



**Area Educazione e Diritto allo Studio**  
***Servizio Rapporti con le Scuole Statali e Refezione Scolastica***

**SPECIFICHE TECNICHE**

**FORNITURA DI ARREDI SCOLASTICI  
PER LE SCUOLE CITTADINE DELL'INFANZIA STATALI**

**Oggetto dell'affidamento diretto**

Il presente documento ha per oggetto la fornitura di arredi scolastici per le Scuole cittadine dell'Infanzia Statali. La fornitura è comprensiva di relativo trasporto, posa in opera perfettamente finita e funzionante e smaltimento degli imballaggi secondo le presenti Condizioni generali di Affidamento.

**Importo dell'affidamento diretto**

Importo complessivo dell'appalto: €.138.860,00 (IVA esclusa al 22%) . Non sono stati rilevati oneri per la sicurezza. L'importo è comprensivo delle spese di trasporto con mezzi idonei, spese di sosta, nonché di tutti gli oneri, spese e prestazioni inerenti la predetta fornitura e posa in opera ivi compresi la rimozione e smaltimento degli imballaggi.

**Caratteristiche generali della fornitura**

La richiesta fornitura dovrà garantire una perfetta efficienza, funzionalità ed idoneità all'uso cui è destinata, e dovrà avere tutti i requisiti di sicurezza e igienicità stabiliti dalle vigenti norme ed alle buone regole dell'arte e della tecnica in materia per l'accettazione.

A garanzia della qualità della fornitura, viene, pertanto, richiesto che la stessa sia in possesso di tutte le caratteristiche costruttive, prestazionali, di finitura e di sicurezza, nell'ambito delle singole utilizzazioni, e rispondano, nel rispetto del D.Lgs. 81/08 e s.m.i., alle disposizioni della normativa vigente in tema di prevenzione incendi (D.M. Del 26.06.1984 e s.m.i. - Classificazione di reazione al fuoco ed omologazione dei materiali ai fini della prevenzione incendi ) nonché alle norme che regolamentano la qualità di tali forniture .

Viene, altresì, richiesto che tutta la merce sia certificata e conforme alle normative nazionali ed internazionali in vigore sia in tema di resistenza che in tema di sicurezza e prevenzione infortuni e che la ditta produttrice sia in possesso della certificazione ISO 9001.

La ditta ha l'obbligo di presentarsi, in ogni tempo, dopo l'avvenuta aggiudicazione e/o durante il corso della fornitura, alle prove alle quali il Servizio intendesse sottoporre la merce, il materiale fornito o da impiegare, provvedendo a tutte le spese per il prelevamento dei campioni e l' inoltro degli stessi agli istituti di prova ufficiali, nonché al pagamento delle relative spese di esecuzione.

**Consegna della fornitura**

La consegna e la messa in opera della fornitura dovrà essere effettuata presso le strutture scolastiche sulla base delle indicazioni del Rapporti con le Scuole Statali e Refezione Scolastica, previo sopralluogo – a cura e spese della ditta aggiudicataria – nei locali dove andrà installata la fornitura stessa.

**Invariabilità dei prezzi**

La fornitura sarà valutata in base al prezzo al mq unico offerto; in esso si intendono compresi e compensati tutti gli oneri di cui al presente Capitolato, tutto incluso e nulla escluso, per l'esecuzione della fornitura stessa.

I prezzi predetti si intendono offerti dalla ditta in base a calcoli di propria convenienza, a tutto suo rischio, sono quindi invariabili e indipendenti da qualsiasi eventualità per tutto il periodo di durata dell'appalto e fino ad ultimazione della consegna.

La ditta aggiudicataria, pertanto, non avrà il diritto di pretendere sovrapprezzi o indennità speciali di alcun genere per l'aumento di costo dei materiali, perdite e per qualsiasi altra circostanza sfavorevole che potesse verificarsi dopo l'aggiudicazione.



