

CAPITOLATO

**PER LA FORNITURA DI ARREDI SCOLASTICI
PER LA SCUOLA DELL' INFANZIA E LA SCUOLA PRIMARIA
DEL COMUNE DI SERRENTI**

**FINANZIAMENTO FSC 2014-2020
Piano triennale di edilizia scolastica 2015-2017 – Asse II
Arredi e attrezzature innovative per la didattica**

CUP: D47D18000540002

Il presente capitolato ha per oggetto la fornitura, trasporto e posa in opera (carico, trasporto, scarico, facchinaggio, montaggio, fissaggio al muro, rimozione degli imballaggi o altro materiale di risulta) di arredi destinati alla Scuola dell'Infanzia e alla Scuola Primaria del Comune di Serrenti. La presente procedura è finanziata dal Fondo di Sviluppo e Coesione FSC 2014-2020 – Programma triennale di edilizia scolastica Iscol@ - Asse II "Rinnovo di arredi e attrezzature degli edifici scolastici" (si veda Deliberazione di Giunta Regionale n. 22/47 del 03.05.2017 "Piano straordinario di edilizia scolastica Iscol@ - programma triennale di edilizia scolastica: presa d'atto dei fabbisogni e approvazione programma operativo annualità 2017. Proroga attività Unità di progetto Iscol@"). La fornitura dovrà garantire il rispetto dei criteri ambientali minimi per la fornitura di arredi per interni DM 11 gennaio 2017, in G.U. n. 23 del 28 gennaio 2017, i requisiti minimi riferiti alle norme UNI ed UNI EN in vigore e delle LINEE GUIDA PER IL RINNOVO DI ARREDI SCOLASTICI E DI ATTREZZATURE E TECNOLOGIE A SUPPORTO DELLA DIDATTICA approvate con Determinazione n. 56 Prot. n. 709 del 08/06/2018 e modificate con Determinazione n. 87 Prot. n. 2135 del 28/09/2018 della Regione Autonoma della Sardegna – Presidenza – Unità di Progetto Iscol@. L'arredo nel suo complesso deve essere strutturato in modo tale da garantire efficienza e funzionalità, presentare caratteristiche di flessibilità, aggregabilità e componibilità in modo da essere facilmente adattabile agli ambienti e alle eventuali modificazioni degli stessi, agli ampliamenti dell'arredo nel tempo.

Tutti gli arredi da collocare in un medesimo ambiente devono essere perfettamente abbinabili quanto a linea, materiali di fabbricazione, finiture, colori caratteristiche costruttive, ecc... Le linee di arredo previste per questa attività devono avere caratteristiche di adattamento a funzioni diversificate e caratteristiche maneggevolezza tali da facilitare gli operatori nella ricollocazione dei componenti di arredo, in funzione delle diverse attività educative. I tavoli, le sedute e le altre attrezzature dovranno coniugare aggregabilità, funzionalità, robustezza e leggerezza. Dovranno prevedere una vasta gamma di colorazioni e dovranno essere perfettamente abbinabili quanto a linea, materiali di fabbricazione, finiture e caratteristiche costruttive

DISPOSIZIONI GENERALI E NORME DI RIFERIMENTO

Omologazione di reazione al fuoco

I pannelli di legno utilizzati nella fabbricazione degli arredi devono essere omologati in classe 1 di reazione al fuoco. Essi devono altresì essere trattati con prodotti (es vernice) omologati in classe 1 di reazione al fuoco. In alternativa i semilavorati di legno e multistrato di legno devono essere certificati ai sensi della norma UNI 9177.

Per tutti i mobili imbottiti deve essere presentata omologazione relativa alla classe di reazione al fuoco 1/IM. La plastica deve essere omologata in classe 1 di reazione al fuoco. Gli arredi forniti, all'atto della consegna, devono essere accompagnati da certificazione ministeriale di omologazione - o certificazione - intestata al produttore dei materiali, nonché da dichiarazione del costruttore che detti materiali omologati sono stati impiegati nella fabbricazione. Qualora l'omologazione sia stata acquisita sul manufatto, gli arredi forniti, all'atto della consegna, devono essere accompagnati da certificazione ministeriale di omologazione intestata al fabbricante del manufatto.

In particolare deve essere presentata copia del certificato di omologazione del prototipo del bene offerto, rilasciata dal Ministero dell'Interno, e dichiarazione di conformità di tale prodotto al campione omologato.

Sostanze pericolose

Nei componenti, parti o materiali usati per la produzione degli arredi oggetto della fornitura non devono essere presenti:

1. additivi a base di cadmio, piombo, cromo VI, mercurio, arsenico e selenio in concentrazione superiore allo 0.010% in peso.
2. ftalati addizionati volontariamente, che rispondano ai criteri dell'articolo 57 lettera f) del regolamento (CE) n.1907/2006 (REACH).
3. sostanze identificate come "estremamente preoccupanti" (SVHCs) ai sensi dell'art.59 del Regolamento (CE) n. 1907/2006 ad una concentrazione maggiore dello 0,10% peso/peso.
4. sostanze e miscele classificate ai sensi del Regolamento (CE) n.1272/2008 (CLP):
 - come cancerogene, mutagene o tossiche per la riproduzione di categoria 1A, 1B o 2 (H340, H350, H350i, H360, H360F, H360D, H360FD, H360Fd, H360Df, H341, H351, H361f, H361d, H361fd, H362);
 - per la tossicità acuta per via orale, dermica, per inalazione, in categoria 1, 2 o 3 (H300, H310, H317, H330, H334);
 - come pericolose per l'ambiente acquatico di categoria 1, 2, 3 e 4 (H400, H410, H411, H412, H413);
 - come aventi tossicità specifica per organi bersaglio di categoria 1 e 2 (H370, H372). Inoltre le parti metalliche che possono venire a contatto diretto e prolungato con la pelle devono rispondere ai seguenti requisiti:
5. devono avere un tasso di rilascio di nickel inferiore a 0.5µg/cm2/settimana secondo la norma EN 1811.
6. non devono essere placcate con cadmio, nickel e cromo esavalente.

Verifica del criterio

L'offerente deve presentare una dichiarazione del legale rappresentante da cui risulti il rispetto dei punti 3, 4 e 6. Tale dichiarazione dovrà includere una relazione redatta in base alle schede di sicurezza messe a disposizione dai fornitori. Per quanto riguarda i punti 1, 2 e 5 devono essere presentati rapporti di prova rilasciati da organismi di valutazione della conformità (laboratori accreditati).

Emissioni di formaldeide da pannelli

Se sono utilizzati pannelli a base di legno che contengono resine a base di formaldeide, le emissioni di formaldeide dai pannelli usati nel prodotto finito deve essere inferiore a 0,080 mg/m³, ossia inferiore al 65% del valore previsto per essere classificati come E1 secondo la norma EN 13986 allegato B.

Verifica del criterio

L'offerente deve fornire un rapporto di prova relativo ad uno dei metodi indicati nell'allegato B della norma EN 13986 emesso da un organismo di valutazione della conformità avente nello scopo di accreditamento le norme tecniche di prova che verificano il contenuto o l'emissione di formaldeide. Sono presunti conformi i prodotti certificati CARB fase II, secondo la norma ATCM 93120 e Classe F****, secondo la norma JIS A 1460 (2001) nonché altre eventuali certificazioni che assicurino emissioni inferiori a quelle previste dal requisito.

Contaminanti nei pannelli di legno riciclato

I pannelli a base di legno riciclato, costituenti il prodotto finito, non devono contenere le sostanze di seguito elencate in quantità maggiore a quella specificata (fonte: European Panel Federation, EPF).

Elemento/composto	mg/kg di pannello di legno riciclato
Arsenico	25
Cadmio	50
Cromo	25
Rame	40
Piombo	90
Mercurio	25
Cloro	1.000
Fluoro	100
Pentaclorofenolo	5
Creosoto	0,5

Verifica del criterio

L'offerente deve presentare la documentazione tecnica del produttore dei pannelli a base di legno o prodotta dall'appaltatore, basata su rapporti di prova emessi da un organismo di valutazione della conformità.

