



COMUNE DI PABILLONIS

(Provincia del Sud Sardegna)

Via San Giovanni, 7 – 09030 Pabillonis (SU)

AREA AMMINISTRATIVA-AA.GG.-VIGILANZA

SERVIZIO AFFARI GENERALI

Telefono 070 93529207-209-215-219 - webfax 070 9353260

Codice fiscale/partita IVA 00497620922

Sito Web www.comune.pabillonis.su.it

PEC: protocollo@pec.comune.pabillonis.su.it

Email: amministrativo@comune.pabillonis.su.it

**CAPITOLATO PER LA FORNITURA DI ARREDI
SCOLASTICI A RIDOTTO IMPATTO
AMBIENTALE PER LA SCUOLA
DELL'INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA,
COMPRESIVA DELLA CONSEGNA E MESSA IN
OPERA**



SOMMARIO

- ART. 1 - Oggetto dell'appalto
- ART. 2 - Linee di prodotto
- ART. 3 - Norme di riferimento
- ART. 4 - Omologazione di reazione al fuoco
- ART. 5 - Sostanze pericolose
- ART. 6 - Emissioni di formaldeide da pannelli
- ART. 7 - Contaminanti nei pannelli di legno riciclato
- ART. 8 - Contenuto di composti organici volatili
- ART. 9 - Residui di sostanze chimiche per tessili e pelle
- ART. 10 - Sostenibilità e legalità del legno
- ART. 11 - Plastica riciclata
- ART. 12 - Rivestimenti
- ART. 13 - Materiali di imbottitura
- ART. 14 - Requisiti del prodotto finale
- ART. 15 - Disassemblabilità
- ART. 16 - Imballaggi
- ART. 17 - Caratteristiche generali e di sicurezza fisica
- ART. 18 – Specifiche arredi
- ART. 19 - Modalità di consegna, lavori complementari di montaggio e smontaggio, collaudo
- ART. 19 – Penali relative alla modalità di consegna
- ART. 20 - Garanzia
- ART. 21 - Monitoraggio e controllo da parte della ditta
- ART. 22 - Monitoraggio e controllo da parte della stazione appaltante
- ART. 23 - Controversie giudiziarie
- ART. 24- Penali e risoluzione del contratto ed esecuzione in danno
- ART. 25 - Divieto di cessione del contratto e di credito, subappalto
- ART. 26- Recesso
- ART. 27 - Riservatezza e trattamento dei dati personali
- ART. 28 –Valutazione dei rischi di interferenza
- APPENDICE I
- APPENDICE II
- All. 01 – Specifiche arredi Scuola dell'Infanzia
- All. 02 – Specifiche arredi Scuola Primaria
- All. 03 – Specifiche arredi Scuola Secondaria di primo grado



ART. 1 - Oggetto dell'appalto

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, Primaria e Secondaria di Pabillonis – Istituto Comprensivo Fermi+Da Vinci - Guspini.

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.

Con la presente fornitura si vogliono arredare i seguenti ambienti in linea con quanto sostenuto dai principi ispiratori di Scuola senza Zaino al cui Modello l'istituto Comprensivo FERMI+DA VINCI di Guspini/Pabillonis ha deciso di aderire tramite delibera del Collegio dei Docenti e del Consiglio di istituto:

SCUOLA DELL'INFANZIA:

AULE

NR 06 TAVOLO CIRCOLARE GAMBE E PIANO IN LEGNO DI MULTISTRATO Misure Ø cm 128x53h

NR 03 TAVOLO QUADRATO GAMBE E PIANO IN LEGNO DI MULTISTRATO Misure cm 128x128x53h

NR 03 TAVOLO QUADRATO PER LA DIDATTICA COOPERATIVA GAMBE E PIANO IN LEGNO DI MULTISTRATO Misure cm 128x128x53h

NR 03 CARRELLO PORTADISEGNI A3 CON CASSETTI IN PLASTICA di vari colori Misure cm 80x50xh65

NR 03 PANNELLO INTERCAMBIABILE PER CONDIVISIONE MATERIALI Misure cm 40x40

NR 03 PANNELLO INTERCAMBIABILE CON SUPERFICIE PER LA SCRITTURA CON PENNARELLI Misure cm 40x40xsp15

NR 03 PANNELLO INTERCAMBIABILE PER LA MATEMATICA o ALFABETO Misure cm 40x40xsp15

NR 50 SEDIA MULTISTRATO Misure cm 30x30x35h



COMUNE DI PABILLONIS
(Provincia del Sud Sardegna)
Via San Giovanni, 7 – 09030 Pabillonis (SU)

AREA AMMINISTRATIVA-AA.GG.-VIGILANZA
SERVIZIO AFFARI GENERALI
Telefono 070 93529207-209-215-219
webfax 070 9353260

CAPITOLATO PER LA
FORNITURA DI ARREDI
SCOLASTICI A RIDOTTO
IMPATTO AMBIENTALE PER LA
SCUOLA DELL'INFANZIA,
PRIMARIA E SECONDARIA,
COMPRESIVA DELLA
CONSEGNA E MESSA IN OPERA

**NR 03 TAVOLO DOCENTE RETTANGOLARE STRUTTURA IN METALLO PIANO IN
MULTISTRATO Misure 128x64xh76**

NR 03 SEDUTE PER DOCENTI IN LEGNO GIREVOLE SU RUOTE H46/65

**NR 03 MOBILE A TRE VANI VERTICALI COMPLETO DI CASSETTE COLORATE Misure cm
104x40xH114**

NR 06 MOBILE CASELLARIO A GIORNO 9 CASELLE Misure cm 104x40xH114

NR 06 MOBILE A GIORNO CON 2 RIPIANI Misure cm 104x40xH114

NR 03 MOBILE CON PIANO A RIBALTA Misure cm 104x42xH154

NR 03 CAVALLETTO PER DIPINGERE BIFACCIALE Misure cm 65x80xh140

NR 03 MOBILE A GIORNO 8 CASELLE Misure cm 150x40xh75

NR 08 ELEMENTO MORBIDO MODULARE Misure cm 100X40X30H

NR 08 ELEMENTO MORBIDO MEZZALUNA Misure cm 60X51X20H

ATRIO

**NR 08 MOBILE SPOGLIATOIO 6 VANI CON PANCA A GIORNO 6 POSTI Misure cm
104x40xH104**

AMBIENTI PER DOCENTI

NR 01 ARMADIO CON ANTE BORDATE ABS VANO UNICO Misure cm 100x45xh150

NR 01 TAVOLO MULTIUSO PIANO LAMINATO BORDO FAGGIO Misure cm 120x80xh76

NR 01 TAVOLO RIUNIONE RETTANGOLARE PER DOCENTI Misure cm 200x100xH74

NR 06 SEDUTA IN POLIPROPILENE FISSA Misure cm 46H

NR 01 ESPOSITORE A MURO CORNICE IN LEGNO FONDO IN SUGHERO Misure cm 120xh90

NR 01 ARMADIO A GIORNO CON VANO UNICO Misure cm 100x42xh150

SCUOLA PRIMARIA:

AULE

**NR 09 TAVOLO QUADRATO GAMBE IN TUBOLARE METALLICO PIANO IN LEGNO DI
MULTISTRATO Misure cm 128x128x64/70h**

**NR 03 TAVOLO QUADRATO PER LA DIDATTICA COOPERATIVA GAMBE IN TUBOLARE
METALLICO E PIANO IN LEGNO DI MULTISTRATO Misure cm 128x128x64/70h**

NR 03 SUPPORTO A PARETE PER PANNELLI DIDATTICI Misure cm 120X80

NR 03 PANNELLO INTERCAMBIABILE NEUTRO Misure cm 40x40xsp15

NR 03 PANNELLO INTERCAMBIABILE PER CONDIVISIONE MATERIALI Misure cm 40x40

**NR 03 PANNELLO INTERCAMBIABILE CON SUPERFICIE PER LA SCRITTURA CON
PENNARELLI Misure cm 40x40xsp15**

**NR 03 PANNELLO INTERCAMBIABILE PER LA MATEMATICA o ALFABETO Misure cm
40x40xsp15**

NR 03 PANNELLO INTERCAMBIABILE AL NATURALE Misure cm 40x40xsp15

**NR 03 CARRELLO PORTADISEGNI A3 CON CASSETTI IN PLASTICA di vari colori Misure cm
80x50xh65**

**NR 03 TAVOLO RETTANGOLARE PER DOCENTI STRUTTURA IN METALLO PIANO IN
MULTISTRATO Misure cm 128x64xh76**

NR 10 MOBILE APPENDICE CON ANTA SU RUOTE Misure cm 65X50X76H

NR 16 SEDUTA IN LEGNO GIREVOLE SU RUOTE PER DOCENTI

NR 70 SEDIA SEDILE E SCHIENALE IN PLASTICA (t.25) Misure cm 35x35xh42

NR 124 KIT 4 PIEDINI INSONORIZZANTI

NR 09 MOBILE A 18 CASELLE C/DIVISORI MOBILI Misure cm 104X43X150H

NR 03 ARMADIO CON ANTE BORDATE ABS VANO UNICO Misure cm 100x45xh150

NR 13 ATTACCAPANNI A PARETE 10 POSTI A FORMA DI "S" IN TUBO (t.18) Misure 128xh21

NR 3 PEDANA componibile QUADRATA LATO Misure cm 100X20H

NR 6 PEDANE componibile TRIANGOLO LATO Misure cm 100X20H



NR 09 ELEMENTO MORBIDO MODULARE Misure cm 80X40X35H

NR 06 CAVALLETTO DA STUDIO Misure 120X50

NR 06 TAVOLO MULTIUSO PIANO MULTISTRATO DI BETULLA LAMINATO Misure cm 80x80xh64/70

MAGAZZINI E ARCHIVI

NR 06 ARMADIO A GIORNO CON VANO UNICO Misure cm 100x43xh150

AULE LABORATORIO

NR 01 TAVOLO DIDATTICO QUADRATO GAMBE METALLO 128X128X64/70H

NR 01 SUPPORTO A PARETE PER PANNELLI DIDATTICI Misure cm 120X80

NR 01 PANNELLO INTERCAMBIABILE NEUTRO Misure cm 40x40xsp15

NR 01 PANNELLO INTERCAMBIABILE PER CONDIVISIONE MATERIALI Misure cm 40x40

NR 01 PANNELLO INTERCAMBIABILE CON SUPERFICIE PER LA SCRITTURA CON

PENNARELLI Misure cm 40x40xsp15

NR 01 PANNELLO INTERCAMBIABILE PER LA MATEMATICA o ALFABETO Misure cm 40x40xsp15

NR 01 PANNELLO INTERCAMBIABILE AL NATURALE Misure cm 40x40xsp15

NR 01 CARRELLO PORTADISEGNI A3 CON CASSETTI IN PLASTICA di vari colori Misure cm 80x50xh65

NR 09 TAVOLO RETTANGOLARE STRUTTURA IN METALLO PIANO IN MULTISTRATO Misure cm 128x64xh64/70

NR 24 SEDIA SEDILE E SCHIENALE IN PLASTICA (t.25) 35X35XH38/42

NR 24 KIT 4 PIEDINI INSONORIZZANTI

NR 02 TAVOLO MULTIUSO PIANO MULTISTRATO DI BETULLA LAMINATO Misure 80x80xh64/70

NR 01 ESPOSITORE A MURO CORNICE IN LEGNO FONDO IN SUGHERO Misure cm 120xh90

AMBIENTI PER INSEGNANTI

NR 02 ARMADI 6 CASELLE C/ANTINE Misure cm 120x47xh170

NR 02 ARMADIO CON ANTE BORDATE ABS VANO UNICO Misure cm 100x45xh200

NR 02 ARMADIO A GIORNO CON VANO UNICO Misure 100x43xh150

NR 02 TAVOLO RETTANGOLARE STRUTTURA IN METALLO PIANO IN MULTISTRATO Misure 128x64xh76

NR 02 SEDUTA IN LEGNO GIREVOLE SU RUOTE H46/65

NR 01 TAVOLO RIUNIONE RETTANGOLARE PER DOCENTI Misure cm 250x100xH74

NR 12 SEDUTA IN POLIPROPILENE FISSA CM 46H

NR 03 DIVANETTO Misure cm. 110x65x40/70h

NR 01 ESPOSITORE A MURO CORNICE IN LEGNO FONDO IN SUGHERO Misure 120x90

NR 02 ATTACCAPANNI A COLONNA BASE IN METALLO H180

NR 01 MOBILE CON 2 CASSETTI DOTATO DI DUE ANTE Misure 104x42xh104

ATRIO

NR 08 ARMADIO A GIORNO CON VANO UNICO Misure 100x43xh150

NR 02 ARMADIO CON ANTE BORDATE ABS VANO UNICO Misure 00x45xh200

NR 20 ELEMENTO MORBIDO MODULARE PARALLELEPIPEDO CM 80X40X40H

NR 12 ELEMENTO MORBIDO TRAPEZIO Misure cm 90X53X45H

NR 08 ELEMENTO MORBIDO MEZZALUNA Misure cm 60X51X45H



COMUNE DI PABILLONIS
(Provincia del Sud Sardegna)
Via San Giovanni, 7 – 09030 Pabillonis (SU)