## Oneri dell'appaltatore

L'appaltatore dovrà assumersi i seguenti oneri particolari che si intendono comunque compensati dall'importo contrattuale:

- a) oneri relativi all'approvvigionamento di tutti i materiali necessari alla posa in opera della fornitura per completarla entro i termini contrattuali;
- b) oneri relativi alla fornitura nel pieno rispetto delle normative di legge e di buona esecuzione vigenti;
- c) oneri relativi allo smontaggio, all'accatastamento e all'allontanamento dal cantiere e smaltimento di tutto il materiale di imballaggio;
- d) oneri relativi alle spese di trasporto, collaudo e collocamento in posa ad opera d'arte della fornitura, compreso ogni altro onere o intervento necessario alla corretta installazione.

L'appaltatore dovrà assumersi, altresì, tutte le spese di contratto e quelle accessorie e conseguenti al contratto stesso, mentre l'I.V.A. cederà a totale carico dell'Amministrazione comunale.

## Responsabilità dell'affidatario

L'affidatario è responsabile di qualsiasi danno verso terzi in dipendenza dell'esecuzione della fornitura, consegna e installazione della stessa e si obbliga a sollevare l'Amministrazione appaltante da qualunque protesta, azione o molestia che possa derivare in proposito a terzi, con l'esclusione dell'Amministrazione dal giudizio e con rivalsa di tutte le spese conseguenti all'instaurazione della lite.

In particolare, l'affidatario avrà l'obbligo di rispondere direttamente verso i terzi di tutti i danni che a costoro dovessero derivare e di assumere, a proprio esclusivo carico, le liti che potessero essere formulate contro il Comune.

## Caratteristiche tecniche e costruttive

### DESCRIZIONE DELLA FORNITURA CON CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

**N.B. Le certificazioni di prove di laboratorio dovranno essere riferite esclusivamente agli arredi richiesti; dovranno essere presentate - come da precedente art.5 - in originale, copia conforme o duplicato rilasciato direttamente dal laboratorio che le ha effettuate. I laboratori dovranno essere riconosciuti dallo Stato. Per quanto riguarda le dimensioni indicate nella descrizione degli arredi, ad eccezione di quelli vincolati alla tolleranza come da norme UNI EN, è ammessa una variazione del 5% in aumento o in diminuzione purchè sia assicurata, con equivalente rispondenza, la funzionalità richiesta. In riferimento ai requisiti strutturali relativi alle dimensioni dei tubolari, sia circolari che ovali o quadri, nonché agli spessori degli stessi, le dimensioni indicate nella descrizione degli articoli si intendono come le minime richieste. Analogamente le dimensioni degli spessori degli elementi strutturali in legno quali piani di lavoro, sottopiani, pannellature frontali e laterali, sedili, schienali ecc. si intendono come le minime richieste.**

### CARATTERISTICHE SPECIFICHE DELLA FORNITURA

La fornitura dovrà garantire una perfetta efficienza, funzionalità ed idoneità all'uso cui è destinata, nonché presentare tutte le caratteristiche di resistenza, sicurezza ed igienicità corrispondenti alle vigenti norme ed alle buone regole dell'arte e della tecnica.

A garanzia della qualità della fornitura, viene, pertanto, richiesto che i singoli arredi siano in possesso di tutte le caratteristiche costruttive, prestazionali, di finitura e di sicurezza, nell'ambito delle singole utilizzazioni, e rispondano, nel rispetto del D.Lgs. 81/08 e s.m.i., alle disposizioni della normativa vigente in tema di prevenzione incendi (D.M. Del 26.06.1984 e s.m.i. - Classificazione di reazione al fuoco ed omologazione dei materiali ai fini della prevenzione incendi) nonché alle norme che regolamentano la qualità di tali forniture.

Gli arredi dovranno essere **“ambientalmente sostenibili”** e, quindi, prodotti con materiali e processi produttivi a ridotto impatto ambientale. Gli stessi devono rispettare tutti i criteri ambientali di cui **dal D.M. 17/01/2017 Criteri Ambientali Minimi**.