Sono altresì presunti conformi i prodotti provvisti del Marchio Ecolabel UE o equivalente oppure di una dichiarazione ambientale di Tipo III certificata da un ente terzo accreditato e registrata presso un Programma conforme alla ISO 14025, che permetta di dimostrare il rispetto del presente criterio.

Contenuto di composti organici volatili

Il contenuto dei COV nei prodotti vernicianti utilizzati non deve superare il 5 % peso/peso misurato secondo la norma ISO 11890-2.

Verifica del criterio

Per il contenuto di COV nei prodotti vernicianti l'offerente deve fornire i relativi rapporti di prova eseguiti ai sensi della norma ISO 11890-2 rilasciati da un organismo di valutazione della conformità commissionato o dagli offerenti o dai loro fornitori di materiale.

Residui di sostanze chimiche per tessuti e pelle

I materiali utilizzati per i rivestimenti devono rispettare i seguenti limiti relativi alle tinture contenenti arilammine, ai metalli pesanti estraibili ed alle emissioni di formaldeide libera come di seguito indicato.

Per i prodotti tessili:

- arilammine ≤ 30 mg/kg (limite applicato ad ogni ammina) in accordo con la norma EN ISO 14362-1 e 14362-3;
- formaldeide libera o parzialmente idrolizzabile ≤ 75 mg/kg in accordo alla EN ISO 14184-1
- per gli arredi scolastici, formaldeide libera o parzialmente idrolizzabile ≤ 20 mg/kg in accordo alla EN ISO 14184-1;
- la quantità di metalli pesanti estraibili in accordo alla UNI EN 16711-2 inferiore ai limiti riportati di seguito (in mg/kg): antimonio ≤ 30.0; arsenico ≤ 1.0; cadmio ≤ 0.1; cromo ≤ 2.0; cobalto ≤ 4.0; rame ≤ 50.0; piombo ≤ 1.0; mercurio ≤ 0.02 e nickel ≤ 1.0.

Per la pelle:

- arilamina ≤ 30 mg/kg (limite applicato ad ogni ammina) in accordo con la norma EN ISO 17234-1;
- cromo VI non rilevabile entro i 3 mg/kg in accordo alla EN ISO 17075;
- formaldeide libera e parzialmente idrolizzabile ≤ 75 mg/kg in accordo alla EN ISO 17226-1;
- formaldeide libera o parzialmente idrolizzabile ≤ 20 mg/kg (per mobili da bambini) in accordo alla EN ISO 17226-1;
- la quantità di metalli pesanti estraibile in accordo alla EN ISO 17072-1 inferiore ai limiti riportati di seguito (in mg/kg): antimonio ≤ 30.0 ; arsenico ≤ 1.0 ; cadmio ≤ 0.1 ; cromo ≤ 2.0 ; cobalto ≤ 4.0 ; rame ≤ 50.0 ; piombo ≤ 1.0 ; mercurio ≤ 0.02 e nickel ≤ 1.0 .

Verifica del criterio

L'offerente deve presentare i rapporti di prova riportati nel criterio rilasciati da organismi di valutazione della conformità commissionati o dagli offerenti o dai loro fornitori di materiale.

Sostenibilità e legalità del legno

Per gli articoli costituiti di legno o in materiale a base di legno, o contenenti elementi di origine legnosa, il legname deve provenire da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile o essere costituito da legno riciclato.

Verifica del criterio

L'offerente deve dimostrare il rispetto del criterio come di seguito indicato:

- per la prova di origine sostenibile/responsabile, una certificazione del prodotto, rilasciata da organismi di valutazione della conformità, che garantisca il controllo della "catena di custodia" in relazione alla provenienza legale della materia prima legnosa e da foreste gestite in maniera sostenibile/responsabile, quali quella del Forest Stewardship Council® (FSC®) o del Programme for Endorsement of Forest Certification schemes™ (PEFC™), o altro equivalente;
- per il legno riciclato, certificazione di prodotto "FSC® Riciclato" (oppure "FSC® Recycled"), FSC® misto (oppure FSC® mixed) o "Riciclato PEFC™" (oppure PEFC Recycled™) o certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato (es. ReMade in Italy® o equivalenti) o una autodichiarazione ambientale di Tipo II conforme alla norma ISO 14021, verificata da un organismo di valutazione della conformità, che dimostri il rispetto del criterio.

Plastica riciclata

Se il contenuto totale di materiale plastico (escluse le plastiche termoindurenti) supera il 20 % del peso totale del prodotto, il contenuto medio riciclato delle parti di plastica (imballaggio escluso) deve essere almeno pari al 50 % peso/peso.

Verifica del criterio

Sono conformi i prodotti provvisti di una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato (es. ReMade in Italy®, Plastica Seconda vita o equivalenti) o di una autodichiarazione ambientale di Tipo II conforme alla norma ISO 14021, verificata da un organismo di valutazione della conformità, che dimostri il rispetto del criterio.

Requisiti del prodotto finale

I prodotti devono essere conformi alle versioni più recenti delle pertinenti norme UNI relative alla durabilità, dimensione, sicurezza e robustezza.

Verifica del criterio

L'offerente deve fornire dei rapporti di prova dei prodotti forniti che attestino la rispondenza alle norme tecniche. In particolare, in merito alle sedute per ufficio si richiede la conformità alla norma UNI/TR 11653:2016 e per le scrivanie e tavoli da ufficio, mobili contenitori e schermi per ufficio, la conformità alla UNI/TR 11654:2016. Gli arredi scolastici devono essere conformi alle norme UNI EN 1729 (per banchi e sedie), UNI 4856 (per le cattedre) e UNI EN 14434 (per le lavagne). Tali rapporti di prova devono essere rilasciati (a seconda dei casi al produttore finale o ai fornitori dei singoli componenti) da un organismo di valutazione della conformità.

Disassemblabilità

Il prodotto deve essere progettato in modo tale da permetterne il disassemblaggio al termine della vita utile, affinché le sue parti e componenti, come alluminio, acciaio, vetro, legno e plastica e ad esclusione dei rivestimenti in film o laminati, possano essere riutilizzati, riciclati o recuperati.

Verifica del criterio

L'offerente deve fornire una scheda esplicativa o uno schema di disassemblaggio che illustri il procedimento di disassemblaggio che deve consentire la separabilità manuale degli elementi costituiti da materiali diversi

Imballaggi

L'imballaggio (primario, secondario e terziario) deve essere costituito da materiali facilmente separabili a mano in parti costituite da un solo materiale (es. cartone, carta, plastica ecc) riciclabile e/o costituito da materia recuperata o riciclata. Gli imballaggi in plastica devono essere identificati conformemente alla norma CR 14311 "Packaging - Marking and material identification system".

L'imballaggio deve essere costituito per almeno l'80% in peso da materiale riciclato se in carta o cartone, per almeno il 60% in peso se in plastica.

Verifica del criterio

L'offerente deve descrivere l'imballaggio che utilizzerà, indicando il tipo di materiale o di materiali con cui è costituito, le quantità utilizzate, le misure intraprese per ridurre al minimo il volume dell'imballaggio, come è realizzato l'assemblaggio fra materiali diversi e come si possono separare e dichiarare il contenuto di riciclato.

Caratteristiche generali e di sicurezza fisica

Tutti gli arredi devono essere realizzati in materiali di prima qualità e a perfetta regola d'arte.

La conformazione degli arredi deve essere tale da evitare rischi di danno agli utilizzatori e gli elementi di sostegno non devono essere posti laddove possano provocare restrizione ai movimenti.

Tutte le saldature devono essere a filo continuo.

I telai dei banchi e dei restanti tavoli devono essere a filo piano.