AREA AMMINISTRATIVA-AA.GG.-VIGILANZA
SERVIZIO AFFARI GENERALI
Telefono 070 93529207-209-215-219
webfax 070 9353260

CAPITOLATO PER LA
FORNITURA DI ARREDI
SCOLASTICI A RIDOTTO
IMPATTO AMBIENTALE PER LA
SCUOLA DELL'INFANZIA,
PRIMARIA E SECONDARIA,
COMPRENSIVA DELLA
CONSEGNA E MESSA IN OPERA

SPAZIO APPRENDIMENTO INFORMALE

NR 04 CAVALLETTO DA STUDIO

NR 02 TAVOLO MULTIUSO PIANO MULTISTRATO DI BETULLA LAMINATO Misure 80x80xh64/70

NR 05 SCAFFALE UNILATERALE TIPO WOODCASTLE Misure cm 200x27xH200

SPAZI AGGIUNTIVI PER CIVIC CENTER

NR 02 ESPOSITORE A MURO CORNICE IN LEGNO FONDO IN SUGHERO Misure 120x90

NR 04 Divanetto Dimensioni: cm. 110x65x40/70h

SCUOLA SECONDARIA:

AULE

NR 70 TAVOLO MODULARE ANGOLO 90° Misure cm 116X80X80X76H

NR 04 TAVOLO RETTANGOLARE PER DOCENTI STRUTTURA IN METALLO PIANO IN MULTISTRATO Misure cm 128x64xh76

NR 04 SEDUTA IN LEGNO GIREVOLE SU RUOTE PER DOCENTI H46/65

NR 70 SEDUTA IN LEGNO FISSA cm 46H

NR 70 KIT 4 PIEDINI INSONORIZZANTI

NR 04 ARMADIO CON ANTE BORDATE ABS VANO UNICO Misure cm 100x45xh150

NR 04 ARMADIO A GIORNO CON VANO UNICO Misure cm 100x43xh150

NR 07 ATTACCAPANNI A PARETE 10 POSTI A FORMA DI "S" IN TUBO (t.18) Misure 128xh21

ATRIO

NR 12 ARMADI 6 CASELLE C/ANTINE Misure cm 120x47xh170

ATELIER LABORATORIO

NR 02 SCAFFALE UNILATERALE WOODCASTLE O SIMILE Misure cm 200x27xH149

NR 01 ELEMENTO CENTRALE PER ISOLA MODULARE LATO CM 34

NR 12 ELEMENTO MORBIDO TRAPEZIO Misure cm 90X53X45H

AMBIENTI PER INSEGNANTI

NR 02 DIVANETTO Misure cm. 110x65x40/70h

NR 02 ARMADIO A GIORNO CON VANO UNICO Misure cm 100x43xh200

NR 02 CARTELLIERA 12 CARTELLE CON SERRATURA Misure cm 100x45xh180

NR 01 ESPOSITORE A MURO CORNICE IN LEGNO FONDO IN SUGHERO Misure cm 120xh90

BIBLIOTECA

NR 04 SCAFFALE UNILATERALE WOODCASTLE O SIMILE Misure cm 200x27xH200

NR 04 ELEMENTO MORBIDO MEZZALUNA Misure cm 60X51X45H

NR 01 TAVOLO LETTURA Misure cm 120x120xh76

NR 6 SEDUTA IN POLIPROPILENE FISSA CM 46H

NR 06 KIT 4 PIEDINI INSONORIZZANTI



ART. 2 - Linee di prodotto

Tutti gli arredi da collocare in un medesimo ambiente devono essere perfettamente abbinabili quanto a linea, materiali di fabbricazione, finiture, colori caratteristiche costruttive, ecc...

L'evoluzione dei modelli didattici intervenuta negli ultimi anni, ha portato ad un rinnovamento del concetto di "Aula" e del modello organizzativo della classe prevedendo l'integrazione delle tecnologie, sia in termini strumentali, sia metodologici e di configurazione flessibile degli ambienti, da attuare tramite modifiche alla disposizione degli arredi a seconda delle necessità, adeguando lo spazio di lavoro per una didattica attiva di tipo laboratoriale, predisponendo arredi, materiali, libri, strumentazioni, device, software, 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.

Gli arredi scolastici oggetto della presente procedura sono stati individuati in collaborazione con l'istituto comprensivo E.Fermi+Da Vinci di Guspini sulla base del progetto psico-pedagogico posto a base per la presentazione della richiesta di contributo alla RAS. Da quanto riportato nel progetto, esiste la necessità di partire dalla consapevolezza della necessità di modificare strutturalmente una scuola obsoleta e poco efficace nei contenuti e nei metodi e di favorire un approccio globale al curriculum, in linea con quanto sostenuto dai principi ispiratori di Scuola senza Zaino (al cui Modello l'istituto Comprensivo FERMI+DA VINCI di Guspini/Pabillonis ha deciso di aderire tramite delibera del Collegio dei Docenti e del Consiglio di istituto) e delle Avanguardie educative di Indire, cui si ispira il Modello in evoluzione "Ambienti di apprendimento per la scuola secondaria, si propongono 2 macro obiettivi:

1) Trasformare il modello trasmissivo della scuola, superando l'apprendimento individuale, in particolare nella scuola secondaria, e proponendo nuovi *setting* d'aula e una differente idea di edificio scolastico, il quale deve essere in grado di garantire l'integrazione, la complementarità e l'interoperabilità dei suoi spazi. L'aula didattica diventa **aula-laboratorio**, all'interno della quale, in virtù della definizione degli spazi e nel rispetto dei diversi stili e bisogni individuali, è possibile svolgere più attività didattiche contemporaneamente. In questo processo giocano un ruolo fondamentale sia la **rivisitazione del concetto di classe**, sia la **riorganizzazione dello spazio dell'aula**, finora pensata per una didattica prevalentemente erogativa e frontale, ancora molto diffusa, ma poco apprezzata dai nativi digitali quali sono i nostri studenti. Pertanto le **aula laboratorio** prevedono spazi da utilizzare per lezioni di gruppo, piccoli gruppi, studio individuale e discipline laboratoriali. Lo scenario complessivo dovrà essere capace di offrire agli studenti sicuri *riferimenti spaziali*, pur restando generalmente orientato verso l'*esplorazione* e la *sperimentazione* e



quindi suscettibile di continue *trasformazioni*. Inoltre, dovranno essere spazi vivibili anche in termini di possesso di giusti requisiti di gradevolezza acustica, olfattiva, visiva (luce e colore) e termoigrometrica (temperatura, umidità dell'aria) e devono consentire di sostare e lavorare secondo *posture differenziate*. I bambini non solo sono diversi tra loro, ma lo stesso bambino ha necessità diverse a seconda delle giornate e nel corso della stessa giornata: ha bisogno di stare in piedi, seduto al tavolo, seduto a terra, sdraiato. Gli spazi non devono "costringere" ad una postura prevalente, ma permetterne la effettiva varietà e la scelta.

2) Sviluppare l'**autonomia** e la **responsabilità** degli studenti. Come emerge dalle Linee Guida della Rete Nazionale Scuola senza Zaino, l'uso e la gestione degli spazi offriranno innumerevoli occasioni per lo sviluppo di esperienze di **autonomia e responsabilità**: dalla gestione dei turni negli angoli di attività, all'acquisizione di regole di comportamento legate allo spostarsi dei bambini all'interno dell'edificio scolastico. Per la crescita di questi processi è necessario che gli spazi siano *accessibili e leggibili* e che favoriscano l'*orientamento spaziale*.

Nella sperimentazione che si andrà ad attuare si parte da un *gesto reale: abbandonare lo zaino*. Infatti gli studenti nelle scuole Senza Zaino (scuole dell'infanzia e primaria) sono dotati di una cartellina leggera per i compiti a casa, magari utilizzando anche materiali messi a disposizione in internet, mentre le aule e le scuole vengono arredate con mobili e strumenti didattici avanzati. E' anche un *gesto simbolico*, quello di non usare lo zaino, in quanto vengono preparati a pratiche e metodologie innovative in relazione a tre valori: *responsabilità, comunità e ospitalità*.

Si tratta di un modello diverso da quello tradizionale che è impostato prevalentemente sull'insegnamento trasmissivo e standardizzato impartito nei tipici ambienti unidimensionali, dove aule spesso spoglie sono ammobiliate con le consuete file di banchi posti di fronte ad una cattedra, cui fanno da riscontro vuoti e disadorni corridoi e spazi connettivi. *Senza Zaino* pone, invece, un' enfasi del tutto nuova sull'organizzazione dell'ambiente formativo ricompreso nella sua interezza: deve offrire opportunità cognitive, accogliere il corpo e favorire la socializzazione, sostenere l'autonomia e le pratiche che sviluppano la responsabilità; tutti gli spazi, interni ed esterni della scuola, assumono un valore formativo e informativo.

La scuola che sviluppa il modello Senza zaino ha bisogno di ambienti flessibili e adatti a diverse configurazioni aggregative. Di particolare importanza è favorire il lavoro cooperativo creando momenti in cui si condividono progetti, iniziative, percorsi di apprendimento, in cui non solo si fanno i conti con la propria maturazione, ma si partecipa ad un'impresa comune. In questo senso lo spazio deve assomigliare ad un laboratorio e ad un centro di ricerca, dotato di arredi funzionali e strumenti didattici, di cancelleria, gestione, apprendimento, di archivi per la raccolta di vari tipi di documentazione. Gli ambienti di apprendimento devono poter essere fruiti in molteplici modi, che possono andare dal lavoro individuale alla lezione frontale, dal lavoro a coppie alle discussioni assembleari.



ART. 3 - Norme di riferimento

Gli arredi oggetto della fornitura devono essere di tipologia specifica della loro destinazione d'uso e devono rispondere alle caratteristiche minime indicate nell'elenco arredi allegato. La Ditta potrà apportare quindi, soltanto variazioni di carattere migliorativo ai prodotti offerti e nel rispetto della tolleranza del 5%; in ogni caso tali variazioni comportino modifiche sostanziali ai requisiti richiesti.

Tutti gli arredi devono essere conformi ai requisiti di sicurezza, di resistenza e durata, di stabilità e di ergonomia definiti dalle normative nazionali (UNI), europee (EN) ed internazionali (ISO), vigenti in materia di arredi scolastici.

In particolare la ditta dovrà presentare in sede di gara, contestualmente all'offerta, schede tecniche dettagliate complete di foto dei prodotti offerti e allegare a corredo, pena esclusione, le seguenti certificazioni:

1. Certificazioni rilasciata da laboratorio accreditato (per banchi, sedie allievo in legno, sedie allievo in polipropilene) di conformità rilasciate in base alle seguenti norme:
 - UNI EN 1729:2016 Sedie e tavoli per istituzioni scolastiche - Parte 1: Dimensioni funzionali. La norma specifica le dimensioni funzionali e le grandezze di sedie e tavoli di utilizzo generico all'interno delle istituzioni scolastiche.
 - UNI EN 1729:2016 Sedie e tavoli per istituzioni scolastiche - Parte 2: Requisiti di sicurezza e metodi di prova. La norma specifica i requisiti di sicurezza e i metodi di prova per sedie e tavoli per un utilizzo generico negli istituti scolastici.
2. Certificazioni rilasciata da laboratorio accreditato (per cattedre e poltroncine per cattedre) in base alle seguenti norme:

UNI 4856:2009 Arredo per istituzioni scolastiche - Cattedra e sedia per insegnanti Requisiti di stabilità, resistenza e durabilità. La norma specifica i requisiti di stabilità, resistenza e durabilità e i relativi metodi di prova per cattedre e sedie per insegnanti per istituzioni scolastiche.
3. Certificazioni rilasciata da laboratorio accreditato (per superfici di scrittura per gessi e per pennarelli) in base alle seguenti norme:

UNI EN 14434:2010 Superfici verticali di scrittura per istituzioni scolastiche - Requisiti ergonomici, tecnici e di sicurezza e metodi di prova
4. Certificazione/i di verifica dei CRITERI AMBIENTALI MINIMI previsti dal D.M. DECRETO 11 gennaio 2017 Adozione dei criteri ambientali minimi per gli arredi per interni, per l'edilizia e per i prodotti tessili (17A00506) (GU Serie Generale n.23 del 28-1-2017) parte integrante del Piano d'azione per la sostenibilità ambientale dei consumi della pubblica amministrazione **PAN GPP1**.
5. Certificazione rilasciato da ente terzo in merito all'applicazione delle Linee Guida per le architetture interne nelle scuole (MIUR 1104/04/2013)
6. Certificazione rilasciato da ente terzo in merito all'applicazione del D.M. 26/08/1992 Norme di prevenzione incendi per l'edilizia scolastica.