Inoltre, detti arredi dovranno essere rispondenti alle specifiche di cui ai successivi punti B “caratteristiche tecniche e costruttive” e C “descrizione dettagliata dei singoli arredi” del presente capitolato.

Le caratteristiche tecniche degli arredi rappresentano lo standard di ammissibilità dell'offerta senza possibilità alcuna di poter prescindere dalla rispondenza a dette caratteristiche.

La marcatura degli arredi deve essere leggibile e indelebile e deve includere le informazioni richieste dalla norma UNI di riferimento per la tipologia di arredo.

Agli arredi vanno allegate le istruzioni in lingua italiana. Tali istruzioni devono includere quanto richiesto dalla norma UNI di riferimento per la tipologia di arredo.

Tutti gli arredi dovranno presentare caratteristiche di sicurezza atte ad evitare qualsiasi tipo di danno agli utenti, sia fisico che alle cose (es. abbigliamento).

L'Amministrazione appaltante si riserva, comunque, la facoltà di richiedere, dopo l'avvenuta aggiudicazione e/o durante il corso della fornitura, prove da effettuare a cura e spese della Ditta fornitrice, presso laboratori specializzati accreditati ad Accredia (designato quale unico organismo nazionale italiano autorizzato a svolgere attività di accreditamento), sui campioni prelevati dalla fornitura medesima.

Qualora dovesse risultare la non rispondenza, anche parziale, della fornitura ai requisiti contrattuali, l'Amministrazione potrà a suo insindacabile giudizio:



- chiedere l'eliminazione, entro un congruo lasso di tempo, senza alcun compenso, delle imperfezioni e dei difetti riscontrati e, nel caso in cui la ditta non ottemperi alla richiesta entro il termine fissato, comminare le penali di cui all'art.18 fatto salvo il diritto al risarcimento degli eventuali ulteriori danni;
- rifiutare la merce, in tutto o in parte, chiedendone la sostituzione entro un congruo periodo di tempo e, nel caso in cui la ditta non ottemperi alla richiesta entro il termine fissato, comminare le penali di cui all'art. 18, fatto salvo il diritto al risarcimento degli eventuali ulteriori danni;
- rifiutare la merce senza chiedere la sostituzione e dichiarare risolto il contratto per colpa, con le conseguenze previste per la risoluzione del contratto per mancata consegna della fornitura.

N.B. Le certificazioni di prove di laboratorio dovranno essere riferite esclusivamente agli arredi richiesti e indicati nei successivi punti B e C (Caratteristiche tecniche e costruttive); dovranno essere presentate in originale, copia conforme o duplicato rilasciato direttamente dal laboratorio che le ha effettuate.

## **CARATTERISTICHE TECNICHE E COSTRUTTIVE**

### **1) PIANI DI LAVORO (avorio o faggio) per i diversi spessori previsti nei singoli prodotti**

La conformità alle norme UNI dovrà essere accertata mediante certificazioni di prove, da allegare all'offerta, rilasciate da un laboratorio riconosciuto dallo Stato ed accreditato ACCREDIA circa le seguenti norme:

**UNI EN 717-1:2004 Pannelli a base di legno - Determinazione del rilascio di formaldeide - Parte 1: Emissione di formaldeide con il metodo della camera;**