Tutte le parti con le quali si possa venire in contatto, nelle condizioni di uso normale, devono essere progettate in modo da evitare danni personali e/o danni agli indumenti. In particolare le parti accessibili non devono avere superfici grezze, bave o bordi taglienti.

Nell'intera struttura non devono esservi parti che possano causare l'intrappolamento delle dita. Le estremità aperte e le componenti terminali delle gambe devono essere chiuse.

Gli spigoli e gli angoli dei banchi, nonché i bordi dei sedili, degli schienali e dei braccioli a contatto con l'utilizzatore devono essere arrotondati col raggio minimo di mm. 2.

Tutti gli altri bordi devono essere arrotondati o smussati.

Non deve essere possibile per qualsiasi parte strutturale allentarsi involontariamente. L'arredo nel suo complesso deve essere affidabile ovviamente riferito alle condizioni d'uso normali. Per quanto riguarda invece la manutenzione, eventuali componenti difettosi devono essere facilmente rimovibili con normali attrezzature in dotazione al personale scolastico (cacciaviti, chiavi a brugola, ecc., per effettuare la sostituzione con parti di ricambio). Anche la pulizia del manufatto e dei suoi componenti deve essere facilmente effettuata con canovacci, detersivi e detergenti di normale uso e comunque dichiarati dalla casa costruttrice, facilmente reperibili, senza l'utilizzo di solventi a base organica.

Le parti lubrificate devono essere coperte per evitare di macchiare.

Tutti gli arredi devono essere conformi alle vigenti norme in materia di sicurezza, con particolare riferimento al Dlgs. n. 81/08 e ss.mm.

I banchi, i tavoli e le sedie per allievi devono essere corredati di istruzioni nella lingua ufficiale del paese di vendita. Essi devono altresì recare la marcatura leggibile e indelebile, che deve includere almeno le seguenti informazioni:

- grandezza o codice colore o entrambi;
- marcatura sul mobile regolabile delle grandezze contemplate;
- nome e/o marchio commerciale e/o marchio e indirizzo del fabbricante o del suo rappresentante autorizzato;
- data di produzione comprendente almeno anno e mese. Tali

istruzioni devono includere almeno:

- riferimento alla grandezza;
- istruzioni di manutenzione e di pulizia consigliando l'uso di prodotti e pratiche a ridotto impatto ambientale;
- istruzioni di installazione per mobili multigrandezza;
- informazione sulle eventuali possibilità di regolazione;
- informazioni sulle modalità per un corretto smaltimento e riciclaggio.

Per le parti soggette a consumo deve essere garantita la disponibilità di parti di ricambio per tutto il corso della produzione e per i 5 anni successivi alla fine della produzione oppure resi disponibili pezzi sostitutivi con funzioni equivalenti ai pezzi originali. Gli arredi forniti devono essere costruiti in modo tale da permettere la sostituzione di ogni singolo pezzo.

I banchi e i tavoli per alunni, per quanto riguarda materiali, colori e caratteristiche costruttive, devono avere il corrispondente coordinamento con le sedie allievi, con le cattedre e le sedie per insegnanti.

Le strutture di sostegno degli arredamenti devono essere munite di idonei terminali, atti a garantire una sufficiente silenziosità, stabilità e fissità del mobile.

I piedini di appoggio devono essere resistenti all'usura anche in caso di strisciamento o di sollecitazioni ripetute e costruiti con materiali che non lascino tracce di alcun genere sul pavimento se sottoposti a trascinamento.



Comune di Serrenti
Provincia Sud Sardegna

SCUOLA DELL'INFANZIA

ARREDI PER AULE

La linea di arredi per aule scolastiche è composta da tavoli e sedie per allievi per le attività didattiche, cattedre e sedie per insegnanti, mobili contenitori, carrelli portadisegni, appendiabiti, libreria, angolo morbido per il gioco e la lettura. Gli arredi proposti nascono dall'analisi delle esigenze emerse collegialmente e concordate con la scuola. I componenti dell'arredo dovranno essere coordinati tra loro per livello di istituto scolastico per quanto concerne materiali, colori e tecnologie costruttive adottate. Tutti gli arredi forniti dovranno rispettare i requisiti minimi riferiti alle norme UNI ed UNI EN in vigore, ove applicabili.

TAVOLI PER ALLIEVI MODULARI

Caratteristiche generali.

- Tavoli per gli alunni a forma di trifoglio o similare, ad altezza fissa.
- Tavoli per gli alunni a forma circolare, ad altezza fissa.

I banchi dovranno avere una forma che consenta di stimolare l'attività individuale e quella cooperativa. I colori dei piani dovranno essere tenui e dare un tocco di vivibilità alla solarità dell'aula. Devono essere disponibile in diverse finiture di colore e forme, così da poter garantire l'abbinamento con l'ambiente che andrà arredato.

Semplicità di utilizzo e confort. I banchi dovranno avere superfici lignee rivestite in laminato plastico con bordi a vista legno inamovibili per ridurre la trattenuta dello sporco e facilitarne la pulizia. I banchi dovranno essere dotati alla base di piedini insonorizzati che permettano la fonoassorbimento in caso di trascinarsi. Dovranno avere la possibilità di essere inseriti in un contesto di personalizzazione, essere resistenti, riciclabili, riparabili e durevoli.

Dovranno inoltre essere modulabili, formando diverse forme a seconda del setting d'aula e dell'attività prescelta ed essere agevoli per loro movimentazione nel contesto dell'ambiente educativo di apprendimento. Non sono consentiti accessori sotto il piano di lavoro in quanto costituiscono limitazioni dello spazio di movimento delle gambe.

Dovranno avere una garanzia, con previsione di estensione per eventuali vizi tecnici o simili, non dovuti a incuria o vandalismo

Configurazioni richieste: Per la determinazione delle dimensioni funzionali si fa riferimento alla norma UNI EN 1729-1:2006 (Sedie e tavoli per istituzioni scolastiche. Dimensioni funzionali).

Le configurazioni e le quantità richieste sono:

CONFIGURAZIONE	DIMENSIONI	QUANTITÀ	SPESA STIMATA (IVA compresa)
Tavolo per la didattica a forma di trifoglio o similare	Ingombro dim. Min. 120 cm max 140 cm	5	€ 1.350,00
Tavolo per la didattica a forma circolare	Ingombro dim. Min. 120 cm max 140 cm	15	€ 3.750,00

Aggregabilità: I tavoli devono potersi comporre tra loro, deve essere pertanto sempre garantita la complanarità dei piani accostati e lo squadra tra i piani contigui. Al fine di consentire l'aggregabilità nessun elemento strutturale o accessorio deve sporgere dalla proiezione del piano di lavoro.

Caratteristiche costruttive: La forma dei tavoli dovrà essere tale da evitare rischi di danno agli utilizzatori, gli elementi di sostegno non dovranno essere posti laddove possano provocare restrizioni ai movimenti.

Al fine di ridurre il rischio di infortuni alla persona o danni all'abbigliamento dovranno essere rispettati i seguenti requisiti:

- tutti gli elementi di sostegno dovranno essere visibili in modo da evitare danni nell'area di movimento delle ginocchia;



Comune di Serrenti

Provincia Sud Sardegna

- 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 3 mm;
- eventuali fori dovranno avere diametro minore o uguale a 6mm oppure maggiore o uguale a 25 mm;
- nell'intera struttura non vi dovranno essere parti che possano causare l'intrappolamento delle dita;
- tutte le parti componenti non devono essere staccabili se non con l'uso di apposito attrezzo.
- eventuali parti lubrificate devono essere protette.