7. Certificazione rilasciato da ente terzo in merito all'applicazione del D.M. 16/07/2014 Regola tecnica di prevenzione incendi per la progettazione, costruzione ed esercizio degli asili nido.
8. Omologazioni Ministeriale ex d.m. 26/84 e 03/09/2001 sull'intero manufatto. Reazione al fuoco - classe 1 - dell'intero manufatto degli arredi scolastici (tavoli e sedie per istituzioni scolastiche, sedie in plastica, mobili in legno, mobili in multistrato). Tale requisito dovrà essere accertato mediante presentazione dell'Omologazione.
9. Certificazione di utilizzo 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.
10. Certificazioni di bassa emissione di formaldeide rilasciate da laboratori accreditati: i materiali in pannello di legno costituenti i mobili (truciolare laminato, truciolare nobilitato, multistrato laminato, multistrato verniciato) devono essere conformi alle normative vigenti in materia di restrizioni all'uso di sostanze pericolose. I pannelli utilizzati devono essere di classe E1, le emissioni di formaldeide dai pannelli a base di legno devono essere verificate secondo la norma vigente UNI EN ISO 12460-3 Determinazione del rilascio di formaldeide.
11. Certificazione/i di conformità alle prescrizioni Allegato 3 al Bando Beni sezione Arredi "ALLEGATO 3 AL CAPITOLATO D'ONERI "PRODOTTI" PER L'ABILITAZIONE DEI FORNITORI DI "ARREDI" AI FINI DELLA PARTECIPAZIONE AL MERCATO ELETTRONICO DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE Versione 2.0 Novembre 2017.
12. Certificazione OSHAS 18001 Produzione e riparazione mobili. L'offerente deve fornire la certificazione rilasciata da un Ente terzo e accreditato secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021
13. Certificazione SA (Social Accountability) 8000 Produzione e riparazione mobili. L'offerente deve fornire la certificazione rilasciata da un Ente accreditato secondo lo standard della SA8000

ART. 4 - 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.

Le sedie di faggio devono essere trattate con prodotti (es vernice) omologati in classe 1 di reazione al fuoco. 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.

ART. 5 - 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 $0.5\mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{settimana}$ 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).

ART. 6 - 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 $0,080\text{ mg}/\text{m}^3$, 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.

ART. 7 - 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.

ART. 8 - 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.



ART. 9 - Residui di sostanze chimiche per tessili 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 ISO14184-1 - 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.

ART. 10 - 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.

ART. 11 - 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.

ART. 12 - Rivestimenti

Le parti tessili devono essere sostituibili per consentire di allungare la vita media dell'arredo.

I materiali usati per i rivestimenti suddivisi in:

- tessuti (p.es cotone, lana, poliestere)
- PVC
- poliuretano (finta pelle)
- vera pelle

devono rispondere ai requisiti richiamati in appendice I del presente capitolato.

Verifica del criterio

L'offerente deve fornire le istruzioni per la sostituzione delle parti tessili e le informazioni fornite dai produttori dei singoli materiali utilizzati da cui risulti che i rivestimenti usati rispondono ai requisiti fisici di qualità richiesti. La conformità ai requisiti fisici è supportata dai relativi rapporti di prova specificati nelle tabelle 1, 2 e 3 dell'appendice I, che siano rilasciati da un organismo di valutazione della conformità.

ART. 13 - Materiali di imbottitura

Le schiume poliuretatiche contenute nei prodotti forniti devono rispettare i criteri riportati in Appendice II del presente capitolato.

Verifica del criterio

L'offerente deve dimostrare il rispetto del criterio tramite le verifiche riportate in appendice II.

ART. 14 - Requisiti del prodotto finale

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



COMUNE DI PABILLONIS
(Provincia del Sud Sardegna)
Via San Giovanni, 7 – 09030 Pabillonis (SU)

AREA AMMINISTRATIVA-AA.GG.-VIGILANZA
SERVIZIO AFFARI GENERALI
Telefono 070 93529207-209-215-219
webfax 070 9353260

CAPITOLATO PER LA
FORNITURA DI ARREDI
SCOLASTICI A RIDOTTO
IMPATTO AMBIENTALE PER LA
SCUOLA DELL'INFANZIA,
PRIMARIA E SECONDARIA,
COMPRESIVA DELLA
CONSEGNA E MESSA IN OPERA

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.

ART. 15 - 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

ART. 16 - 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.

Sono presunti conformi i prodotti provvisti di un'etichetta "FSC® Riciclato" (oppure "FSC® Recycled") o "Riciclato PEFC™" (oppure PEFC Recycled™) con relativo codice di licenza riconducibile al produttore dell'imballaggio, oppure di una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato (es. ReMade in Italy® o 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.



ART. 17 - 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.

ART. 18 – Specifiche arredi

SCUOLA DELL'INFANZIA

Vedi all. 01)

SCUOLA PRIMARIA

Vedi all. 02)

SCUOLA SECONDARIA

Vedi all. 03)

ART. 19 - Modalità di consegna, lavori complementari di montaggio e smontaggio, collaudo

La fornitura è comprensiva della consegna degli arredi presso:

- la sede della Scuola dell'infanzia – Via Bologna - Pabillonis;
- Scuola Primaria – Via Boccaccio – Pabillonis;
- Scuola Secondaria – Via Dante – Pabillonis.

e presso il piano in cui l'arredo va collocato, di eventuale sopralluogo, carico, trasporto, scarico, facchinaggio, montaggio, fissaggio al muro, rimozione degli imballaggi o altro materiale di risulta.

Il Fornitore deve essere dotato dei mezzi e delle attrezzature necessarie per svolgere tale attività.

È onere del Fornitore procurarsi tutti i permessi previsti dai vari Regolamenti Comunali per l'accesso al centro urbano. Nell'ambito della disposizione degli arredi, le vie di fuga verso l'esterno dovranno essere mantenute sempre sgombre ed accessibili, senza che gli allestimenti arrechino pregiudizi alla segnaletica d'emergenza ed ai mezzi antincendio.



COMUNE DI PABILLONIS
(Provincia del Sud Sardegna)
Via San Giovanni, 7 – 09030 Pabillonis (SU)

AREA AMMINISTRATIVA-AA.GG.-VIGILANZA
SERVIZIO AFFARI GENERALI
Telefono 070 93529207-209-215-219
webfax 070 9353260

*CAPITOLATO PER LA
FORNITURA DI ARREDI
SCOLASTICI A RIDOTTO
IMPATTO AMBIENTALE PER LA
SCUOLA DELL'INFANZIA,
PRIMARIA E SECONDARIA,
COMPRENSIVA DELLA
CONSEGNA E MESSA IN OPERA*

Gli arredi dovranno essere consegnati entro 30 giorni lavorativi dalla richiesta di avvio all'esecuzione del contratto in via d'urgenza, fermo restando quanto stabilito all'art. 32, comma 8, del D.Lgs. 50/2016, presso le sedi scolastiche dell'Infanzia di via Bologna, Primaria di via Boccaccio e secondaria di via Dante di Pabillonis.

Il Fornitore deve concordare con il Referente dell'istituzione scolastica, con un anticipo di almeno 5 (cinque) giorni naturali e consecutivi la data di consegna. Sono ammesse anche consegne oltre il termine massimo sopra indicato, qualora ciò fosse necessario o preferibile per le Istituzioni scolastiche destinatarie, al fine di evitare la consegna nei periodi di svolgimento dell'attività didattica.

In ogni caso le date e gli orari di consegna devono tenere conto della minor interferenza possibile con le attività scolastiche.

Il Fornitore si impegna, all'atto della consegna dei prodotti ordinati, a produrre al referente incaricato tutta la documentazione e le certificazioni specificate nel presente Capitolato.

Alla consegna e montaggio degli arredi si procederà al controllo degli stessi e della relativa rispondenza e conformità alle caratteristiche tecniche e qualitative richieste. Qualora gli arredi forniti risultassero in tutto o in parte non conformi alle prescrizioni del presente Capitolato, il Comune può in pieno diritto rifiutarli applicando una penale di € 50,00 per ogni arredo non conforme.

Il fornitore ha l'obbligo, entro 10 giorni dalla comunicazione formale di rifiuto, di ritirare e sostituire gli arredi respinti, sostenendo i relativi oneri a proprio carico. Nel caso in cui la nuova fornitura non venga effettuata entro il suddetto termine si applicheranno le penalità previste per le modalità di consegna.

Penali relative alle modalità di consegna

Le Amministrazioni contraenti si riservano di applicare le seguenti penali:

- a) in caso di ritardo, non imputabile all'Amministrazione o a causa di forza maggiore o caso fortuito, di consegna entro il termine stabilito, una penale pari al 2% del corrispettivo della fornitura ordinata, per ogni giorno di ritardo, fatto salvo il risarcimento di cui al punto b) del presente articolo;
- b) nel caso in cui il Fornitore non consegni o ritardi la fornitura, come previsto dalla precedente lettera a), l'Amministrazione Contraente ha la facoltà di provvedere altrove anche per qualità migliore e prezzo superiore, con diritto di rivalsa per il danno subito nei confronti del Fornitore inadempiente.
- c) in caso di mancato ritiro o sostituzione dei prodotti eccedenti o difformi da quelli richiesti, non imputabile all'Amministrazione o a causa di forza maggiore o a caso fortuito, si applica una penale pari a € 30,00 per ogni giorno di ritardo fatto salvo il risarcimento del maggior danno;
- d) in caso di mancato completamento di consegne parziali, non imputabile all'Amministrazione o a causa di forza maggiore o a caso fortuito, si applica una penale di € 30,00 per ogni giorno di ritardo, fatto salvo il risarcimento del maggior danno.



Sono a carico del Fornitore e si intendono remunerati con i corrispettivi dei singoli arredi, tutti i lavori di montaggio e fissaggio (per esempio di: armadi, attaccapanni, ecc.), che devono essere eseguiti al momento della consegna.

Tali lavori sono compresi nei prezzi dei singoli arredi. Il montaggio degli arredi potrà avvenire anche entro il primo giorno successivo lavorativo da parte del Fornitore o nel diverso termine concordato col Referente dell'istituzione scolastica, in relazione alle esigenze specifiche della scuola o del servizio, in modo tale da non ostacolare e creare disagi al normale svolgimento delle attività didattiche ed educative.

I montaggi dovranno essere eseguiti secondo perfetta regola d'arte, tramite idonea ferramenta, tasselli, viti, bulloni e con sistemi volta per volta adeguati ad assicurare la perfetta tenuta sulla base delle pareti esistenti, tali da garantire quindi il fissaggio in condizioni di assoluta sicurezza. La responsabilità della posa in opera in sede attuativa resta in capo al Fornitore che dovrà allegare ad ogni singola fattura una Certificazione di regolare posa in opera, contenente anche l'indicazione dei carichi massimi ammissibili ove necessario per le mensole o le scaffalature e per ogni altro arredo in cui si rendesse necessario.

Penali relative ai lavori complementari di smontaggio e montaggio e ritiro imballaggi

Le Amministrazioni contraenti si riservano di applicare le seguenti penali:

- c) qualora il Fornitore non esegua le operazioni di montaggio e fissaggio, una penale di € 150,00 per ogni episodio, non imputabile all'Amministrazione o a causa di forza maggiore o a caso fortuito;
- d) qualora il Fornitore non provveda al ritiro di tutti gli imballaggi al termine delle operazioni di consegna e montaggio una penale di € 100,00 per ogni irregolarità riscontrata.

ART. 20 - Garanzia

La garanzia sugli arredi oggetto della presente procedura deve avere una durata di almeno 5 anni dall'acquisto e l'aggiudicatario deve garantire la disponibilità di parti di ricambio per almeno 5 anni. Se le parti di ricambio sono disponibili a costo zero, questo deve essere esplicitato nei documenti di acquisto, altrimenti il loro costo deve essere stabilito a priori e deve essere relazionato al valore del prodotto in cui va sostituito.

Verifica del criterio

Deve essere fornita una garanzia scritta che indichi chiaramente il periodo di garanzia di almeno 5 anni dalla data di acquisto e l'impegno a garantire la disponibilità delle parti di ricambio per almeno 5 anni, con le relative informazioni di contatto sulle parti di ricambio ed il loro eventuale costo.

ART. 21- Monitoraggio e controllo da parte della ditta

L'impresa appaltatrice deve rispettare gli standard di prodotto, mantenere le caratteristiche dei prodotti offerti in quanto conformi qualitativamente a quanto richiesto dal presente capitolato.

La ditta è sempre tenuta a fornire a proprie spese, su richiesta dell'Amministrazione appaltante i certificati analitici e le bolle di accompagnamento in cui devono essere indicate tutte le caratteristiche necessarie



COMUNE DI PABILLONIS
(Provincia del Sud Sardegna)
Via San Giovanni, 7 – 09030 Pabillonis (SU)

AREA AMMINISTRATIVA-AA.GG.-VIGILANZA
SERVIZIO AFFARI GENERALI
Telefono 070 93529207-209-215-219
webfax 070 9353260

CAPITOLATO PER LA
FORNITURA DI ARREDI
SCOLASTICI A RIDOTTO
IMPATTO AMBIENTALE PER LA
SCUOLA DELL'INFANZIA,
PRIMARIA E SECONDARIA,
COMPRENSIVA DELLA
CONSEGNA E MESSA IN OPERA

all'individuazione qualitativa e quantitativa dei prodotti forniti al fine di poterne determinare la conformità a quanto richiesto.

ART. 22 - Monitoraggio e controllo da parte della stazione appaltante

La vigilanza sulle forniture compete all'Amministrazione per tutto il periodo dell'appalto con la più ampia facoltà e nei modi ritenuti più idonei senza che ciò costituisca pregiudizio alcuno per i poteri spettanti per legge.

