lamiera 8/10 e rinforzati nella parte inferiore.  
Serrature indipendenti per ciascun cassetto.  
Cassetti dotati di struttura per archiviazione dei fascicoli  
**Dimensioni indicative:** cm 50x70xh140  
**Colore:** Grigio

#### **1 Tavolo multiuso**

Struttura realizzata in tubo acciaio diametro minimo mm. 40x1,5  
Piano in legno truciolare rivestito in laminato plastico spessore 9/10 su ambo i lati.  
Bordo in faggio verniciato e lucidato al naturale, minimo spessore mm. 20.  
Piedini di appoggio antiurto e antirumore.  
**Colore:** Piano Faggio, struttura rossa  
**Dimensioni indicative MASSIME:** cm 140x50x76hcirca

### **ARREDI PER SCUOLA SECONDARIA DI I°**

#### **1 Cattedra con cassetti con chiusura a chiave.**

Piano spessore minimo mm. 18 in legno truciolare rivestito ambo i lati in laminato plastico di spessore minimo 9/10.  
Bordature perimetrali lucidate al naturale, opportunamente stondate.  
Struttura portante con quattro gambe in tubolare d'acciaio a sezione circolare.  
Piedini di appoggio antiurto e antirumore.  
Pannelli coprigambe su 3 lati in legno truciolare rivestito in laminato plastico su ambo i lati.  
Due cassetti, di cui almeno uno con serratura.  
**Dimensioni indicative:** 135x70x76 h circa.  
**Colori:** piano, coprigambe e cassetti avorio, struttura metallica rossa.

#### **1 Sedia per insegnanti con braccioli;**

Struttura portante con quattro gambe in tubolare d'acciaio a sezione circolare spessore minimo Ø 25x1,5. Sedile e schienale in legno multistrato, spessore minimo 7 mm, a sagomatura anatomica, lucidato e verniciato al naturale; braccioli con parte di appoggio gomiti in legno multistrato. Le parti in legno devono essere lucidate e verniciate al naturale, con spigoli arrotondati. Piedini di appoggio antiurto e antirumore.  
**Dimensioni indicative:** cm 40x40x 46 h, circa.  
**Colori:** sedile e schienale colore faggio chiaro e struttura rossa.

#### **30 Banchi regolabili con le seguenti caratteristiche:**

Struttura in acciaio, senza pedana poggiapiedi, composta da:

- struttura perimetrale sottopiano in tubo di acciaio tondo diametro minimo 40x1,5 o di acciaio rettangolo minimo mm 40x15x1,5;
- Gambe regolabili centimetrare che permettono di elevare il banco di tre grandezze (da h. 64 a h. 76). La regolazione, con meccanismo di avvitamento, deve avvenire senza l'ausilio di strumentazione particolare.
- Piedini antirumore e antiurto.

Piano di scrittura: Pannello in legno truciolare rivestito ambo i lati da laminato plastico spessore minimo 9/10 su entrambi i lati. Spessore del piano finito minimo mm. 18.  
Bordi perimetrali lucidati e verniciati al naturale.  
Portalibri sottostante il piano, asportabile. Gancio porta-zainetto (esterno), rientrato rispetto alla proiezione del piano di lavoro.

**Colori:** struttura rossa e piano avorio.

**Dimensioni indicative:** cm. 70x50x h. da 58 a 76 circa.

#### **30 Sedie alunni 4 gambe regolabili e schienale regolabile con le seguenti caratteristiche:**

Struttura portante sovrapponibile in tubo di acciaio tondo, spessore minimo Ø 25x1,5, composta da:

- **4 gambe regolabili** in tubo di acciaio tondo diametro minimo 21x1,5 mm (Si richiede che la struttura sia composta **inderogabilmente** da **4 gambe** regolabili, **non** da **una o due barre** che appoggiano a terra);
- seduta e schienale in legno multistrato con spessore minimo circa 7 mm, lucidato e verniciato al naturale, fissati su struttura in tubo di acciaio.

La struttura **seduta/schienale** dovrà essere innestata all'interno delle gambe e fissata in modo tale da consentire la **regolazione dell'altezza**. I comandi di regolazione non devono entrare in funzione in modo accidentale o involontario.

Piedini antiurto e antirumore.