**UNI 9177:2008 Classificazione di reazione al fuoco dei prodotti combustibili. Reazione al fuoco classe 1**

<b>UNI EN 15185/11</b>	<b>Resistenza all'abrasione</b>
<b>UNI 9240:2016</b>	<b>Determinazione dell'adesione delle finiture al supporto mediante prova di strappo</b>
<b>UNI 9242/87 e A1/98</b>	<b>Resistenza dei bordi al calore livello 5</b>
<b>UNI 9300:2015</b>	<b>Tendenza alla ritenzione dello sporco livello 4</b>
<b>UNI EN 15187/07</b>	<b>Valutazione degli effetti all'esposizione della luce livello 4</b>
<b>UNI 12720:2013</b>	<b>Resistenza ai liquidi freddi (macchie)Tempo applicazione 16h valutazione 5:Acido acetico; Ammoniaca; Acido citrico; Soluzione detergente; Cloramina T; Acqua distillata, Carbonato di sodio,Inchiostro per timbri</b>
<b>UNI 12721:2013</b>	<b>Resistenza al calore umido T 100° val. 5</b>
<b>UNI 12722:2013</b>	<b>Resistenza al calore secco T 120°C. val. 4</b>
<b>UNI EN 13722/04</b>	<b>Determinazione della riflessione speculare &lt;45unitàGloss</b>
<b>UNI EN 13721/04</b>	<b>Determinazione della riflettanza (colore) della superficie 15&lt;Y&lt;75</b>
<b>PTP 53/95</b>	<b>Comportamento delle superfici ai prodotti di pulizia. Tempo di applicazione 16h valutazione 5: Ajax Bagno, Candeggina Ace, Ammoniaca, Vim Liquido,</b>
	<b>Spic &amp;Span, Pronto Legno Vivo</b>

**DIN V 53160:2010 parte 1-2**

**Resistenza alla saliva e al sudore sintetico: prodotto resistente alla saliva ed al sudore**

### **2) TRUCIOLARE NOBILITATO (avorio o faggio) per i diversi spessori previsti nei singoli prodotti**

La conformità alle norme UNI dovrà essere accertata mediante certificazioni di prove, da allegare all'offerta, rilasciate da un laboratorio riconosciuto dallo Stato ed accreditato ACCREDIA circa le seguenti norme:

**UNI EN 717-1:2004 Pannelli a base di legno - Determinazione del rilascio di formaldeide - Parte 1: Emissione di formaldeide con il metodo della camera**

**UNI 9177:2008 Classificazione di reazione al fuoco dei prodotti combustibili. Reazione al fuoco classe 1**

<b>EN 15185/11</b>	<b>Resistenza all'abrasione</b>
<b>UNI 9242/87 e A1/98</b>	<b>Resistenza dei bordi al calore livello 5</b>
<b>UNI 9300/88 e FA276/89</b>	<b>Tendenza alla ritenzione dello sporco livello 4</b>
<b>UNI EN15187/07</b>	<b>Valutazione degli effetti all'esposizione della luce livello 4</b>
<b>UNI 9429:2022</b>	<b>Resistenza agli sbalzi di temperatura livello 5</b>
<b>UNI EN 12720:2013</b>	<b>Resistenza ai liquidi freddi (macchie)Tempo applicazione 16h valutazione 5:Acido acetico; Ammoniaca; Acido citrico; Soluzione detergente; Cloramina T;</b>
<b>UNI EN 12722:2013</b>	<b>Resistenza al calore secco T 120°C. val. 4</b>
<b>UNI EN 13722/04</b>	<b>Determinazione della riflessione speculare &lt;45unitàGloss</b>
<b>UNI EN 13721/04</b>	<b>Determinazione della riflettanza (colore) della superficie 15&lt;Y&lt;75</b>

### **3) MULTISTRATO VERNICIATO per i diversi spessori previsti nei singoli prodotti**

La conformità alle norme UNI dovrà essere accertata mediante certificazioni di prove, da allegare all'offerta, rilasciate da un laboratorio riconosciuto dallo Stato ed accreditato ACCREDIA circa le seguenti norme:



UNI EN 717-1:2004 Pannelli a base di legno - Determinazione del rilascio di formaldeide - Parte 1: Emissione di formaldeide con il metodo della camera:

**UNI 9177:2008 Classificazione di reazione al fuoco dei prodotti combustibili. Reazione al fuoco classe 1**

**UNI 9429:2022 Resistenza agli sbalzi di temperatura livello 5**

**UNI EN ISO 2409:2020 Quadrettatura con valutazione 1**

**UNI EN 15187/07**

**Valutazione degli effetti all'esposizione della luce livello 4**

**UNI EN 12720/09**

**Resistenza ai liquidi freddi (macchie) Tempo applicazione 16h  
valutazione 5: Acido acetico; Ammoniaca; Acido citrico; Soluzione  
detergente; Clorammina T; Acqua distillata, Carbonato di sodio, Inchiostro  
per timbri**