CATTEDRE PER INSEGNANTI

Caratteristiche generali: Il tavolo docente deve avere una forma rettangolare ed essere dotato di cassetto. Materiale legno. Deve essere disponibile in diverse finiture di colore e forme, così da poter garantire l'abbinamento con l'ambiente che andrà arredato

Dovranno avere una garanzia, con previsione di estensione per eventuali vizi tecnici o simili, non dovuti a incuria o vandalismo

Configurazioni richieste: Per la determinazione delle dimensioni funzionali si fa riferimento alla norma UNI EN 1729-1:2006 (Sedie e tavoli per istituzioni scolastiche. Dimensioni funzionali).

Le configurazioni e le quantità richieste sono:

CONFIGURAZIONE	DIMENSIONI	QUANTITÀ	SPESA STIMATA (IVA compresa)
Cattedra con cassetto	Ingombro min. 120 x 60 cm max. 140 x 70 cm	5	€ 1.100,00

Caratteristiche costruttive: La forma dei tavoli dovrà essere tale da evitare rischi di danno agli utilizzatori, gli elementi di sostegno non dovranno essere posti laddove possano provocare restrizioni ai movimenti.

Al fine di ridurre il rischio di infortuni alla persona o danni all'abbigliamento dovranno essere rispettati i seguenti requisiti:

- tutti gli elementi di sostegno o gli accessori posti sotto il piano di lavoro dovranno essere visibili in modo da evitare danni nell'area di movimento delle ginocchia;
- 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 3 mm;
- eventuali fori dovranno avere diametro minore o uguale a 6mm oppure maggiore o uguale a 25 mm;
- nell'intera struttura non vi dovranno essere parti che possano causare l'intrappolamento delle dita;
- tutte le parti componenti non devono essere staccabili se non con l'uso di apposito attrezzo.
- eventuali parti lubrificate devono essere protette.

ARMADI

Caratteristiche generali:

Il mobile per la didattica docente dovrà essere a 2 ante, con minimo 4 ripiani interni ed essere in materiale ligneo.

Deve essere disponibile in diverse finiture di colore e forme, così da poter garantire l'abbinamento con l'ambiente che andrà arredato. Materiali eco-compatibili. I mobili devono avere piedini regolabili in altezza (che sollevino il mobile dal pavimento per evitare il rigonfiamento durante le pulizie) e avere un rivestimento insonorizzante per consentire nell'eventuale movimentazione un soft acustico. Devono avere superfici facilmente pulibili e dovranno essere resistenti, riciclabili, riparabili e durevoli.

Dovranno, inoltre, essere componibili fra loro, e devono poter essere di facile movimentazione.

Dovranno avere una garanzia, con previsione di estensione per eventuali vizi tecnici o simili, non dovuti a incuria o vandalismo.



Comune di Serrenti
Provincia Sud Sardegna

Le configurazioni e le quantità richieste sono:

CONFIGURAZIONE	DIMENSIONI	QUANTITÀ	SPESA STIMATA (IVA compresa)
Mobile ad ante	Ingombro min. 100 x 40 cm max. 120 x 60 cm h min. 1,90 m	10	€ 7.500,00

Dotazioni: Tutti i mobili contenitori devono essere dotati di piedini di livellamento regolabili per l'adeguamento alle pavimentazioni. Le ante devono essere dotate di maniglie o sistemi equivalenti di apertura senza l'uso della chiave, e dovranno essere dotate di serratura con chiavi di tipo piatto pieghevole. Il numero di ripiani previsto è da intendersi come numero minimo. Ogni mobile contenitore fornito dovrà essere accompagnato dalle informazioni sui prodotti da utilizzare per la pulizia e per la manutenzione.

Caratteristiche costruttive: Le ante non devono avere sbavature, angoli o spigoli taglienti. I ripiani interni devono essere regolabili in altezza.

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.

I ripiani devono essere protetti contro la rimozione non intenzionale.

SEDIE PER ALUNNI E PER INSEGNATI

Caratteristiche generali:

Sedia alunno: Sedute per la didattica individuale ad altezza fissa. Materiale legno. Dovranno essere ergonomiche e avere colori coordinati con il resto dell'arredo e dell'ambiente. Dovranno essere facilmente pulibili, impilabili e di facile manutenzione. Dovranno essere dotate alla base di ruote o piedini insonorizzati. Devono essere dotate di apposite prese o maniglie che ne consentano una facile movimentazione. Dovranno avere una garanzia, con previsione di estensione per eventuali vizi tecnici o simili, non dovuti a incuria o vandalismo.

Panchetta alunno: Sedute per la didattica di gruppo ad altezza fissa. Materiale legno. Dovranno essere ergonomiche e avere colori coordinati con il resto dell'arredo e dell'ambiente. Dovranno essere facilmente pulibili, impilabili e di facile manutenzione. Dovranno essere dotate alla base di ruote o piedini insonorizzati. Devono essere dotate di apposite prese o maniglie che ne consentano una facile movimentazione. Dovranno avere una garanzia, con previsione di estensione per eventuali vizi tecnici o simili, non dovuti a incuria o vandalismo.

Sedia insegnante: la seduta per insegnante deve avere struttura su base con ruote e deve essere regolabile in altezza. Struttura in metallo, seduta e schienale in legno.

Dovranno essere ergonomiche e avere colori coordinati con il resto dell'arredo e dell'ambiente. Dovranno essere facilmente pulibili, impilabili e di facile manutenzione. Dovranno essere dotate alla base di ruote o piedini insonorizzati. Devono essere dotate di apposite prese o maniglie che ne consentano una facile movimentazione. Dovranno avere una garanzia, con previsione di estensione per eventuali vizi tecnici o simili, non dovuti a incuria o vandalismo.

Configurazioni richieste: Per la determinazione delle dimensioni funzionali si fa riferimento alla norma UNI EN 1729-1: 2006 (Sedie e tavoli per istituzioni scolastiche. Dimensioni funzionali).



Comune di Serrenti
Provincia Sud Sardegna

Le configurazioni e le quantità richieste sono:

CONFIGURAZIONE	DIMENSIONI	QUANTITÀ	SPESA STIMATA (IVA compresa)
Sedie per alunni	Ingombro min. 30/32 cm max 38/40 cm	110	€ 5.500,00
Panchette per alunni	Ingombro min. 30/110 cm max 32/120 cm	11	€ 660,00
Sedie per insegnanti		10	€ 800,00

Requisiti dimensionali : Le sedute devono rispettare i requisiti dimensionali previsti dalla norma UNI EN 1729-1

Dotazioni: tutte le sedute dovranno essere dotate di piedini di appoggio a terra in materiale plastico indeformabile antiscivolo.

Caratteristiche costruttive: Le sedie per allievi, di ciascuna grandezza, devono essere impilabili. Le sedie dovranno essere progettate in modo tale da minimizzare il rischio di lesioni e/o danneggiamenti all'utilizzatore. Tutte le parti della sedia 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: gli angoli accessibili sono arrotondati con un raggio minimo di 3 mm; i bordi del sedile, dello schienale e dei braccioli che sono in contatto con l'utilizzatore seduto sono arrotondati con un raggio di curvatura minimo di 3 mm; tutti gli altri bordi sono senza bave e arrotondati o smussati; le estremità dei componenti cavi sono 4 chiusi o tappati.

Non dovrà essere possibile per qualsiasi parte strutturale allentarsi involontariamente.

MOBILI CONTENITORI IN LEGNO

Caratteristiche generali:

Mobili porta giochi: devono essere disponibili in diverse finiture di colore e forme, così da poter garantire l'abbinamento con l'ambiente che andrà arredato. Materiali eco-compatibili. I mobili devono avere piedini regolabili in altezza (che sollevino il mobile dal pavimento per evitare il rigonfiamento durante le pulizie) e avere un rivestimento insonorizzante per consentire nell'eventuale movimentazione un soft acustico. Devono avere superfici facilmente pulibili e dovranno essere resistenti, riciclabili, riparabili e durevoli.

Dovranno, inoltre, essere componibili fra loro, e devono poter essere di facile movimentazione.