L'Amministrazione si riserva il diritto di procedere a controlli sulla conformità della fornitura rispetto a quanto dichiarato in gara mediante prove condotte da organismi di valutazione della conformità a spese dell'aggiudicatario.

ART. 23 - Controversie giudiziarie

Non è ammesso dalle parti il ricorso all'arbitrato. Eventuali controversie che dovessero insorgere in ordine all'esecuzione del servizio ed all'applicazione delle norme del presente capitolato tra l'Appaltatore e l'Ente, non componibili in via amichevole, saranno demandate al giudice.

La competenza a dirimere eventuali controversie tra l'Amministrazione e l'appaltatore è il foro di Cagliari in applicazione degli artt. 1341 e 1342 del c.c.

ART. 24 - Penali e risoluzione del contratto ed esecuzione in danno

Ove l'Amministrazione riscontrasse inadempienze degli obblighi assunti violazioni delle disposizioni contenute nel presente Capitolato, provvederà alla formale contestazione per iscritto (diffida) con descrizione analitica e motivata delle contestazioni e con invito a conformarsi immediatamente alle prescrizioni violate, mediante le□era raccomandata A.R. o PEC indirizzata al legale rappresentante dell'aggiudicatario. L'aggiudicatario potrà far pervenire le proprie controdeduzioni entro e non oltre cinque giorni dalla data di ricevimento della contestazione o comunque entro il termine stabilito nella diffida.

Ove ad insindacabile giudizio dell'Amministrazione le controdeduzioni di cui al capoverso precedente risultassero irrilevanti o non pervenissero entro i termini sopra indicati, nei confronti dell'aggiudicatario saranno applicate le seguenti penalità: per mancata esecuzione totale o parziale di quanto previsto con riguardo alla quantità e/o qualità dei prodotti o per la riscontrata difformità rispetto alle prescrizioni di cui al presente capitolato o per inadempienze diverse: da euro 100,00 (euro cento) a euro 1.000,00 (euro mille) in proporzione all'entità dell'inadempienza.

In caso di mancata esecuzione, totale o parziale, della prestazione ovvero delle prescrizioni indicate nel presente capitolato o offerte in sede di gara, o in caso di irrogazione di almeno n. 3 penalità di cui al paragrafo precedente, l'Amministrazione si riserva la facoltà di risolvere il presente contratto e di procedere, a spese del committente, all'esecuzione d'ufficio, totale o parziale, senza necessità di particolari formalità o procedure.



Resta comunque fermo e impregiudicato in capo all'Amministrazione, ai sensi dell'art. 1382 cod. civ., il diritto di agire per ottenere il risarcimento degli ulteriori danni derivanti da inadempienze dell'aggiudicatario.

Gli importi addebitati a titolo di penale e le spese relative all'esecuzione in danno, verranno trattenuti direttamente sull'importo del corrispettivo ovvero verranno incamerati con detrazione dal deposito cauzionale costituito a garanzia dell'esatto adempimento del contratto.

L'Amministrazione si riserva in ogni caso tutte le azioni a tutela dei propri interessi anche attraverso l'immediata esecuzione della polizza fideiussoria, con obbligo da parte dell'aggiudicatario di provvedere al relativo reintegro

ART. 25 - Divieto di cessione del contratto e di credito, subappalto

È fatto divieto alla Ditta Appaltatrice cedere il contratto o subappaltare in tutto o in parte la fornitura, senza il consenso e la formale approvazione dell'Amministrazione, pena l'immediata rescissione del contratto e la conseguente rivalsa dei danni subiti.

In caso di infrazioni alle norme del presente capitolato e del contratto, commesse dalla Ditta Appaltatrice occulto, l'unico responsabile verso l'Ente e verso terzi si riterrà la Ditta Appaltatrice, con conseguenza, inoltre, dell'applicazione delle disposizioni di cui al primo paragrafo del presente articolo.

È, altresì, vietato cedere in tutto o in parte i crediti derivanti dall'avvenuta esecuzione del servizio, senza l'espressa autorizzazione dell'Amministrazione.

ART. 26- Recesso

L'ente appaltante si riserva il diritto di recedere in qualunque tempo dal contratto previo pagamento di quanto già eseguito dall' Appaltatore.

L'esercizio del diritto di recesso sarà preceduto da formale comunicazione all'Appaltatore con un preavviso di 20 giorni.

ART. 27 - Riservatezza e trattamento dei dati personali

L'appaltatore si impegna ad osservare la piena riservatezza su nominativi, informazioni, documenti, conoscenze o altri elementi eventualmente forniti dalla pubblica amministrazione, le cui finalità devono essere tassativamente utilizzate ai fini del servizio, ai sensi del Regolamento UE 2016/679, sul trattamento dei dati personali e di essere consapevole che i dati personali, anche giudiziari, raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici

Si informa che ai sensi e per gli effetti dell'art. 13 del Regolamento UE 2016/679, sul trattamento dei dati personali che i dati personali, anche giudiziari, raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito della presente gara e per le finalità ivi descritte, e di essere stata informata circa i diritti di cui agli artt. da 15 a 23 del Regolamento UE 2016/679;

I dati sono utilizzati e comunicati: all'interno dell'Ente tra gli incaricati del trattamento ed all'esterno al Tesoriere, al Ministero delle Finanze, alla Regione Sardegna, all'avente diritto di accesso ai documenti



amministrativi ai sensi della L. 241/90, o ad altri Enti pubblici in ottemperanza a specifici adempimenti normativi.

ART. 28 -VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZA

Nella consegna e il montaggio delle forniture in appalto il personale della ditta incaricata dovrà osservare ogni cautela per evitare rischi da interferenza con il personale ATA presente nella Scuola dell'infanzia, primaria e secondaria di primo grado al momento della fornitura e montaggio dei materiali, la consegna ed il montaggio verranno effettuati al di fuori delle lezioni scolastiche al fine di evitare le interferenze con gli alunni e il corpo docente.

Nello specifico i materiali verranno forniti presso la Scuola dell'Infanzia di via Bologna, Scuola Primaria di via Boccaccio, Scuola Secondaria di primo grado di via Dante, l'interferenza si verifica pertanto solo ed esclusivamente con il personale ATA presente nell'istituto all'atto dello scarico e montaggio degli arredi.

Si dovrà prestare attenzione alle seguenti operazioni e seguire le seguenti misure:

operazione: accesso di furgoni nel piazzale d'ingresso delle scuole, di proprietà comunale - i furgoni della ditta incaricata hanno la necessità di accedere nei piazzali o cortili di edifici di competenza comunale per consegnare la fornitura in oggetto.

rischio: investimento di persone nel piazzale d'ingresso delle scuole, di proprietà comunale con presenza di personale ATA. Si rileva il pericolo di investimento del personale ATA, presente nella scuola in caso di accesso dei furgoni della ditta incaricata nel piazzale. Il rischio maggiore sussiste negli orari di ingresso/inizio servizio e uscita/fine servizio del personale ATA che vanno rispettivamente dalle 7.00 alle 8.30 e dalle 12.00 alle 14.00. Le operazioni si svolgeranno quando la scuola non è aperta al pubblico e non ci sono lezioni, pertanto non vi sono utenti. Nell'orario dalle 8.30 alle 12.00 la presenza del personale ATA è saltuaria, fatta eccezione per il personale dipendente del Comune, addetti al controllo delle operazioni di carico e scarico e di verifica delle forniture.

Misura: ridurre la velocità e prestare particolare attenzione - le manovre di furgoni o degli altri autoveicoli che accedono al piazzale d'ingresso delle scuole, dovranno essere effettuate procedendo a passo d'uomo e con velocità non superiore a 5 Km/h. Si dovrà evitare l'accesso nei momenti di maggiore affollamento dei cortili e piazzali.

operazione: consegna e ritiro delle forniture (anche smontati e/o impacchettati in apposite confezioni) nel piazzale d'ingresso delle scuole – il personale della ditta accede all'edificio scolastico, con l'eventuale ausilio di carrelli manuali, per consegnare i materiali, che possono essere anche smontati ed impacchettati in apposite confezioni.

rischio: possibili urti a persone lungo i corridoi e locali dell'edificio. Si rileva il pericolo di urti che possono vedere coinvolti dipendenti durante il transito del personale della ditta incaricata lungo i corridoi e i locali dell'edificio per consegnare gli arredi.



- Misura: concordare orari appropriati per l'esecuzione delle forniture. Le operazioni di consegna della fornitura devono essere eseguite in momenti in cui non ci sia la presenza di utenti, alunni e corpo docente, nei locali dove vengono effettuate le consegne. La ditta concorderà con i responsabili dell'ufficio o servizio gli orari più opportuni per trasportare ed installare gli arredi.
- operazione: transito delle forniture (anche smontati e/o impacchettati in apposite confezioni) nelle scale della Scuola secondaria di primo grado in Via Dante. Il personale della ditta dovrà trasportare le forniture (anche smontati e/o impacchettati in apposite confezioni) lungo le rampe delle scale di accesso esterne o lungo i vani scala per l'accesso ai piani superiori degli edifici comunali.
- rischio: possibile caduta delle forniture (anche smontati e/o impacchettati in apposite confezioni) lungo le rampe delle scale della Scuola Secondaria in Via Dante. Si rileva il pericolo che il personale ATA possa incorrere in cadute accidentali nel momento in cui il personale della ditta incaricata utilizzi le scale per trasportare le forniture. Si rileva anche la possibilità che il carico trasportato possa sfuggire a chi lo trasporta e rotolare sui gradini sottostanti.
- Misura: eseguire i trasporti dei carichi con l'ausilio di due operatori e in assenza di persone nel tratto di scala interessato. Le operazioni di consegna, ritiro e transito delle forniture lungo le rampe delle scale dovranno essere eseguite da almeno due operatori della ditta fornitrice. Si dovrà, inoltre, accertare che nessuna persona transiti nel tratto di scala sottostante in cui viene spostato il carico. Si consiglia l'utilizzo di appositi carrelli con ruote multiple, per rendere più sicure le operazioni di sollevamento sui gradini.
- operazione: movimentazione della fornitura. I dipendenti della ditta incaricata provvederanno a depositare la fornitura in maniera ordinata negli appositi spazi indicati e predisposti dal personale ATA. Sarà cura degli stessi individuare gli spazi di deposito e liberarli preventivamente da eventuali intralci e ostacoli.
- rischio: possibili interferenze negli allacciamenti telefonici, di rete ed elettrici di lieve entità, in quanto nelle aule delle scuole sono presenti cavi di allacciamento dei computer, stampanti, LIM.
- Misura: per la movimentazione delle forniture all'interno delle aule delle Scuole è sufficiente la normale cautela, evitando l'accavallamento dei cavi. Si consiglia di controllare che non vi siano cavi elettrici logori ed in caso affermativo è necessario provvedere preventivamente alla loro sostituzione.
- operazione: montaggio della fornitura. I dipendenti della ditta incaricata provvederanno al montaggio degli arredi forniti, delimitando l'area di lavoro per evitare possibili interferenze. Sarà cura degli stessi vigilare sulla presenza di persone non autorizzate.
- rischio: caduta di cose dall'alto, schiacciamento dalla caduta di parti degli arredi, danni da impropria movimentazione manuale.
- Misura: esecuzione delle operazioni da parte di personale idoneo e nel numero necessario. Utilizzare le scale conformemente alla norma. Assicurare gli utensili e soprattutto evitare la presenza di terzi al di sotto delle posizioni di lavoro per evitare la esposizione degli stessi al rischio di essere colpiti.



COMUNE DI PABILLONIS
(Provincia del Sud Sardegna)
Via San Giovanni, 7 – 09030 Pabillonis (SU)

AREA AMMINISTRATIVA-AA.GG.-VIGILANZA
SERVIZIO AFFARI GENERALI
Telefono 070 93529207-209-215-219
webfax 070 9353260

CAPITOLATO PER LA
FORNITURA DI ARREDI
SCOLASTICI A RIDOTTO
IMPATTO AMBIENTALE PER LA
SCUOLA DELL'INFANZIA,
PRIMARIA E SECONDARIA,
COMPRESIVA DELLA
CONSEGNA E MESSA IN OPERA

I rischi da interferenza indicati sono quelli al momento prevedibili per il servizio di consegna e montaggio degli arredi scolastici (banchi, sedie, armadi) presso le scuole dell'Infanzia di Via Bologna, Primaria di via Boccaccio e Secondaria di primo grado di via Dante. Ai rischi sopraelencati se ne potranno aggiungere altri per la specificità dell'edificio e per operazioni lavorative particolari da effettuare.

Al ricorrere di tali particolari situazioni, in conformità alle competenze attribuite dal d.lgs. 81/2008 (artt. 18-19), sarà compito del responsabile e del preposto della ditta appaltatrice, in collaborazione con il Dirigente comunale e i preposti per la sicurezza presenti nella Scuola, a procedere alla valutazione degli ulteriori rischi presenti, impartendo specifiche misure di prevenzione al personale che cura la consegna.

RISCHI PROPRI DELLA DITTA ESECUTRICE (d.lgs. 81/2008)

Non sono citati nel presente documento i rischi propri della ditta incaricata del servizio di forniture e montaggio degli arredi scolastici. Tali rischi vengono infatti analizzati dalla ditta incaricata con propri documenti di valutazione, come imposto dal d.lgs. 81/2008.