**DIN V 53160/02 parte 1-2**

**Resistenza alla saliva e al sudore sintetico: prodotto resistente alla saliva  
ed al sudore**

**UNI EN 71-3:2019**

**Sicurezza dei giocattoli - Parte 3: Migrazione di certi elementi:**

**conformità**

#### **4) ACCIAIO VERNICIATO (rosso, alluminio) per strutture metalliche di banchi, sedie, tavoli e cattedre.**

La conformità alle norme UNI dovrà essere accertata mediante certificazioni di prove, da allegare all'offerta, rilasciate da un laboratorio riconosciuto dallo Stato ed accreditato ACCREDIA circa le seguenti norme:

**UNI EN ISO 9227:2017 Prove di corrosione in atmosfere artificiali - Prove in nebbia salina**

**UNI EN 15185:2011 Mobili - Valutazione della resistenza delle superfici all'abrasione**

**UNI EN 15187:2007 Mobili - Valutazione degli effetti dell'esposizione alla luce**

**UNI EN ISO 2409:2020 Pitture e vernici - Prova di quadrettatura**

**UNI EN ISO 1520:2007 Pitture e vernici - Prova di imbutitura**

#### **5) PLASTICA (POLIPROPILENE) per sedili e schienali, tappi, appendiabiti e altri accessori.**

La conformità alle norme UNI dovrà essere accertata mediante certificazioni di prove, da allegare all'offerta, rilasciate da un laboratorio riconosciuto dallo Stato ed accreditato ACCREDIA circa le seguenti norme:

**UNI 9177:2008 Classificazione di reazione al fuoco dei prodotti combustibili. Reazione al fuoco classe 1**

**UNI 9429:2022 Finiture del legno e dei mobili - Determinazione della resistenza delle superfici agli sbalzi di temperatura**

#### **DESCRIZIONE DETTAGLIATA DEI SINGOLI ARREDI –**

**N.B. Le misure indicate sono suscettibili di piccole variazioni, nell'ordine del 5%, in relazione ai parametri utilizzati dalle aziende produttrici.**

##### **-N. 1 – TAVOLO ESAGONALE**

La struttura dovrà essere realizzata con gambe in massello tornito a sezione circolare da mm. 60 ancorate al piano tramite sistema ad innesto salvaguardando i corretti spazi antropometrici. Il piano dovrà essere realizzato: in multistrato di betulla da almeno 24mm. o in alternativa in conglomerato ligneo da almeno 28 mm, placcato su ambo i lati con laminato plastico da 9/10 per uno spessore totale di mm. 30 – laminato materiale ignifugo classe 1. Bassa emissione di formaldeide classe E1. I bordi dovranno essere arrotondati secondo normativa europea per evitare agli utenti danni contro gli urti accidentali.

Dimensioni minime cm. lato cm. 65x53h

La resistenza del prodotto e la sicurezza dei materiali dovranno essere accertate mediante certificazioni di prove eseguite, da allegare all'offerta, rilasciate da un laboratorio riconosciuto dallo Stato ed accreditato ACCREDIA, circa le seguenti norme:

**UNI EN 1729-1/2016 Mobili – Sedie e tavoli per istituzioni scolastiche – Parte 1: Dimensioni funzionali**

**UNI EN 1729-2/2016 Mobili – Sedie e tavoli per istituzioni scolastiche – Parte 2: Requisiti di sicurezza e metodi di prova**