Dovranno avere una garanzia, con previsione di estensione per eventuali vizi tecnici o simili, non dovuti a incuria o vandalismo.

Mobili a caselle: dove gli studenti/insegnanti possono riporre effetti personali quali zaino, materiale didattico.

Deve essere disponibile in diverse finiture di colore e forme, così da poter garantire l'abbinamento con l'ambiente che andrà arredato. Materiali eco-compatibili. I mobili devono avere piedini regolabili in altezza (che sollevino il mobile dal pavimento per evitare il rigonfiamento durante le pulizie) e avere un rivestimento insonorizzante per consentire nell'eventuale movimentazione un soft acustico. Devono avere superfici facilmente pulibili e dovranno essere resistenti, riciclabili, riparabili e durevoli.

Dovranno, inoltre, essere componibili fra loro, e devono poter essere di facile movimentazione.

Dovranno avere una garanzia, con previsione di estensione per eventuali vizi tecnici o simili, non dovuti a incuria o vandalismo.

Carrelli porta disegni: Deve essere disponibile in diverse finiture di colore e forme, così da poter garantire l'abbinamento con l'ambiente che andrà arredato. Materiali eco-compatibili. I mobili devono avere piedini regolabili in altezza (che sollevino il mobile dal pavimento per evitare il rigonfiamento durante le pulizie) e avere un rivestimento insonorizzante per consentire nell'eventuale movimentazione un soft acustico. Devono avere superfici facilmente pulibili e dovranno essere resistenti, riciclabili, riparabili e durevoli.

Dovranno, inoltre, essere componibili fra loro, e devono poter essere di facile movimentazione.



Comune di Serrenti
Provincia Sud Sardegna

Dovranno avere una garanzia, con previsione di estensione per eventuali vizi tecnici o simili, non dovuti a incuria o vandalismo.

Le configurazioni e le quantità richieste sono:

CONFIGURAZIONE	DIMENSIONI	QUANTITÀ	SPESA STIMATA (IVA compresa)
Mobile a cassette porta giochi	Ingombro min. 40x100 cm max 50/110 cm H. min. 100 cm	10	€ 5.200,00
Mobile a 9 caselle (min.)	Ingombro min. 40x100 cm max 50/110 cm H. min. 100 cm	5	€ 2.450,00
Mobile a 15 caselle (min.)	Ingombro min. 40x100 cm max 50/110 cm H. min. 100 cm	5	€ 2.600,00
Mobile a 18 caselle (min.)	Ingombro min. 40x100 cm max 50/110 cm H. min. 150 cm	5	€ 1.700,00
Mobile porta disegni	Ingombro min. 40x70 cm max 60/90 cm H. min. 60 cm	5	€ 2.950,00

APPENDIABILI

Caratteristiche generali: Appendiabiti per gli alunni a parete o verticali adatti alla movimentazione con minimo 5 posti ciascuno per un totale di minimo 125 posti.

Le configurazioni e le quantità richieste

CONFIGURAZIONE	QUANTITÀ	SPESA STIMATA (IVA compresa)
Appendiabiti 5 posti (min.)	25	€ 1.500,00

SPAZIO DI APPRENDIMENTO INFORMALE

Caratteristiche generali:

Libreria bifacciale: mobile per la didattica di lettura individuale e di gruppo. Deve essere disponibile in diverse finiture di colore e forme, così da poter garantire l'abbinamento con l'ambiente che andrà arredato. Materiali eco-compatibili. I mobili devono avere piedini regolabili in altezza (che sollevino il mobile dal pavimento per evitare il rigonfiamento durante le pulizie) e avere un rivestimento insonorizzante per consentire nell'eventuale movimentazione un soft acustico. Devono avere superfici facilmente pulibili e dovranno essere resistenti, riciclabili, riparabili e durevoli.

Dovranno, inoltre, essere componibili fra loro, e devono poter essere di facile movimentazione.

Alcune parti del mobile devono poter essere personalizzabili dagli studenti, ad esempio lasciando la superficie grezza dipingibile oppure il laminato scrivibile

Dovranno avere una garanzia, con previsione di estensione per eventuali vizi tecnici o simili, non dovuti a incuria o vandalismo.



Comune di Serrenti
Provincia Sud Sardegna

Steccato di divisione spazi: Deve essere disponibile in diverse finiture di colore e forme, così da poter garantire l'abbinamento con l'ambiente che andrà arredato. Materiali eco-compatibili. Deve avere superfici facilmente pulibili e dovrà essere resistente, riciclabile, riparabile e durevole.

Dovrà, inoltre, essere componibile, e deve poter essere di facile movimentazione. Dovrà avere una garanzia, con previsione di estensione per eventuali vizi tecnici o simili, non dovuti a incuria o vandalismo.

Tappetto morbido: Deve essere disponibile in diverse finiture di colore e forme, così da poter garantire l'abbinamento con l'ambiente che andrà arredato. Materiali eco-compatibili. Deve avere superfici facilmente pulibili e dovrà essere resistente, riciclabile, riparabile e durevole. Deve essere dotato alla base di speciali felcri che ne impediscano lo scivolamento e annullino l'impatto acustico. Deve avere la possibilità di prevedere sistemi per la personalizzazione

Dovrà avere una garanzia, con previsione di estensione per eventuali vizi tecnici o simili, non dovuti a incuria o vandalismo.

Cuscino: Deve essere disponibile in diverse finiture di colore e forme, così da poter garantire l'abbinamento con l'ambiente che andrà arredato. Materiali eco-compatibili. Deve avere superfici facilmente pulibili e dovrà essere resistente, riciclabile, riparabile e durevole. Deve essere dotato alla base di speciali felcri che ne impediscano lo scivolamento e annullino l'impatto acustico. Deve avere la possibilità di prevedere sistemi per la personalizzazione

Dovrà avere una garanzia, con previsione di estensione per eventuali vizi tecnici o simili, non dovuti a incuria o vandalismo.

CONFIGURAZIONE	DIMENSIONI	QUANTITÀ	SPESA STIMATA (IVA compresa)
Libreria bifacciale	Ingombro min. 120x50 cm max 140/60 cm H. min. 120 cm	1	€ 480,00
Steccato di divisione spazi	Ingombro min. 150 cm max 170 cm H. min. 80 cm	2	€ 540,00
Tappetto morbido	Ingombro min. 50x50 cm max 60/60 cm	2	€ 300,00
Cuscino	Ingombro min. 40x100 cm max 50/110 cm H. min. 150 cm	2	€ 180,00

SERVIZIO DI CONSEGNA E MONTAGGIO ARREDI SCUOLA DELL'INFANZIA

Il servizio di consegna e montaggio è compreso nel costo della fornitura e si intende comprensivo di ogni onere relativo a: imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna "al piano", posa in opera, installazione, allontanamento e trasporto ai pubblici scarichi dei materiali di risulta e degli imballaggi.

La consegna e l'installazione degli arredi, dovrà avvenire nel periodo di chiusura estivo delle attività scolastiche, preferibilmente a partire dal **01 agosto 2019 e sino al 10 settembre 2019**, e comunque entro e non oltre 40 (quaranta) giorni naturali consecutivi a decorrere dalla data dell'ordinativo di fornitura, che verrà comunicato formalmente al fornitore via PEC dall'Amministrazione. Quest'ultima si impegna a rendere tali locali liberi da ogni impedimento che ostacoli la ricezione e l'installazione degli arredi ordinati nei termini stabiliti; in caso contrario l'Amministrazione dovrà avvertire, il Fornitore almeno 5 (cinque) giorni lavorativi prima data fissata per la consegna.

Il termine di 40 (quaranta) giorni naturali e consecutivi per la consegna deve considerarsi quale termine massimo per l'esecuzione della fornitura.



Comune di Serrenti
Provincia Sud Sardegna

SCUOLA PRIMARIA

Il presente Capitolato Tecnico disciplina per gli aspetti tecnici legati alla fornitura di arredi destinati a due edifici scolastici, che verranno individuati come **EDIFICIO A** e **EDIFICIO B**, adibiti a Scuola Primaria del Comune di Serrenti.