COSTI DELLA SICUREZZA

Il testo unico sulle norme di igiene e sicurezza, d.lgs. 81/2008 all'art. 26, comma 5, precisa che: "nei singoli contratti di subappalto, di appalto e di somministrazione, ... devono essere specificatamente indicati a pena di nullità ai sensi dell'art.1418 del codice civile i costi relativi alla sicurezza del lavoro, con riferimento a quelli propri connessi allo specifico appalto".

Il presente appalto prevede la consegna, il disimballaggio e il montaggio degli arredi scolastici presso la Scuola dell'Infanzia di via Bologna, Scuola Primaria di Via Boccaccio e Scuola Secondaria di Primo grado di via Dante. I rischi da interferenza si possono ridurre con le misure organizzative e comportamentali sopra descritte.

Sporadicamente è possibile che si renda necessario l'utilizzo di carrelli per il trasporto manuale. In tale caso, trattandosi di dotazione strumentale in uso ai veicoli adibiti al trasporto di merci, alla ditta che esegue l'appalto non dovrà essere riconosciuto alcun costo aggiuntivo.

Usando la necessaria cautela e stabilendo orari e modalità di consegna concordati con il personale e gli operai presenti nell'edificio interessato alle consegne, il costo per i rischi di interferenza è pari a € 754,10.



APPENDICE I

Materiali di rivestimento durevoli

I requisiti per il buono stato dei materiali di rivestimento negli arredi sono definiti nelle tabelle 1,2 e 3 di seguito riportate:

Tabella 1. Requisiti fisici della pelle utilizzata negli arredi (tabelle 1 e 2 della norma tecnica EN13336)

Caratteristiche fondamentali	Metodo di prova		Valori raccomandati		
			Pelle di nabuk, camoscio e all'anilina*	Pelle semianilina*	Pelle rivestita, pigmentata e altro*
pH e ΔpH	EN ISO 4045 Cuoio – Prove chimiche - Determinazione del pH		≥ 3.5 (se il pH è ≥4.0, ΔpH deve essere ≥ 0.7)		
Carico di strappo, valore medio	EN ISO 3377-1:2012; Cuoio - determinazione del carico di strappo - Parte 1: strappo singolo		> 20 N		
Solidità del colore allo strofinio a secco, a umido e sudore alcalino	EN ISO 11640 Cuoio - prove solidità colore allo strofinio sotto il peso di 1000g Soluzione di sudorazione alcalina come definito nella norma EN ISO11641 - Cuoio - EN ISO Prove di solidità del colore – Solidità	Aspetti da valutare	Alterazione del colore della pelle e scarico di colore sui feltrini	Alterazione del colore della pelle e scarico di colore sui feltrini nessun danno della finitura	
		Usando feltro secco	50 cicli, ≥ 3 scala di grigi	500 cicli ≥ 4 scala normalizzata di grigi	
		Usando feltro umido	20 cicli, ≥ 3 scala di grigi	80 cicli, ≥ 3/4 scala di grigi	250 cicli, ≥ 3/4 scala di grigi
		usando feltro bagnato con sudore artificiale	20 cicli, ≥ 3 scala di grigi	50 cicli, ≥ 3/4 scala di grigi	80 cicli, ≥ 3/4 scala di grigi



COMUNE DI PABILLONIS
(Provincia del Sud Sardegna)
Via San Giovanni, 7 – 09030 Pabillonis (SU)

AREA AMMINISTRATIVA-AA.GG.-VIGILANZA
SERVIZIO AFFARI GENERALI
Telefono 070 93529207-209-215-219
webfax 070 9353260

CAPITOLATO PER LA
FORNITURA DI ARREDI
SCOLASTICI A RIDOTTO
IMPATTO AMBIENTALE PER LA
SCUOLA DELL'INFANZIA,
PRIMARIA E SECONDARIA,
COMPRESIVA DELLA
CONSEGNA E MESSA IN OPERA

Solidità del colore alla luce artificiale	EN ISO 105-B02 Tessili - Prove di solidità del colore - Parte B02: Solidità del colore alla luce artificiale: Prova con lampada ad arco allo xeno (metodo 3)	≥ 3 scala di blu	≥ 4 scala di blu	≥ 5 scala di blu
Adesione della rifinitura a secco	EN ISO 11644 Cuoio - Prova per l'adesione delle rifiniture	--	≥ 2N/10 mm	
Resistenza a flessione a secco	EN ISO 5402-1 Cuoio - Determinazione della resistenza a flessione - Parte 1: Metodo con flessometro	Per la pelle all'anilina con finitura solo non pigmentata, 20000 cicli (nessuna rottura della finitura)	50000 cicli (nessuna rottura della finitura)	50000 cicli (nessuna rottura della finitura)
Solidità del colore alla goccia d'acqua	EN ISO 15700 Cuoio - Prove di solidità del colore - Solidità del colore alla goccia d'acqua	≥ 3 scala di grigi (nessun rigonfiamento permanente)		
Determinazione della temperatura di rottura a freddo della rifinitura	EN ISO 17233 Cuoio - Prove fisiche e meccaniche – Determinazione delle temperature di rottura a freddo della rifinitura	--	15°C (nessuna rottura della finitura)	
Resistenza al fuoco	EN 1021 Mobili – Verifica dell'accendibilità dei mobili imbottiti o standard internazionali pertinenti			
*Definizioni di questi tipi di pelle sono in accordo con la norma EN 15987				



Tabella 2. Requisiti fisici per i materiali delle coperture in tessuto nei rivestimenti degli arredi

Oggetto della prova	Metodo di prova	Rivestimenti sfoderabili e lavabili	Rivestimenti non sfoderabili e lavabili
Variazioni dimensionali	ISO 6330 Tessili - Procedimenti di lavaggio e asciugatura domestici per prove tessili + EN ISO 5077 Tessili - Determinazione delle variazioni dimensionali nel lavaggio e nell'asciugamento (tre lavaggi alle temperature come indicato nel prodotto con asciugatura dopo ogni ciclo di lavaggio) Lavaggio professionale: ISO 15797 Tessili - Procedimenti di lavaggio e di finitura industriale per la valutazione degli abiti da lavoro + EN ISO 5077 (a minimo 75°C)	+/- 3.0% per tessuti +/- 6.0% per tessuti nontessuti	N/A (non applicabile)
Solidità del colore al lavaggio	Lavaggio domestico: ISO 105-C06 Tessili – Prove solidità del colore - Parte C06: Solidità del colore al lavaggio domestico e commerciale Lavaggio professionale: ISO 15797 Tessili - Procedimenti di lavaggio e di finitura industriale per la valutazione degli abiti da lavoro + ISO 105-C06 (a minimo 75°C)	≥ livello 3-4 per degradazione del colore ≥ livello 3-4 per scarico del colore	N/A
Solidità del colore allo sfregamento a umido*	ISO 105 X12 Tessili - Prove di solidità del colore - Solidità del colore allo sfregamento	≥ livello 2-3	≥ livello 2-3
Solidità del colore allo sfregamento a secco*	ISO 105 X12 Tessili - Prove di solidità del colore - Solidità del colore allo sfregamento	≥ livello 4	≥ livello 4



COMUNE DI PABILLONIS
(Provincia del Sud Sardegna)
Via San Giovanni, 7 – 09030 Pabillonis (SU)

AREA AMMINISTRATIVA-AA.GG.-VIGILANZA
SERVIZIO AFFARI GENERALI
Telefono 070 93529207-209-215-219
webfax 070 9353260

CAPITOLATO PER LA
FORNITURA DI ARREDI
SCOLASTICI A RIDOTTO
IMPATTO AMBIENTALE PER LA
SCUOLA DELL'INFANZIA,
PRIMARIA E SECONDARIA,
COMPRESIVA DELLA
CONSEGNA E MESSA IN OPERA

Solidità del colore alla luce	ISO 105 B02 Tessili - Prove di solidità del colore - Parte B02: Solidità del colore alla luce artificiale: Prova con lampada ad arco allo xeno	≥ livello 5**	≥ livello 5**
Resistenza del tessuto al pilling e all'abrasione	Prodotti lavorati a maglia e non tessuti ISO 12945-1 Tessili - Determinazione della tendenza dei tessuti alla formazione di pelosità superficiale e di palline di fibre (piling) - Metodo piling box Prodotti tessuti: ISO 12945-2 Tessili - Determinazione della tendenza dei tessuti alla formazione di pelosità superficiale e di palline di fibre (piling) - Metodo Martindale modificato	ISO 12945-1 risultato > 3 ISO 12945-1 risultato > 3	ISO 12945-1 risultato > 3 ISO 12945-1 risultato > 3

* non si applica ai capi bianchi e a quelli che non sono né colorati né stampati

** Un livello di 4 è tuttavia ammesso quando i tessuti di rivestimento degli arredi sono entrambi di colore chiaro (≥ profondità standard 1/12) contenenti più del 20 % di lana o altre fibre cheratiniche o più del 20 % lino o altre fibre liberiane



Tabella 3. Requisiti fisici per tessuti spalmati utilizzati come rivestimento negli arredi imbottiti

Proprietà	Metodo di prova	Requisito
Resistenza alla trazione e allungamento a rottura per tessuti gommati o rivestiti in plastica	ISO 1421 Supporti tessili rivestiti di gomma o materie plastiche - Determinazione della resistenza a rottura e dell'allungamento a rottura	CH \geq 35daN e TR \geq 20daN
Resistenza allo strappo di film plastico e tela dal metodo di strappo dei pantaloni	ISO 13937/2 Tessili - Proprietà della lacerazione dei tessuti - Determinazione della forza di lacerazione di provette a pantalone (Metodo a lacerazione semplice)	CH \geq 2,5daN e TR \geq 2daN
Solidità del colore agli eventi atmosferici artificiali con lampada ad arco allo xeno	EN ISO 105-B02 Tessili - Prove di solidità del colore - Parte B02: Solidità del colore alla luce artificiale: Prova con lampada ad arco allo xeno	Uso indoor \geq 6; uso Outdoor \geq 7
Resistenza all'abrasione con metodo Martindale	ISO 5470/2 Supporti rivestiti di gomma o materie plastiche - Determinazione della resistenza all'usura - Parte 2: Apparecchiatura di prova di abrasione Martindale	- Metodo 1 (diretto) > 60.000; - Metodo 2 (inverso) > 200.000.
Determinazione dell'adesione del rivestimento dei supporti tessili rivestiti di gomma o plastica	EN 2411 Supporti rivestiti di gomma o materie plastiche - Determinazione dell'adesione del Rivestimento	CH \geq 1,5daN e TR \geq 1,5daN

Dove: daN = deca Newtons, CH = Distorsione/deformazione e TR = trama

APPENDICE II

Imbottiture in schiume poliuretatiche: Sostanze soggette a restrizioni e relativi criteri di verifica

II.1 – Biocidi

Non autorizzati dal Regolamento EU/528/2012 e successivi emendamenti

Verifica: autodichiarazione dell'appaltatore, corredata da dichiarazione dei produttori della schiuma, in cui si conferma che non sono state utilizzate intenzionalmente nella produzione della schiuma sostanze a funzione biocida non autorizzate.

II.2 – Metalli pesanti

Sostanze	Conc. limite (ppm = mg/kg schiuma)
Antimonio (Sb)	0.5
Arsenico (As)	0.2
Cadmio (Cd)	0.1
Cobalto (Co)	0.5
Cromo totale (Cr)	1.0
Cromo VI (Cr VI)	0.01
Mercurio (Hg)	0.02
Nichel (Ni)	1.0
Piombo (Pb)	0.2
Rame (Cu)	2.0
Selenio (Se)	0.5



Verifica: autodichiarazione dell'appaltatore, corredata da dichiarazione dei produttori della schiuma e analisi effettuate, in cui si conferma che le sostanze elencate non sono state aggiunte intenzionalmente alla formula della schiuma e che comunque risultano al di sotto delle soglie indicate.

II.3 – Plastificanti

Sostanze	Valore limite
Somma di 7 Ftalati	0.1 % peso
Butilbenzilftalato (BBP – CAS# 85-68-7)	
Dibutilftalato (DBP – CAS# 84-74-2)	
Di (2-etilesil)ftalato (DEHP – CAS# 117-81-7)	
Di-n-esilftalato (DEP – CAS# 84-75-3)	
Di-iso-decilftalato (DIDP – CAS# 26761-40-0)	
Di-iso-nonilftalato (DINP – CAS# 28553-12-0)	
Di-n-ottilftalato (DNOP – CAS# 117-84-0)	

Verifica: autodichiarazione dell'appaltatore, corredata da dichiarazione dei produttori della schiuma, in cui si conferma che le sostanze elencate non sono state aggiunte intenzionalmente alla formula della schiuma e che comunque risultano all'analisi al di sotto della soglia totale indicata.