**Colori:** sedile e schienale faggio chiaro, struttura rossa

**Dimensioni indicative:** cm. 35x35x h. da 34 a 46 circa

### **1 Armadio in metallo a doppia anta cieca scorrevole e serratura.**

Struttura e fianchi realizzati interamente in lamiera di acciaio almeno da mm. 8/10 pressopiegata e adeguatamente rinforzata.

Ripiani interni realizzati in lamiera di acciaio almeno da mm. 7/10, pressopiegati e regolabili in altezza.

Ante di lamiera di acciaio 8/10 scorrevoli, dotate di maniglia con inserita serratura.

**Colore:** sabbia.

**Dimensioni indicative:** cm. 180x46x200/h, circa.

## **ARREDI PER SCUOLA PRIMARIA**

### **1 Cattedra con cassetti con chiusura a chiave.**

Piano spessore minimo mm. 18 in legno truciolare rivestito ambo i lati in laminato plastico di spessore minimo 9/10.

Bordature perimetrali lucidate al naturale, opportunamente stondate.

Struttura portante con quattro gambe in tubolare d'acciaio a sezione circolare.

Piedini di appoggio antiurto e antirumore.

Pannelli coprigambe su 3 lati in legno truciolare rivestito in laminato plastico su ambo i lati.

Due cassetti, di cui almeno uno con serratura.

**Dimensioni indicative:** 135x70x76 h circa.

**Colori:** piano, coprigambe e cassetti avorio, struttura metallica rossa.

### **1 Sedia per insegnanti con braccioli;**

Struttura portante con quattro gambe in tubolare d'acciaio a sezione circolare spessore minimo Ø 25x1,5. Sedile e schienale in legno multistrato, spessore minimo 7 mm, a sagomatura anatomica, lucidato e verniciato al naturale; braccioli con parte di appoggio gomiti in legno multistrato. Le parti in legno devono essere lucidate e verniciate al naturale, con spigoli arrotondati. Piedini di appoggio antiurto e antirumore.

**Dimensioni indicative:** cm 40x40x 46 h, circa.

**Colori:** sedile e schienale colore faggio chiaro e struttura rossa.

### **15 Banchi regolabili con le seguenti caratteristiche:**

Struttura in acciaio, senza pedana poggiapiedi, composta da:

- struttura perimetrale sottopiano in tubo di acciaio tondo diametro minimo 40x1,5 o di acciaio rettangolo minimo mm 40x15x1,5;
- Gambe regolabili centimtrate che permettono di elevare il banco di tre grandezze (da h. 64 a h. 76). La regolazione, con meccanismo di avvitamento, deve avvenire senza l'ausilio di strumentazione particolare.
- Piedini antirumore e antiurto.

Piano di scrittura: Pannello in legno truciolare rivestito ambo i lati da laminato plastico spessore minimo 9/10 su entrambi i lati. Spessore del piano finito minimo mm. 18.

Bordi perimetrali lucidati e verniciati al naturale.

Portalibri sottostante il piano, asportabile. Gancio porta-zainetto (esterno), rientrato rispetto alla proiezione del piano di lavoro.

**Colori:** struttura rossa e piano avorio.

**Dimensioni indicative:** cm. 70x50x h. da 58 a 76 circa.

### **30 Sedie alunni 4 gambe regolabili e schienale regolabile con le seguenti caratteristiche:**

Struttura portante sovrapponibile in tubo di acciaio tondo, spessore minimo Ø 25x1,5, composta da:

- **4 gambe regolabili** in tubo di acciaio tondo diametro minimo 21x1,5 mm (Si richiede che la struttura sia composta **inderogabilmente** da **4 gambe** regolabili, **non** da **una o due barre** che appoggiano a terra);
- seduta e schienale in legno multistrato con spessore minimo circa 7 mm, lucidato e verniciato al naturale, fissati su struttura in tubo di acciaio.

La struttura **seduta/schienale** dovrà essere innestata all'interno delle gambe e fissata in modo tale da consentire la **regolazione dell'altezza**. I comandi di regolazione non devono entrare in funzione in modo accidentale o involontario.

Piedini antiurto e antirumore.