ARREDI PER AULE

La linea di arredi per aule scolastiche è composta da tavoli e sedie per allievi per le attività didattiche, cattedre e sedie per insegnanti, mobili contenitori, tende e appendiabiti. Gli arredi proposti nascono dall'analisi delle esigenze emerse collegialmente e concordate con la scuola. I componenti dell'arredo dovranno essere coordinati tra loro per livello di istituto scolastico per quanto concerne materiali, colori e tecnologie costruttive adottate.

TAVOLI PER ALLIEVI MODULARI

Caratteristiche generali.

- Tavoli per gli alunni a forma trapezoidale modulare, ad altezza fissa.

I banchi dovranno avere una forma che consenta di stimolare l'attività individuale e quella cooperativa. I colori dei piani dovranno essere tenui e dare un tocco di vivibilità alla solarità dell'aula. Devono essere disponibile in diverse finiture di colore e forme, così da poter garantire l'abbinamento con l'ambiente che andrà arredato. Semplicità di utilizzo e confort. I banchi dovranno avere superfici lignee rivestite in laminato plastico con bordi a vista legno inamovibili per ridurre la trattenuta dello sporco e facilitarne la pulizia. I banchi dovranno essere dotati alla base di piedini insonorizzati che permettano la fonoassorbimento in caso di trascinarsi. Dovranno avere la possibilità di essere inseriti in un contesto di personalizzazione, essere resistenti, riciclabili, riparabili e durevoli. Dovranno inoltre essere modulabili, formando diverse forme a seconda del setting d'aula e dell'attività prescelta ed essere agevoli per loro movimentazione nel contesto dell'ambiente educativo di apprendimento. Non sono consentiti accessori sotto il piano di lavoro in quanto costituiscono limitazioni dello spazio di movimento delle gambe. Dovranno avere una garanzia, con previsione di estensione per eventuali vizi tecnici o simili, non dovuti a incuria o vandalismo

Configurazioni richieste: Per la determinazione delle dimensioni funzionali si fa riferimento alla norma UNI EN 1729-1:2006 (Sedie e tavoli per istituzioni scolastiche. Dimensioni funzionali).

Le configurazioni e le quantità richieste sono:

CONFIGURAZIONE	DIMENSIONI	QUANTITÀ	SPESA STIMATA (IVA compresa)
Tavolo per la didattica a trapezoidale	Ingombro min. 80 x 45 cm max 90 x 55 cm	230 (di cui 96 edificio A e 134 edificio B)	€ 26.450,00

Aggregabilità: I tavoli devono potersi comporre tra loro, 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.

Caratteristiche costruttive: La forma dei tavoli dovrà essere tale da evitare rischi di danno agli utilizzatori, gli elementi di sostegno non dovranno essere posti laddove possano provocare restrizioni ai movimenti.

Al fine di ridurre il rischio di infortuni alla persona o danni all'abbigliamento dovranno essere rispettati i seguenti requisiti:

- tutti gli elementi di sostegno dovranno essere visibili in modo da evitare danni nell'area di movimento delle ginocchia;
- 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 3 mm;
- eventuali fori dovranno avere diametro minore o uguale a 6mm oppure maggiore o uguale a 25 mm;
- nell'intera struttura non vi dovranno essere parti che possano causare l'intrappolamento delle dita;



Comune di Serrenti

Provincia Sud Sardegna

- tutte le parti componenti non devono essere staccabili se non con l'uso di apposito attrezzo.
- eventuali parti lubrificate devono essere protette.

CATTEDRE PER INSEGNANTI E PERSONALE ATA

Caratteristiche generali: Il tavolo docente deve avere una forma rettangolare ed essere dotato di cassetto. Uso di materiali eco-compatibili. Deve essere disponibile in diverse finiture di colore e forme, così da poter garantire l'abbinamento con l'ambiente che andrà arredato. Deve avere superfici in legno rivestite in laminato plastico con bordi a vista per ridurre la trattenuta dello sporco e facilitarne la pulizia.

I tavoli dovranno essere dotati alla base di piedini insonorizzati o ruote che permettano la riduzione dell'impatto acustico in caso di trascinamento. Dovranno avere la possibilità di essere inseriti in un contesto di personalizzazione, essere resistenti, riciclabili, riparabili e durevoli. Devono essere tra loro modulabili. Dovranno avere una garanzia, con previsione di estensione per eventuali vizi tecnici o simili, non dovuti a incuria o vandalismo.

Configurazioni richieste: Per la determinazione delle dimensioni funzionali si fa riferimento alla norma UNI EN 1729-1:2006 (Sedie e tavoli per istituzioni scolastiche. Dimensioni funzionali).

Le configurazioni e le quantità richieste sono:

CONFIGURAZIONE	DIMENSIONI	QUANTITÀ	SPESA STIMATA (IVA compresa)
Cattedra con cassetto	Ingombro min. 120 x 60 cm max. 140 x 70 cm	13 (di cui 5 edificio A e 8 edificio B)	€ 2.080,00

Caratteristiche costruttive: La forma dei tavoli dovrà essere tale da evitare rischi di danno agli utilizzatori, gli elementi di sostegno non dovranno essere posti laddove possano provocare restrizioni ai movimenti.

Al fine di ridurre il rischio di infortuni alla persona o danni all'abbigliamento dovranno essere rispettati i seguenti requisiti:

- tutti gli elementi di sostegno o gli accessori posti sotto il piano di lavoro dovranno essere visibili in modo da evitare danni nell'area di movimento delle ginocchia;
- 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 3 mm;
- eventuali fori dovranno avere diametro minore o uguale a 6mm oppure maggiore o uguale a 25 mm;
- nell'intera struttura non vi dovranno essere parti che possano causare l'intrappolamento delle dita;
- tutte le parti componenti non devono essere staccabili se non con l'uso di apposito attrezzo.
- eventuali parti lubrificate devono essere protette.

ARMADI

Caratteristiche generali:

Mobili ad ante per la didattica docente:

Il mobile per la didattica docente dovrà essere a 2 ante, con minimo 4 ripiani interni ed essere in materiale ligneo. Deve essere disponibile in diverse finiture di colore e forme, così da poter garantire l'abbinamento con l'ambiente che andrà arredato. Materiali eco-compatibili. I mobili devono avere piedini regolabili in altezza (che sollevino il mobile dal pavimento per evitare il rigonfiamento durante le pulizie) e avere un rivestimento insonorizzante per consentire nell'eventuale movimentazione un soft acustico. I piedini dovranno essere con rivestimento insonorizzante per consentire nell'eventuale movimentazione soft acustico. Devono avere superfici facilmente pulibili e dovranno essere resistenti, riciclabili, riparabili e durevoli. Devono poter essere personalizzabili. Dovranno, inoltre, essere componibili fra loro, e devono poter essere di facile movimentazione. Dovranno avere una garanzia, con previsione di estensione per eventuali vizi tecnici o simili, non dovuti a incuria o vandalismo.



Comune di Serrenti
Provincia Sud Sardegna

Mobili ad ante per l'accoglienza e attività di supporto:

Deve essere disponibile in diverse finiture di colore e forme, così da poter garantire l'abbinamento con l'ambiente che andrà arredato. Materiali eco-compatibili. I mobili devono avere piedini regolabili in altezza (che sollevino il mobile dal pavimento per evitare il rigonfiamento durante le pulizie) e avere un rivestimento insonorizzante per consentire nell'eventuale movimentazione un soft acustico. I piedini dovranno essere con rivestimento insonorizzante per consentire nell'eventuale movimentazione soft acustico. Devono poter essere personalizzabili. Devono avere superfici facilmente pulibili e dovranno essere resistenti, riciclabili, riparabili e durevoli. Dovranno, inoltre, essere componibili fra loro, e devono poter essere di facile movimentazione. Dovranno avere una garanzia, con previsione di estensione per eventuali vizi tecnici o simili, non dovuti a incuria o vandalismo.