Paese di produzione ITALIA

Certificazioni produttore UNI EN ISO 14001 UNI EN ISO 9001

Certificazioni fornitore UNI EN ISO 14001 UNI EN ISO 9001

##### **-N. 2 – SEDIA SCUOLA DELL'INFANZIA**

La struttura impilabile dovrà essere realizzata in legno massello di faggio sezione 15x35 lucidato con tinte all'anilina che lascino a vista la venatura del legno, con bordi arrotondati. Il sedile curvato dovrà essere realizzato in legno multistrati di faggio spessore mm 8 lucidato sempre con tinte all'anilina come la struttura, anche lo schienale anatomico ( con o senza impugnatura ) sarà realizzato in legno multistrati di faggio spessore mm 8 curvato e lucidato come il sedile e la struttura. L'assemblaggio dovrà essere ottenuto mediante incastri, colle termoindurenti e vite montaggio. Dimensioni cm. h seduta 30/35 **grandezza 2**

La conformità della sedia alle norme UNI dovrà essere dimostrata mediante certificazioni di prove eseguite, da allegare all'offerta, rilasciate da un laboratorio riconosciuto dallo Stato ed accreditato ACCREDIA circa le seguenti prove:

### 3.2.10 Requisiti del prodotto finale UNI EN 1729-1:2016 e UNI EN 1729-2:2016

Paese di produzione ITALIA

Certificazioni produttore UNI EN ISO 14001 UNI EN ISO 9001

Certificazioni fornitore UNI EN ISO 14001 UNI EN ISO 9001

#### **-N. 3- ARMADIO A DUE ANTE PER AULA**

La struttura portante dovrà essere realizzata in conglomerato ligneo ligneo nobilitato da 18 mm. di spessore rivestito in laminato con bordi e spigoli ed angoli arrotondati secondo i criteri dell'antinfornistica.

Meccanismi di giunzione a vite con interposizione di spine in faggio.

Le carcasse dovranno essere complete di fianchi, base, zoccolo, cappello e ripiano con bordatura arrotondata; schienale in nobilitato da min.6 mm di spessore applicato ad incastro nelle sedi ricavate sui fianchi, base e cappello. Meccanismi di giunzione a vite con interposizione di spine in faggio. dispositivo di sostegno ripiani, regolabili in altezza ad intervalli di circa 30 mm con perni di bloccaggio contro la fuoriuscita accidentale dei ripiani stessi.

Le ante dovranno essere realizzate come la struttura con spigoli ed angoli arrotondati secondo i criteri dell'antinfornistica; apribili a 90° mediante cerniere in acciaio stampato, antischacciamento, con dispositivi di regolazione a vite (2 cerniere per ogni anta h 105 cm.). Pomello di apertura e chiusura di facile presa.

L'appoggio a terra dovrà essere rialzato in modo da facilitare le normali operazioni di pulizia anche sotto il mobile.

Dimensioni: cm. 104 x 42 x 104h

La resistenza dell'armadio alle sollecitazioni derivanti da carichi statici e dinamici dovrà essere accertata mediante certificazioni di prove eseguite, da allegare all'offerta, rilasciate da un laboratorio riconosciuto dallo Stato ed accreditato ACCREDIA, circa le seguenti prove:

**UNI EN 16121: 2017 Mobili contenitori non domestici - Requisiti per la sicurezza, la resistenza, la durabilità e la stabilità**

**UNI EN 16122: 2012 Mobili contenitori domestici e non domestici - Metodi di prova per la determinazione di resistenza, durabilità e stabilità**

#### **ELENCO QUANTITATIVO FORNITURA - Importo a base di gara iva esclusa € 138.860,00**

<b>ELEMENTO DI ARREDO</b>	<b>Quantitativo Fornitura</b>
1 <b>Tavolo esagonale per le scuole dell'infanzia</b>	<b>230</b>
2 <b>Sediolina legno per le scuole dell'infanzia</b>	<b>1380</b>
3 <b>Armadio a due Ante per aula</b>	<b>114</b>

Il Dirigente del Servizio Rapporti con le  
Scuole Statali e Refezione Scolastica  
Dott.ssa Maria Rosaria Fedele