Metodo di prova: il provino è composto da sei pezzi estratti dall'interno di ciascuna faccia del campione (fino a un massimo di 2 cm dalla superficie). L'estrazione è effettuata mediante diclorometano utilizzando un metodo convalidato e seguito da un'analisi in gascromatografia — spettrometria di massa (GC/MS) o in cromatografia liquida ad alta prestazione (HPLC/UV)

II.4 – TDA o MDA (per schiume a base di TDI rispettivamente MDI)

Sostanze	Conc. Limite (ppm = mg/Kg schiuma)
2,4 Toluenediammina (2,4-TDA, CAS# 95-80-7)	<- 5.0
4,4'-Diamminodifenilmetano (4,4'-MDA, CAS# 101-77-9)	<- 5.0

Verifica: una relazione che presenta i risultati della seguente procedura di prova Metodo di prova: estrazione con soluzione acquosa di acido acetico e analisi. Il provino è composto da sei pezzi estratti dall'interno di ciascuna faccia del campione (fino a un massimo di 2 cm dalla superficie). L'estrazione delle sostanze è effettuata mediante una soluzione acquosa di acido acetico all'1 %. Si effettuano 4 estrazioni ripetute del medesimo campione di schiuma mantenendo il peso del campione a un rapporto di volume di 1:5 in ogni occorrenza. Gli estratti sono combinati, ridotti a un volume conosciuto, filtrati e analizzati mediante cromatografia liquida ad alta prestazione accoppiata a spettroscopia UV (HPLC/UV) o a spettrometria di massa (HPLC/MS). Se si esegue una HPLC/UV e si sospettano interferenze, si procede a una

nuova analisi mediante cromatografia liquida ad alta prestazione — spettrometria di massa (HPLC/MS).

LOQ del Metodo: 0.5 ppm per TDA e 0.5 ppm per MDA.

II.5 – Composti organici dello Stagno

Sostanze	Conc. limite nella schiuma (ppb)
Tributilstagno (TBT)	< 50
Dibutilstagno (DBT)	<100
Monobutilstagno (MBT)	<100
Tetrabutylstagno (TeBT)	
Monoottilstagno (MOT)	
Diottilstagno (DOT)	
Tricicloesilstagno (Tc yT)	
Trifenilstagno (TPhT)	Somma < 500



Verifica: una relazione che presenta i risultati della seguente procedura di prova. Metodo di prova: estrazione con solventi, derivatizzazione e analisi delle sostanze estratte. Il provino è composto da sei pezzi ricavati dall'interno di ciascuna faccia del campione (fino a un massimo di 2 cm dalla superficie). Il provino viene tagliato e sottoposto ad estrazione, effettuata per 1 ora in un bagno a ultrasuoni a temperatura ambiente. L'agente di estrazione è una miscela composta come segue: 1 750 ml metanolo + 300 ml acido acetico + 250 ml soluzione tampone (pH 4,5). La soluzione tampone è una soluzione composta da 164 g di acetato di sodio in 1 200 ml d'acqua + 165 ml di acido acetico, da diluire in acqua fino a un volume di 2 000 ml. Dopo l'estrazione le specie di alchili di stagno sono derivatizzate aggiungendo una soluzione di tetraetilborato di sodio in tetraidrofurano (THF). Il derivato è estratto mediante n-esano e il campione è sottoposto a una seconda procedura di estrazione. Entrambi gli estratti di esano sono combinati e ulteriormente usati per determinare i composti organici dello stagno mediante gascromatografia a rivelazione di massa selettiva in modalità SIM. LOQ del Metodo: 50 ppb.

II.6 – Emissioni di composti organici volatili

Sostanze	Conc. limite ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Formaldeide (CAS# 50-00-0)	10
Toluene (CAS# 108-88-3)	100
Stirene (CAS# 100-42-5)	5
Ogni sostanza CMR di Classe 1a e 1b (*)	5
Somma di tutte le sostanze CMR di Classe 1° e 1b (**)	40
Idrocarburi aromatici	500
COV totali	500

* In conformità alla Legislazione europea

** Inclusa la Formaldeide

Verifica: una relazione che presenta i risultati della seguente procedura di prova. Metodo di prova: Il campione di schiuma è collocato sul fondo di una camera di prova di emissione ed è condizionato per 3 giorni a 23 °C e 50 % di umidità relativa, applicando una velocità di scambio d'aria $n = 0,5/\text{h}$ e un carico L della camera pari a 0,4 m^2/m^3 (= superficie totale esposta del campione in relazione alle dimensioni della camera senza sigillarne i lati e il retro) conformemente alle norme ISO 16000-9 e ISO 16000-11. Il campionamento è effettuato 72 ± 2 ore dopo il caricamento della camera, adsorbendo per 1 ora con cartucce Tenax TA e DNPH rispettivamente per l'analisi dei VOC e della Formaldeide. Le emissioni di COV sono catturate sui tubi adsorbenti Tenax TA e poi analizzate mediante termodesorbimento seguito da analisi GC-MS conformemente alla norma ISO 16000-6. I risultati sono espressi semiquantitativamente come equivalenti di toluene. Ogni componente specificato è indicato a partire da un limite di concentrazione $\geq 1 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Il valore totale dei COV è la somma di tutti i componenti aventi una concentrazione $\geq 1 \mu\text{g}/\text{m}^3$, eluiti



entro il tempo di ritenzione compreso fra quelli del n-esano (C6) e del nesadecano (C16). La somma di tutti i composti CMR delle Classi 1a e 1b ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008 è la somma di tutte queste sostanze aventi una concentrazione $\geq 1 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Se i risultati delle prove superano i limiti della norma, è necessario procedere alla quantificazione della sostanza specifica. La Formaldeide può essere determinata raccogliendo l'aria campionata su una cartuccia DNPH e effettuando un'analisi mediante HPLC/UV conformemente alla norma ISO 16000-3.

II.7 – Coloranti

Sostanze	Riferimenti legislativi
Coloranti scindibili in ammine aromatiche	Dir. 2002/61/CE e successivi emendamenti
Coloranti classificati come cancerogeni	Reg. CE 1907/2006 e successivi emendamenti
Coloranti classificati come allergeni	Reg. CE 1896/2000 e successivi emendamenti

Verifica: autodichiarazione dell'appaltatore, corredata da dichiarazione dei produttori della schiuma, in cui si conferma che non sono state aggiunte intenzionalmente alla formula della schiuma sostanze tra quelle indicate.

II.8 - Contenuto totale di cloro degli Isocianati.

Gli Isocianati usati per la produzione della schiuma poliuretanicca non possono avere un contenuto in Cloro totale superiore allo 0.07% in peso.

Verifica: autodichiarazione dell'appaltatore, corredata da dichiarazione dei produttori della schiuma, in cui si conferma che gli Isocianati utilizzati rispettano tale limite.

II.9 - Agenti espandenti

Nella produzione di schiume poliuretanicche non è permesso, ai sensi del Regolamento CEE/3093/1994 e successivi emendamenti, l'impiego di sostanze che distruggono lo strato di ozono quali i Clorofluoroalcani (CFC), gli Idroclorofluoroalcani (HCFC) e gli Halons.

Verifica: autodichiarazione dell'appaltatore, corredata da dichiarazione dei produttori della schiuma, in cui si conferma che non sono state impiegate tali sostanze.

II.10 – Sostanze con certe Frasi H

Nella produzione di schiume poliuretanicche non possono venire impiegate materie prime a cui, secondo le relative Schede Dati di Sicurezza (SDS), si applicano le Indicazioni di pericolo (Frase H) riportate in tabella

Frase H (Reg. CE/1272/2008)
H340 (può provocare alterazioni genetiche)
H350 (può provocare il cancro)
H360 (può nuocere alla fertilità o al feto)
H370 (provoca danni agli organi)



COMUNE DI PABILLONIS
(Provincia del Sud Sardegna)
Via San Giovanni, 7 – 09030 Pabillonis (SU)

AREA AMMINISTRATIVA-AA.GG.-VIGILANZA
SERVIZIO AFFARI GENERALI
Telefono 070 93529207-209-215-219
webfax 070 9353260

CAPITOLATO PER LA
FORNITURA DI ARREDI
SCOLASTICI A RIDOTTO
IMPATTO AMBIENTALE PER LA
SCUOLA DELL'INFANZIA,
PRIMARIA E SECONDARIA,
COMPRENSIVA DELLA
CONSEGNA E MESSA IN OPERA

Verifica: autodichiarazione dell'appaltatore, corredata da dichiarazione dei produttori della schiuma, in cui si conferma che non sono state impiegate tali sostanze.

II.11 – Altre sostanze vietate

Nella produzione di schiume poliuretaniche non possono venire impiegate le materie prime riportate in tabella

Sostanze
Diossine clorate o bromurate o furani
Idrocarburi clorurati (1,1,2,2-Tetracloroetano, Pentacloroetano, 1,1,2-Tricloroetano, 1,1-Dicloroetilene)
Fenoli clorurati (PCP, TeCP, CAS# 87-86-5)
Esaclorocicloesano (CAS# 58-89-9)
Monometildibromo-difenilmetano (CAS# 99688-47-8)
Monometildicloro-difenilmetano (CAS# 81161-70-8)
Nitriti
Bifenili polibromurati (PBB, CAS# 59536-65-1)
Pentabromodifeniletere (PeBDE, CAS# 32534-81-9)
Octabromodifeniletere (PeBDE, CAS# 32536-52-0)
Bifenili policlorurati (PBB, CAS# 1336-36-3)
Terfenili policlorurati (PCT, CAS# 61788-33-8)
Tris(2,3-dibromopropil) fosfato (TRIS, CAS# 126-72-7)
Trimetilfosfato (CAS# 512-56-1)
Tris-(aziridinil)-fosfinossido (TEPA, CAS# 545-55-1)
Tris(2-cloroetil)-fosfato (TCEP, CAS# 115-96-8)
Metilfosfonato di dimetile (DMMP, CAS# 756-79-6)

Verifica: autodichiarazione dell'appaltatore, corredata da dichiarazione dei produttori della schiuma, in cui si conferma che non sono state impiegate tali sostanze.

Pabillonis, li 18 Novembre 2018

Il Responsabile del Servizio
Marco Tuveri



COMUNE DI PABILLONIS
(Provincia del Sud Sardegna)
Via San Giovanni, 7 – 09030 Pabillonis (SU)

AREA AMMINISTRATIVA-AA.GG.-VIGILANZA
SERVIZIO AFFARI GENERALI
Telefono 070 93529207-209-215-219
webfax 070 9353260

*CAPITOLATO PER LA
FORNITURA DI ARREDI
SCOLASTICI A RIDOTTO
IMPATTO AMBIENTALE PER LA
SCUOLA DELL'INFANZIA,
PRIMARIA E SECONDARIA,
COMPRENSIVA DELLA
CONSEGNA E MESSA IN OPERA*

ALL.1

ARREDI INFANZIA



AULE

NR 06 TAVOLO CIRCOLARE GAMBE E PIANO IN LEGNO DI MULTISTRATO Misure Ø cm 128x53h

Piano realizzato in multistrati di betulla o similare contro placcato ambo i lati in laminato plastico spessore 9/10 per uno spessore totale di circa mm 26. L'assemblaggio alla struttura avviene con viti autofilettanti ad alta tenuta. Bordi a vista arrotondati a raggiatura antinfortunistica e verniciati al naturale. Gambe in legno massello di faggio o similare tornito diam.mm.60 fissate al piano con apposita piastra e mm 12 della gamba viene inserita all'interno del piano stesso così da poter dare maggiore resistenza alla movimentazione. Struttura colore Faggio naturale. Piano con colori differenti da poter scegliere

NR 03 TAVOLO QUADRATO GAMBE E PIANO IN LEGNO DI MULTISTRATO Misure cm 128x128x53h

Piano realizzato in multistrati di betulla o similare contro placcato ambo i lati in laminato plastico spessore 9/10 per uno spessore totale di circa mm 26. L'assemblaggio alla struttura avviene con viti autofilettanti ad alta tenuta. Bordi a vista arrotondati a raggiatura antinfortunistica e verniciati al naturale. Gambe in legno massello di faggio tornito diam.mm.60 fissate al piano con apposita piastra e mm 12 della gamba viene inserita all'interno del piano stesso così da poter dare maggiore resistenza alla movimentazione. Struttura colore Faggio naturale. Piano con colori differenti da poter scegliere

NR 03 TAVOLO QUADRATO PER LA DIDATTICA COOPERATIVA GAMBE E PIANO IN LEGNO DI MULTISTRATO Misure cm 128x128x53h

Piano realizzato in multistrati di betulla o similare contro placcato ambo i lati in laminato plastico spessore 0.9 per uno spessore totale di circa mm 27. L'assemblaggio alla struttura avviene con viti. Bordi a vista arrotondati a raggiatura antiinfortunistica e verniciati al naturale. Gambe in legno massello diam.mm.60, fissate al piano con apposita piastra e mm 12 della gamba viene inserita all'interno del piano stesso così da poter dare maggiore resistenza alla movimentazione. e dotate di piedini in plastica antirumore. Al centro è previsto un incavo per l'alloggio dei pannelli che sono intercambiabili grazie all'utilizzo di clip che ne agevolano l'estrazione. Colore struttura Faggio naturale. Piano con colori differenti da poter scegliere

NR 03 CARRELLO PORTADISEGNI A3 CON CASSETTI IN PLASTICA di vari colori Misure cm 80x50xh65

E' costituito da 2 piani, quello inferiore situato a 8 cm, raccordato da fianchi alti 65 cm. Il piano superiore suddiviso con sponde di contenimento in diversi scomparti per il contenimento di colori, pennelli o altri strumenti per il disegno o per altre attività. Dotato di cassette in plastica estraibili adatti per contenere disegni A3 e con piccoli vani laterali a giorno. Struttura in legno multistrati di betulla o similare spessore mm. 18 contro placcata ambo i lati in laminato plastico spessore mm. 0.9 per uno spessore totale di ca. 20mm. Il sistema di assemblaggio avviene con spine in legno, eccentrici in metallo ed in plastica. Ripiani in multistrati



di betulla o similare rivestiti in laminato. Bordi a vista arrotondati a raggiatura antinfortunistica e verniciati al naturale. E' munito di ruote piroettanti in plastica color nero, di cui due frenanti, antiurto, altezza 60 mm. Colore Avorio

NR 03 PANNELLO INTERCAMBIABILE PER CONDIVISIONE MATERIALI Misure cm 40x40

Base in multistrato di betulla o similare con applicato un supporto girevole con 9 scomparti per il contenimento dei materiali quali penne, colori, gomme, righelli, ecc. Colore Faggio naturale

NR 03 PANNELLO INTERCAMBIABILE CON SUPERFICIE PER LA SCRITTURA CON PENNARELLI Misure cm 40x40xsp15

Base in multistrato di betulla o similare rivestito con laminato bianco scrivibile.