Le configurazioni e le quantità richieste sono:

CONFIGURAZIONE	DIMENSIONI	QUANTITÀ	SPESA STIMATA (IVA compresa)
Mobile ad ante per la didattica docente	Ingombro min. 100 x 40 cm max. 120 x 60 cm h min. 1,90 m	11 (di cui 4 edificio A e 7 edificio B)	€ 8.250,00
Mobile ad ante per l'accoglienza e attività di supporto	Ingombro min. 100 x 40 cm max. 120 x 60 cm h min. 1,90 m	6 (nell'edificio B)	€ 1.800,00

Dotazioni: Tutti i mobili contenitori devono essere dotati di piedini di livellamento regolabili per l'adeguamento alle pavimentazioni. Le ante devono essere dotate di maniglie o sistemi equivalenti di apertura senza l'uso della chiave, e dovranno essere dotate di serratura con chiavi di tipo piatto pieghevole. Il numero di ripiani previsto è da intendersi come numero minimo. Ogni mobile contenitore fornito dovrà essere accompagnato dalle informazioni sui prodotti da utilizzare per la pulizia e per la manutenzione.

Caratteristiche costruttive: Le ante non devono avere sbavature, angoli o spigoli taglienti. I ripiani interni devono essere regolabili in altezza.

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.

I ripiani devono essere protetti contro la rimozione non intenzionale.

SEDIE PER ALUNNI E PER INSEGNATI

Caratteristiche generali:

Sedia alunno: Sedute per la didattica con sedile e schienale in plastica e altezza fissa. Dovranno essere ergonomiche e avere colori coordinati con il resto dell'arredo e dell'ambiente. Dovranno essere facilmente pulibili, impilabili e di facile manutenzione. Dovranno essere realizzate in materiali ecocompatibili. Dovranno essere dotate alla base di piedini insonorizzati, riducendo l'impatto acustico nel trascinarsi. Devono essere dotate di apposite prese o maniglie che ne consentano una facile movimentazione. Dovranno avere la possibilità di prevedere sistemi per il collocamento in alloggiamenti sotto i tavoli. Dovranno avere una garanzia, con previsione di estensione per eventuali vizi tecnici o simili, non dovuti a incuria o vandalismo.

Sedia insegnante: la seduta per insegnante dovrà essere ergonomica con basamento a n. 5 razze su ruote e altezza regolabile. Dovrà avere colori coordinati con il resto dell'arredo e dell'ambiente. Dovranno essere facilmente pulibili, impilabili e di facile manutenzione. Dovranno essere dotate alla base di ruote o piedini insonorizzati. Devono essere dotate di apposite prese o maniglie che ne consentano una facile movimentazione. Dovranno avere la possibilità di prevedere sistemi per il collocamento in alloggiamenti sotto i tavoli. Dovranno avere una garanzia, con previsione di estensione per eventuali vizi tecnici o simili, non dovuti a incuria o vandalismo.



Comune di Serrenti

Provincia Sud Sardegna

Configurazioni richieste: Per la determinazione delle dimensioni funzionali si fa riferimento alla norma UNI EN 1729-1: 2006 (Sedie e tavoli per istituzioni scolastiche. Dimensioni funzionali).

Le configurazioni e le quantità richieste sono:

CONFIGURAZIONE	DIMENSIONI	QUANTITÀ	SPESA STIMATA (IVA compresa)
Sedie per alunni	Ingombro min. 35/35 cm max 45/45 cm	230 (di cui 96 edificio A e 134 edificio B)	€ 6.900,00
Sedie per insegnanti	Min. 45x45 cm	15 (di cui 8 edificio A e 7 edificio B)	€ 1.500,00

Requisiti dimensionali : Le sedute devono rispettare i requisiti dimensionali previsti dalla norma UNI EN 1729-1
Dotazioni: tutte le sedute dovranno essere dotate di piedini di appoggio a terra in materiale plastico indeformabile antiscivolo.

Caratteristiche costruttive: Le sedie per allievi, di ciascuna grandezza, devono essere impilabili. Le sedie dovranno essere progettate in modo tale da minimizzare il rischio di lesioni e/o danneggiamenti all'utilizzatore. Tutte le parti della sedia 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: gli angoli accessibili sono arrotondati con un raggio minimo di 3 mm; i bordi del sedile, dello schienale e dei braccioli che sono in contatto con l'utilizzatore seduto sono arrotondati con un raggio di curvatura minimo di 3 mm; tutti gli altri bordi sono senza bave e arrotondati o smussati; le estremità dei componenti cavi sono 4 chiusi o tappati.

Non dovrà essere possibile per qualsiasi parte strutturale allentarsi involontariamente.

MOBILI CONTENITORI IN LEGNO

Caratteristiche generali:

Mobili a caselle: dove gli studenti/insegnanti possono riporre effetti personali quali zaino, materiale didattico.

Deve essere disponibile in diverse finiture di colore e forme, così da poter garantire l'abbinamento con l'ambiente che andrà arredato. Materiali eco-compatibili. I mobili devono avere piedini regolabili in altezza (che sollevino il mobile dal pavimento per evitare il rigonfiamento durante le pulizie) e avere un rivestimento insonorizzante per consentire nell'eventuale movimentazione un soft acustico. Devono avere superfici facilmente pulibili e dovranno essere resistenti, riciclabili, riparabili e durevoli. Devono poter essere personalizzabili. Dovranno, inoltre, essere componibili fra loro, e devono poter essere di facile movimentazione. Devono poter essere collocati anche al centro stanza come divisori o come superfici di appoggio e devono essere componibili tra loro.

Dovranno avere una garanzia, con previsione di estensione per eventuali vizi tecnici o simili, non dovuti a incuria o vandalismo.

Cartelliera 12 cartelle: Mobile per la didattica docente con 12 cartelle con antine previste di serratura.

Deve essere disponibile in diverse finiture di colore e forme, così da poter garantire l'abbinamento con l'ambiente che andrà arredato. Materiali eco-compatibili. I mobili devono avere piedini regolabili in altezza (che sollevino il mobile dal pavimento per evitare il rigonfiamento durante le pulizie) e avere un rivestimento insonorizzante per consentire nell'eventuale movimentazione un soft acustico. Devono avere superfici facilmente pulibili e dovranno essere resistenti, riciclabili, riparabili e durevoli. Devono poter essere personalizzabili. Dovranno, inoltre, essere componibili fra loro, e devono poter essere di facile movimentazione. Devono poter essere collocati anche al centro stanza come divisori o come superfici di appoggio e devono essere componibili tra loro.

Dovranno avere una garanzia, con previsione di estensione per eventuali vizi tecnici o simili, non dovuti a incuria o vandalismo.



Comune di Serrenti
Provincia Sud Sardegna

Le configurazioni e le quantità richieste sono:

CONFIGURAZIONE	DIMENSIONI	QUANTITÀ	SPESA STIMATA (IVA compresa)
Mobile a 18 caselle (min.)	Ingombro min. 45x100 cm max 50/120 cm H. min. 150 cm	11	€ 3.740,00
Cartelliera	Ingombro min. 40x70 cm max 60/90 cm H. min. 200 cm	1	€ 1.000,00

APPENDIABILI

Caratteristiche generali: Appendiabiti per gli alunni a parete o verticali adatti alla movimentazione con minimo 5 posti ciascuno per un totale di minimo 80 posti.