**Colori:** sedile e schienale faggio chiaro, struttura rossa

**Dimensioni indicative:** cm. 35x35x h. da 34 a 46 circa

### **1 Armadio in metallo a doppia anta cieca scorrevole e serratura.**

Struttura e fianchi realizzati interamente in lamiera di acciaio almeno da mm. 8/10 pressopiegata e adeguatamente rinforzata.

Ripiani interni realizzati in lamiera di acciaio almeno da mm. 7/10, pressopiegati e regolabili in altezza.

Ante di lamiera di acciaio 8/10 scorrevoli, dotate di maniglia con inserita serratura.

**Colore:** sabbia.

**Dimensioni indicative:** cm. 180x46x200/h, circa.

### **20 SEDIE MONOSCOCCA IMPILABILI h46**

Struttura in tubolare metallico a 4 gambe fisse con piedini a sagomatura anatomica

Seduta monoscocca in polipropilene, antiscivolo, antimacchia, anticorrosiva

**Colore:** blu

## **ARREDI PER SCUOLA INFANZIA**

### **2 Armadi in metallo a doppia anta cieca scorrevole e serratura.**

Struttura e fianchi realizzati interamente in lamiera di acciaio almeno da mm. 8/10 pressopiegata e adeguatamente rinforzata.

Ripiani interni realizzati in lamiera di acciaio almeno da mm. 7/10, pressopiegati e regolabili in altezza.

Ante di lamiera di acciaio 8/10 scorrevoli, dotate di maniglia con inserita serratura.

**Colore:** sabbia.

**Dimensioni indicative:** cm. 180x46x200/h, circa.

### **4 specchi di sicurezza con cornice**

**Dimensioni indicative:** cm. 100X50 circa

### **1 Divanetto imbottito materiale plastico**

Divanetto imbottito ignifugo con rivestimento esterno anch'esso ignifugo, privo di PVC, atossico, antiscivolo, antimacchia e sfoderabile. Cerniera protetta da copri cursore.

**Colori** primari accesi

**Dimensioni indicative:** cm. 150x60x32/60h circa.

### **4 Cavalletti pittura bifacciale**

Struttura laterale portante in massello di faggio.

Piano di disegno in legno multistrato minimo 15 mm.

Contentore portacolori e pennarelli alla base del piano.

Bordi a vista arrotondati.

**Colore:** faggio

**Dimensioni indicative:** cm. 130x80x140 h circa.

### **8 Panchine con schienale**

Seduta e schienale in legno truciolare, nobilitato, rivestito in laminato su ambo i lati con bordature perimetrali in massello al naturale, opportunamente stonato. Struttura portante con quattro gambe in tubolare d'acciaio a sezione circolare. Piedini di appoggio antiurto e antirumore.

**Colori:** seduta avorio e struttura rossa.

**Dimensioni indicative:** cm. 130x34x30 h circa.

### **4 Mobili legno 2 ante – cm 104**

Struttura in truciolare nobilitato e verniciato al naturale, spessore minimo mm. 18, con almeno 1 piano di appoggio, due ante, rivestite in laminato. Piedini di appoggio a terra. Sistema di fissaggio alla parete.

**Colore:** struttura faggio; ante faggio.

**Dimensioni indicative:** cm 104x45x104 h, circa.

### **2 Mobili legno a giorno 2 ripiani – cm 104**

Struttura in truciolare nobilitato e verniciato al naturale, spessore minimo mm. 18, con 2 ripiani, rivestite in laminato.  
Piedini di appoggio a terra. Sistema di fissaggio alla parete.

**Colore:** struttura faggio; ante faggio.

**Dimensioni indicative:** cm 104x45x104 h, circa.

#### **2 Mobili a 3 vani verticali con cassette in plastica**

Struttura in truciolare nobilitato e verniciato al naturale, spessore minimo mm. 18.

Schienale spessore 18 mm, finito a vista così da consentirne l'uso come elemento divisorio.

Piedini di appoggio antiurto e antirumore.

Corredato di 9 cassette estraibili in plastica

**Colore:** struttura faggio; ante faggio.

**Dimensioni indicative:** cm 104x45x104 h, circa.

#### **4 Portaombrelli in metallo bassi da esterno a 8 posti**

Si richiede di inviare nel preventivo di spesa una fotografia di ciascun arredo offerto.