NR 03 PANNELLO INTERCAMBIABILE PER LA MATEMATICA o ALFABETO Misure cm 40x40xsp15

Base in multistrato di betulla o similare rivestito con laminato, suddiviso in caselle personalizzabili con numeri e/o lettere (NON INCLUSI).

NR 50 SEDIA MULTISTRATO Misure cm 30x30x35h

Sedia interamente realizzata in multistrato di betulla o similare verniciato al naturale. Struttura con spessore mm 18 Sedile e Schienale con spessore mm 18. Seduta a dimensioni a norma EN 1729. Spalliera dotata di foro per agevolarne lo spostamento. Struttura colore Faggio naturale. Sedile e schienale da scegliere su colori differenti da poter scegliere

NR 03 TAVOLO DOCENTE RETTANGOLARE STRUTTURA IN METALLO PIANO IN MULTISTRATO Misure 128x64xh76

Piano realizzato in multistrati di betulla o similare contro placcato ambo i lati in laminato plastico spessore 0.9 per uno spessore totale di circa mm 27. L'assemblaggio alla struttura avviene con viti. Bordi a vista arrotondati a raggiatura antinfortunistica e verniciati al naturale. Gambe in tubo metallico diam.mm.60 verniciato con polveri epossidiche, fissate al piano con apposita piastra e dotate di piedini in plastica antirumore. **CASSETTO PER TAVOLO CON SERRATURA** realizzato in nobilitato spessore mm. 20, placcato in materiale plastico con spessore 9/10, con fondo in faesite spessore 3 mm. Guide in plastica cm 34x8.

NR 03 SEDUTE PER DOCENTI IN LEGNO GIREVOLE SU RUOTE H46/65

Struttura girevole con basamento a 5 razze su ruote in Polipropilene nera. Seduta regolabile in altezza mediante colonna a gas. Seduta monoscoeca in legno multistrato di faggio o similare, verniciato al naturale, a bassa emissione di formaldeide. Dotata di foro nella parte superiore dello schienale per facilitarne lo spostamento. Colore scocca Faggio naturale



COMUNE DI PABILLONIS
(Provincia del Sud Sardegna)
Via San Giovanni, 7 – 09030 Pabillonis (SU)

AREA AMMINISTRATIVA-AA.GG.-VIGILANZA
SERVIZIO AFFARI GENERALI
Telefono 070 93529207-209-215-219
webfax 070 9353260

CAPITOLATO PER LA
FORNITURA DI ARREDI
SCOLASTICI A RIDOTTO
IMPATTO AMBIENTALE PER LA
SCUOLA DELL'INFANZIA,
PRIMARIA E SECONDARIA,
COMPRENSIVA DELLA
CONSEGNA E MESSA IN OPERA

NR 03 MOBILE A TRE VANI VERTICALI COMPLETO DI CASSETTE COLORATE Misure cm 104x40xH114

Struttura in legno multistrati di betulla o similare spessore mm. 18 contro placcata ambo i lati in laminato plastico spessore mm. 0.9 per uno spessore totale di 20 mm. Il sistema di assemblaggio avviene con spine in legno, eccentrici in metallo ed in plastica. Bordi a vista arrotondati a raggiatura antinfortunistica e verniciati al naturale. Schienale spessore 20 mm, finito a vista così da consentirne l'uso come elemento divisorio. Completo di cassette in polipropilene colorate porta giochi. Basamento con 4 ruote di cui 2 con freno così da poterne facilitare lo spostamento. Struttura costituita da tubi in metallo dim. 40x15 mm, saldati con dimensioni variabili a seconda del mobile da sorreggere colore Grigio. Cassette colorate porta giochi in Polipropilene rinforzato su guide misure 31x42xh15. Struttura del mobile di colore Avorio.

NR 06 MOBILE CASELLARIO A GIORNO 9 CASELLE Misure cm 104x40xH114

Sovrapponibile ed accostabile, dotato di 9 caselle. Struttura in legno multistrati di betulla o similare spessore mm. 18 contro placcata ambo i lati in laminato plastico spessore mm. 0.9 per uno spessore totale di 20 mm. Il sistema di assemblaggio avviene con spine in legno, eccentrici in metallo ed in plastica. Bordi a vista arrotondati a raggiatura antinfortunistica e verniciati al naturale. Schienale spessore 20 mm, finito a vista così da consentirne l'uso come elemento divisorio. Basamento con 4 ruote di cui 2 con freno così da poterne facilitare lo spostamento. Struttura costituita da tubi in metallo dim. 40x15 mm, saldati con dimensioni variabili a seconda del mobile da sorreggere. Struttura del mobile colore Avorio.

NR 06 MOBILE A GIORNO CON 2 RIPIANI Misure cm 104x40xH114

Sovrapponibile ed accostabile, con 2 ripiani interni. Struttura in legno multistrati di betulla o similare spessore mm. 18 contro placcata ambo i lati in laminato plastico spessore mm. 0.9 per uno spessore totale di 20 mm. Il sistema di assemblaggio avviene con spine in legno, eccentrici in metallo ed in plastica. Ripiani in multistrati di betulla o similare rivestiti in laminato, come la struttura, inseriti nella stessa con speciali perni che li rendono regolabili ma inestraiabili in senso orizzontale. Bordi a vista arrotondati a raggiatura antinfortunistica e verniciati al naturale. Schienale spessore 20 mm, finito a vista così da consentirne l'uso come elemento divisorio. Basamento con 4 ruote di cui 2 con freno così da poterne facilitare lo spostamento. Struttura costituita da tubi in metallo di dim. 40x15 mm, saldati con dimensioni variabili a seconda del mobile da sorreggere. Struttura del mobile colore Avorio.

NR 03 MOBILE CON PIANO A RIBALTA Misure cm 104x42xH154

Sovrapponibile, costituito al centro con un'anta a ribalta con vano sovrastante a giorno. Struttura in legno multistrati di betulla o similare spessore mm. 18 contro placcata ambo i lati in laminato plastico spessore mm. 0.9 per uno spessore totale di 20 mm. Il sistema di assemblaggio avviene con spine in legno, eccentrici in metallo ed in plastica. Ante realizzate come la struttura per uno spessore totale di mm 20. Per le stesse, sono disponibili le tonalità pastello azzurro, magnolia, salmone e giallo. Sono inoltre dotate di maniglie ad incasso in modo da non presentare sporgenze pericolose. Ripiani in multistrati di betulla rivestiti in laminato,



come la struttura, inseriti nella stessa con speciali perni che li rendono regolabili ma inestraibili in senso orizzontale. Bordi a vista arrotondati a raggiatura antinfortunistica e verniciati al naturale. Schienale spessore 20 mm, finito a vista così da consentirne l'uso come elemento divisorio. Piedini di appoggio alla base regolabili in altezza, realizzati in materiale plastico, in modo da consentire adattabilità ai dislivelli dei pavimenti e interventi di manutenzione. Struttura del mobile colore Avorio. Ante con colori differenti da poter scegliere

NR 03 CAVALLETTO PER DIPINGERE BIFACCIALE Misure cm 65x80xh140

Struttura laterale portante in massello di faggio o simile. Piano di disegno in legno multistrati di betulla o simile di 15 mm rivestito in laminato uso lavagna per pennarelli. Corredato di portacolori e pennarelli alla base del piano di scrittura. Bordi a vista arrotondati. Colore struttura faggio naturale

NR 03 MOBILE A GIORNO 8 CASELLE Misure cm 150x40xh75

Sovrapponibile ed accostabile, con 8 caselle. Struttura in legno multistrati di betulla o simile spessore mm. 18 contro placcata ambo i lati in laminato plastico spessore mm. 0.9 per uno spessore totale di 20 mm. Il sistema di assemblaggio avviene con spine in legno, eccentrici in metallo ed in plastica. Ripiani in multistrati di betulla o simile rivestiti in laminato, come la struttura, inseriti nella stessa con speciali perni che li rendono regolabili ma inestraibili in senso orizzontale. Bordi a vista arrotondati a raggiatura antinfortunistica e verniciati al naturale. Schienale spessore 20 mm, finito a vista così da consentirne l'uso come elemento divisorio. Piedini di appoggio alla base regolabili in altezza, realizzati in materiale plastico, in modo da consentire adattabilità ai dislivelli dei pavimenti e interventi di manutenzione. Struttura e interno Colore Avorio

NR 08 ELEMENTO MORBIDO MODULARE Misure cm 100X40X30H

Imbottitura in poliuretano espanso a cellula aperta, ignifugo di classe 1. Il rivestimento esterno in OM 20, ignifugo di classe 1, privo di PVC, atossico, antiscivolo, antimacchia e sfoderabile. Cerniera protetta, da taschina copri cursore. Rivestimento con colori differenti da poter scegliere

NR 08 ELEMENTO MORBIDO MEZZALUNA Misure cm 60X51X20H

Imbottitura in poliuretano espanso a cellula aperta, ignifugo di classe 1. Il rivestimento esterno in OM 20, ignifugo di classe 1, privo di PVC, atossico, antiscivolo, antimacchia e sfoderabile. Cerniera protetta, da taschina copri cursore. Colori del rivestimento: Avorio - Blu - Arancio

ATRIO

NR 08 MOBILE SPOGLIATOIO 6 VANI CON PANCA A GIORNO 6 POSTI Misure cm 104x40xH104

Costituito da vani con grucce e nella parte inferiore una piccola panchetta con 6 vani a giorno per contenere oggetti. Struttura in legno multistrati di betulla o simile spessore mm. 18 contro placcata ambo i lati in laminato plastico spessore mm. 0.9 per uno spessore totale di 20 mm. Il sistema di assemblaggio avviene con spine in legno, eccentrici in metallo ed in plastica. Bordi a vista arrotondati a raggiatura antinfortunistica e



verniciati al naturale. Piedini di appoggio alla base regolabili in altezza, realizzati in materiale plastico, in modo da consentire adattabilità ai dislivelli dei pavimenti e interventi di manutenzione. Struttura e interni Colore Avorio

AMBIENTI PER DOCENTI

NR 01 ARMADIO CON ANTE BORDATE ABS VANO UNICO Misure cm 100x45xh150

Armadio con Struttura in truciolare nobilitato colore faggio classe E1 spessore minimo mm 18. Ante in legno nobilitato con bordatura arrotondata in ABS 3mm, apertura a 90° con cerniere di acciaio dotate di sistema a cilindro di regolazione in altezza e profondità. Dotate di serrature con doppia chiave. Il vano interno contiene 3 ripiani spostabili in truciolare nobilitato spessore minimo mm 18 fissati alla struttura per mezzo di appositi ganci in plastica antiribaltamento. Schienale in truciolare NOBILITATO classe E1, spessore mm 8. Piedini di appoggio a terra in materiale plastico diametro mm 50x28h dotato di sistema di livellamento. Colore Faggio

NR 01 TAVOLO MULTIUSO PIANO LAMINATO BORDO FAGGIO O SIMILARE - Misure cm 120x80xh76

I tavoli multiuso devono essere utilizzati in stanze di varie grandezze grazie alla loro scomponibilità e alle varie dimensioni disponibili. Struttura realizzata in tubo acciaio diametro mm.40x1,5 di spessore, con barre perimetrali di collegamento in tubo da mm. 40x20x1,5, l'unione degli elementi avviene tramite 4 saldature a filo continuo su ogni montante. Piano in legno truciolare in classe E1 privo di formaldeide rivestito in laminato plastico spessore 9/10 su ambo i lati. Il bordo in faggio massello evaporato inserito sotto laminato verniciato e lucidato al naturale, spessore mm. 20. Piedini di appoggio in plastica alettata inestraiabili ed antirumore. Verniciatura a polveri epossidiche previo sgrassaggio e fosfatazione cotte a forno a 200°C. Completo di: Foro passacavi Diam 60 mm - Porta CPU in acciaio colore Nero o Grigio - Canalina in Polipropilene color Grigio per contenere cavi di alimentazione e vari. Piano colore Avorio. Struttura colori: Rossa - Blu - Grigio - Nera

NR 01 TAVOLO RIUNIONE RETTANGOLARE PER DOCENTI Misure cm 200x100xH74

La struttura metallica si compone di due gambe ricavate a stampo da lamiera in grosso spessore (3 mm) vincolate da una coppia di travi telescopiche in lamiera d'acciaio. La forma della gamba si rastrema dal pavimento al piano creando una figura detta a "cavalletto" Nella versione profonda ogni gamba raddoppia creando una figura detta "a traliccio", soluzione che consente di realizzare tavoli di lavoro a campata Unica di grandi dimensioni. Al punto di contatto con il pavimento le gambe sono complete di piedini livellatori in plastica regolabili manualmente. Le parti in metallo sono verniciate a caldo con polveri epossipoliestere nelle varie colorazioni da scegliere.