Le configurazioni e le quantità richieste

CONFIGURAZIONE	QUANTITÀ	SPESA STIMATA (IVA compresa)
Appendiabiti 5 posti (min.)	16	€ 960,00

TENDE

Caratteristiche generali: Tende arricciate appese a soffitto con tessuto antifiama, filtrante e attenuazione raggi solari. Tessuto da minimo 260 gr, arricciatura 1,5, tessuto in cotone lavabile, classe resistenza al fuoco classe 1 IM. Totale n. 12 tende complete di binario in alluminio. Movimentazione manuale a stappo. Le tende devono presentarsi con un'ampia gamma di colori e forme arricciate. Devono essere facilmente lavabili e pulibili, e devono essere prive di superfici delicate. Devono consentire l'attenuazione dei raggi solari UV e nel contempo abbellire l'aula. Devono essere facilmente amovibili per consentirne la lavatura e pulizia. Devono essere conformi alle norme UNI EN, resistenti, riciclabili, riparabili e durevoli. La ditta deve fornire a corredo certificazione a comprova del possesso di tutti i requisiti richiesti. Dovranno avere una garanzia, con previsione di estensione per eventuali vizi tecnici o simili, non dovuti a incuria o vandalismo.

Le configurazioni e le quantità richieste

CONFIGURAZIONE	DIMENSIONI	QUANTITÀ	SPESA STIMATA (IVA compresa)
Tenda	280 cm x h 250 cm	4	€ 2.200,00
Tenda	160 cm x h 250 cm	6	€ 1.800,00
Tenda	180 cm x h 250 cm	2	€ 800,00

CERTIFICAZIONI

Le certificazioni dovranno essere prodotte in allegato all'offerta, a comprova delle dichiarazioni rese. Le certificazioni comprovanti la conformità dei prodotti alle norme UNI EN prescritte nel Capitolato Tecnico, dovranno riportare l'indicazione del prodotto offerto.

Le certificazioni inerenti i materiali, come rivestimenti e pannelli lignei, dovranno essere intestate alle aziende produttrici dei materiali stessi e l'azienda concorrente dovrà produrre idonea dichiarazione che gli stessi materiali certificati, saranno impiegati nei prodotti offerti.



Comune di Serrenti
Provincia Sud Sardegna

SERVIZIO DI CONSEGNA E MONTAGGIO ARREDI SCUOLA PRIMARIA

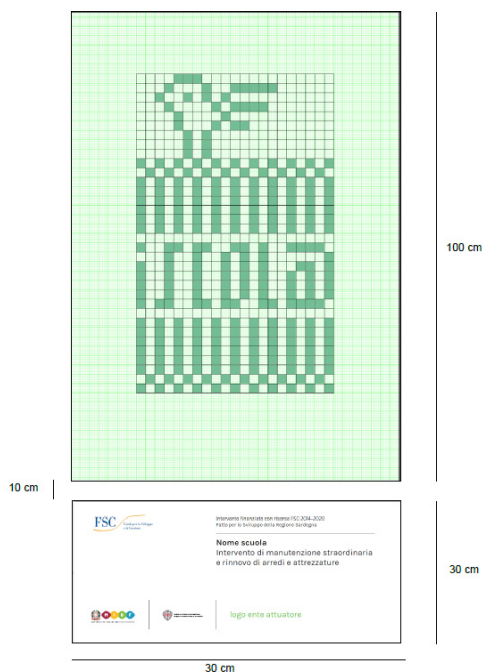
Il servizio di consegna e montaggio è compreso nel costo della fornitura e si intende comprensivo di ogni onere relativo a: imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna "al piano", posa in opera, installazione, allontanamento e trasporto ai pubblici scarichi dei materiali di risulta e degli imballaggi.

La consegna e l'installazione degli arredi, dovrà avvenire nel periodo di chiusura estivo delle attività scolastiche, preferibilmente a partire dal **01 luglio 2019** e sino al **30 agosto 2019**, e comunque entro e non oltre 40 (quaranta) giorni naturali consecutivi a decorrere dalla data dell'ordinativo di fornitura, che verrà comunicato formalmente al fornitore via PEC dall'Amministrazione. Quest'ultima si impegna a rendere tali locali liberi da ogni impedimento che ostacoli la ricezione e l'installazione degli arredi ordinati nei termini stabiliti; in caso contrario l'Amministrazione dovrà avvertire, il Fornitore almeno 5 (cinque) giorni lavorativi prima data fissata per la consegna.

Il termine di 40 (quaranta) giorni naturali e consecutivi per la consegna deve considerarsi quale termine massimo per l'esecuzione della fornitura.

UTILIZZO DI LOGHI E TARGHETTE PER LA PUBBLICITA' DEL FINANZIAMENTO

Targa mosaico: Il fornitore è tenuto a realizzare e installare nell'edificio della Scuola dell'Infanzia e della Scuola Primaria (edificio A+edificio B) una targa in mosaico di dimensione 140 cm x 30 cm con tessere del mosaico, dimensione 2X2 cm, di colore monocromatico, che verrà indicato dall'Ente.



Targhette: Tutti gli arredi e le attrezzature acquistati, dovranno essere provvisti, a cura e spesa del fornitore, delle etichette riportanti i loghi del finanziamento.





Comune di Serrenti
Provincia Sud Sardegna

GARANZIA E DISPONIBILITÀ RICAMBISTICA

Il Fornitore dovrà garantire il perfetto funzionamento degli arredi oggetto della fornitura, e conseguentemente fornire il servizio di assistenza e manutenzione per un periodo di 24 (ventiquattro) mesi a decorrere dalla data di consegna degli arredi.

La garanzia comprende la prestazione della mano d'opera ed ogni attività necessaria a garantire il ripristino del perfetto funzionamento del bene, compresa la sostituzione dei pezzi di ricambio.

La garanzia non comprende difetti causati da:

- 1) normale usura nel tempo;
- 2) uso improprio e scorretto e/o manomissione dei prodotti;
- 3) stoccaggio, montaggio o uso in ambienti non conformi agli standard per i quali i prodotti sono stati concepiti;
- 4) esecuzione di alcune fasi della fornitura da parte di persone non autorizzate o in modo difforme dalle istruzioni;
- 5) cause di forza maggiore.

Gli interventi in garanzia atti a garantire la funzionalità del prodotto devono essere effettuati entro 5 (cinque) giorni lavorativi successivi alla richiesta d'intervento da parte dell'Amministrazione inviata tramite fax al numero che il Fornitore indicherà, nei giorni feriali dal lunedì al venerdì nelle ore lavorative, che specifica la natura dell'intervento richiesto.

Nel caso in cui non fosse possibile l'immediato ripristino dell'efficienza del bene, il Fornitore dovrà provvedere alla sostituzione del bene o delle parti di ricambio entro 10 (dieci) giorni lavorativi dal suddetto intervento. Fermo restando quanto sopra previsto, entro 2 (due) giorni lavorativi dall'intervento, nel caso in cui il prodotto oggetto dell'intervento non sia utilizzabile, il Fornitore dovrà consegnare alla P.A. un bene simile a quello oggetto dell'intervento, che dovrà essere rimosso contestualmente al ripristino delle funzionalità del bene oggetto di riparazione.

Nulla dovrà essere addebitato per gli interventi sopra descritti, compresi i costi di viaggio, percorrenza chilometrica ed ore di viaggio del tecnico con relative trasferte:

Il Fornitore dovrà garantire la reperibilità di tutte le parti di ricambio per un periodo non inferiore ad anni 5 (cinque) dalla data di consegna della fornitura.

Il costo complessivo della fornitura degli arredi per la Scuola dell'Infanzia e per la Scuola Primaria (edificio A e edificio B) è così quantificato:

QUADRO ECONOMICO TOTALE	
A) Costo delle forniture	€ 78.721.00
B) Spese ritiro arredi obsoleti	€ 1.000.00
C) Spese pubblicità/targhe e targhette	€ 1.000.00
TOTALE (A+B+C)	€ 80.721.00
Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	€ 1.246.00
IMPORTO TOTALE DEL SERVIZIO	€ 81.967.00
IVA (22%)	€ 18.033.00
TOTALE	€ 100.000.00