Il Piano è realizzato in truciolare melaminico di spessore 28 mm con bordo perimetrale in ABS antiurto. Le finiture di vari colori da scegliere.



COMUNE DI PABILLONIS
(Provincia del Sud Sardegna)
Via San Giovanni, 7 – 09030 Pabillonis (SU)

AREA AMMINISTRATIVA-AA.GG.-VIGILANZA
SERVIZIO AFFARI GENERALI
Telefono 070 93529207-209-215-219
webfax 070 9353260

CAPITOLATO PER LA
FORNITURA DI ARREDI
SCOLASTICI A RIDOTTO
IMPATTO AMBIENTALE PER LA
SCUOLA DELL'INFANZIA,
PRIMARIA E SECONDARIA,
COMPRESIVA DELLA
CONSEGNA E MESSA IN OPERA

NR 06 SEDUTA IN POLIPROPILENE FISSA Misure cm 46H

Struttura in tubolare metallico a 4 gambe fisse con piedini. Seduta monosocca in polipropilene colorato, con finitura antiscivolo, antimacchia, anticorrosiva e non necessita di alcuna manutenzione, a sagomatura anatomica. Dotata di foro nella parte superiore dello schienale per facilitarne lo spostamento. Vari Colori.

NR 01 ESPOSITORE A MURO CORNICE IN LEGNO FONDO IN SUGHERO Misure cm 120xh90

Piano di fondo in legno tenero ricoperto in sughero. Colore cornice Faggio naturale

NR 01 ARMADIO A GIORNO CON VANO UNICO Misure cm 100x42xh150

Armadio con struttura in truciolare nobilitato colore faggio classe E1 spessore minimo mm 18 con bordi in melaminico spessore mm 0,6. Il vano interno contiene 3 ripiani spostabili in truciolare nobilitato spessore minimo mm 18 fissati alla struttura per mezzo di appositi ganci in plastica antiribaltamento. Schienale in truciolare nobilitato classe E1, spessore mm 8. Piedini di appoggio a terra in materiale plastico diametro mm 50x28h dotato di sistema di livellamento. Colore Faggio



Gli arredi oggetto della fornitura devono essere di tipologia specifica della loro destinazione d'uso e devono rispondere alle caratteristiche minime indicate nell'elenco arredi allegato. La Ditta potrà apportare quindi, soltanto variazioni di carattere migliorativo ai prodotti offerti e nel rispetto della tolleranza del 5%; in ogni caso tali variazioni comportino modifiche sostanziali ai requisiti richiesti.

Tutti gli arredi devono essere conformi ai requisiti di sicurezza, di resistenza e durata, di stabilità e di ergonomia definiti dalle normative nazionali (UNI), europee (EN) ed internazionali (ISO), vigenti in materia di arredi scolastici.

In particolare la ditta dovrà presentare in sede di gara, contestualmente all'offerta, schede tecniche dettagliate complete di foto dei prodotti offerti e allegare a corredo, pena esclusione, le seguenti certificazioni:

14. Certificazioni rilasciate da laboratorio accreditato (per banchi, sedie allievo in legno, sedie allievo in polipropilene) di conformità rilasciate in base alle seguenti norme:
 - UNI EN 1729:2016 Sedie e tavoli per istituzioni scolastiche - Parte 1: Dimensioni funzionali. La norma specifica le dimensioni funzionali e le grandezze di sedie e tavoli di utilizzo generico all'interno delle istituzioni scolastiche.
 - UNI EN 1729:2016 Sedie e tavoli per istituzioni scolastiche - Parte 2: Requisiti di sicurezza e metodi di prova. La norma specifica i requisiti di sicurezza e i metodi di prova per sedie e tavoli per un utilizzo generico negli istituti scolastici.
15. Certificazioni rilasciate da laboratorio accreditato (per cattedre e poltroncine per cattedre) in base alle seguenti norme:
 - UNI 4856:2009 Arredo per istituzioni scolastiche - Cattedra e sedia per insegnanti Requisiti di stabilità, resistenza e durabilità. La norma specifica i requisiti di stabilità, resistenza e durabilità e i relativi metodi di prova per cattedre e sedie per insegnanti per istituzioni scolastiche.
16. Certificazioni rilasciate da laboratorio accreditato (per superfici di scrittura per gessi e per pennarelli) in base alle seguenti norme:
 - UNI EN 14434:2010 Superfici verticali di scrittura per istituzioni scolastiche - Requisiti ergonomici, tecnici e di sicurezza e metodi di prova
17. Certificazione/i di verifica dei CRITERI AMBIENTALI MINIMI previsti dal D.M. DECRETO 11 gennaio 2017 Adozione dei criteri ambientali minimi per gli arredi per interni, per l'edilizia e per i prodotti tessili (17A00506) (GU Serie Generale n.23 del 28-1-2017) parte integrante del Piano d'azione per la sostenibilità ambientale dei consumi della pubblica amministrazione **PAN GPP1**.
18. Certificazione rilasciato da ente terzo in merito all'applicazione delle Linee Guida per le architetture interne nelle scuole (MIUR 1104/04/2013)
19. Certificazione rilasciato da ente terzo in merito all'applicazione del D.M. 26/08/1992 Norme di prevenzione incendi per l'edilizia scolastica.



20. Certificazione rilasciato da ente terzo in merito all'applicazione del D.M. 16/07/2014 Regola tecnica di prevenzione incendi per la progettazione, costruzione ed esercizio degli asili nido.
21. Omologazioni Ministeriale ex d.m. 26/84 e 03/09/2001 sull'intero manufatto. Reazione al fuoco - classe 1 - dell'intero manufatto degli arredi scolastici (tavoli e sedie per istituzioni scolastiche, sedie in plastica, mobili in legno, mobili in multistrato). Tale requisito dovrà essere accertato mediante presentazione dell'Omologazione.
22. Certificazione di utilizzo 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.
23. Certificazioni di bassa emissione di formaldeide rilasciate da laboratori accreditati: i materiali in pannello di legno costituenti i mobili (truciolare laminato, truciolare nobilitato, multistrato laminato, multistrato verniciato) devono essere conformi alle normative vigenti in materia di restrizioni all'uso di sostanze pericolose. I pannelli utilizzati devono essere di classe E1, le emissioni di formaldeide dai pannelli a base di legno devono essere verificate secondo la norma vigente UNI EN ISO 12460-3 Determinazione del rilascio di formaldeide.
24. Certificazione/i di conformità alle prescrizioni Allegato 3 al Bando Beni sezione Arredi "ALLEGATO 3 AL CAPITOLATO D'ONERI "PRODOTTI" PER L'ABILITAZIONE DEI FORNITORI DI "ARREDI" AI FINI DELLA PARTECIPAZIONE AL MERCATO ELETTRONICO DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE Versione 2.0 Novembre 2017.
25. Certificazione OSHAS 18001 Produzione e riparazione mobili. L'offerente deve fornire la certificazione rilasciata da un Ente terzo e accreditato secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021
26. Certificazione SA (Social Accountability) 8000 Produzione e riparazione mobili. L'offerente deve fornire la certificazione rilasciata da un Ente accreditato secondo lo standard della SA8000

L'offerta deve prevedere che gli arredi esistenti, ossia quelli da sostituire con la fornitura, vengano riparati, ove possibile e conveniente. Ove ciò non sia possibile, i medesimi beni devono essere disassemblati nei singoli materiali componenti prima di essere inviati agli specifici centri di raccolta e recupero autorizzati.

L'offerente si impegna a rendere il servizio di ritiro al fine di allungare la vita utile degli articoli sostituiti e deve fornire le informazioni rilevanti, quale l'indicazione delle parti terze da coinvolgere per l'assolvimento di tale clausola contrattuale e relativo accordo preliminare dalle stesse sottoscritto. L'aggiudicatario fornirà all'amministrazione aggiudicatrice informazioni dettagliate e relative prove per dimostrare l'assolvimento di tale impegno in sede di esecuzione di tale clausola contrattuale.

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO

Marco Tuveri



COMUNE DI PABILLONIS
(Provincia del Sud Sardegna)
Via San Giovanni, 7 – 09030 Pabillonis (SU)

AREA AMMINISTRATIVA-AA.GG.-VIGILANZA
SERVIZIO AFFARI GENERALI
Telefono 070 93529207-209-215-219
webfax 070 9353260

*CAPITOLATO PER LA
FORNITURA DI ARREDI
SCOLASTICI A RIDOTTO
IMPATTO AMBIENTALE PER LA
SCUOLA DELL'INFANZIA,
PRIMARIA E SECONDARIA,
COMPRESIVA DELLA
CONSEGNA E MESSA IN OPERA*

ALL. 2

ARREDI PRIMARIA



AULE

NR 09 TAVOLO QUADRATO GAMBE IN TUBOLARE METALLICO PIANO IN LEGNO DI MULTISTRATO Misure cm 128x128x64/70h

Piano realizzato in multistrati di betulla o similare contro placcato ambo i lati in laminato plastico spessore 9/10 per uno spessore totale di circa mm 26. L'assemblaggio alla struttura avviene con viti autofilettanti ad alta tenuta. Bordi a vista arrotondati a raggiatura antinfortunistica e verniciati al naturale. Gambe in tubolare metallico diam.mm.60 fissate al piano con apposita piastra e mm 12 della gamba viene inserita all'interno del piano stesso così da poter dare maggiore resistenza alla movimentazione. Struttura colore Grigio. Piano con 13 colori differenti da poter scegliere

NR 03 TAVOLO QUADRATO PER LA DIDATTICA COOPERATIVA GAMBE IN TUBOLARE METALLICO E PIANO IN LEGNO DI MULTISTRATO Misure cm 128x128x64/70h

Piano realizzato in multistrati di betulla o similare contro placcato ambo i lati in laminato plastico spessore 0.9 per uno spessore totale di circa mm 27. L'assemblaggio alla struttura avviene con viti. Bordi a vista arrotondati a raggiatura antinfortunistica e verniciati al naturale. Gambe in tubolare metallico diam. mm.60, fissate al piano con apposita piastra e mm 12 della gamba viene inserita all'interno del piano stesso così da poter dare maggiore resistenza alla movimentazione. e dotate di piedini in plastica antirumore. Al centro è previsto un incavo per l'alloggio dei pannelli che sono intercambiabili grazie all'utilizzo di clip che ne agevolano l'estrazione. Colore struttura Faggio naturale. Piano con colori differenti da poter scegliere

NR 03 SUPPORTO A PARETE PER PANNELLI DIDATTICI Misure cm 120X80

Costituita da lamiera d'acciaio stampata e verniciata a polveri epossipoliestere, un corpo fianco realizzato in lamiera di acciaio stampata dello spessore di 8/10, con bordo superiore e inferiore predisposto per lo scorrere e il contenere dei pannelli didattici Mis 40x40 su due binari di alloggiamento

NR 03 PANNELLO INTERCAMBIABILE NEUTRO Misure cm 40x40xsp15

Base in multistrato di betulla o similare rivestito con laminato bianco scrivibile.

NR 03 PANNELLO INTERCAMBIABILE PER CONDIVISIONE MATERIALI Misure cm 40x40

Base in multistrato di betulla o similare con applicato un supporto girevole con 9 scomparti per il contenimento dei materiali quali penne, colori, gomme, righelli, ecc. Colore Faggio naturale

NR 03 PANNELLO INTERCAMBIABILE CON SUPERFICIE PER LA SCRITTURA CON PENNARELLI Misure cm 40x40xsp15

Base in multistrato di betulla o similare rivestito con laminato bianco scrivibile.

NR 03 PANNELLO INTERCAMBIABILE PER LA MATEMATICA o ALFABETO Misure cm 40x40xsp15

Base in multistrato di betulla o similare rivestito con laminato, suddiviso in caselle personalizzabili con numeri e/o lettere.

NR 03 PANNELLO INTERCAMBIABILE AL NATURALE Misure cm 40x40xsp15

Base in multistrato di betulla o similare al naturale color faggio

NR 03 CARRELLO PORTADISEGNI A3 CON CASSETTI IN PLASTICA di vari colori Misure cm 80x50xh65

E' costituito da 2 piani, quello inferiore situato a 8 cm, raccordato da fianchi alti 65 cm. Il piano superiore suddiviso con sponde di contenimento in diversi scomparti per il contenimento di colori, pennelli o altri strumenti per il disegno o per altre attività. Dotato di cassette in plastica estraibili adatti per contenere disegni A3 e con piccoli vani laterali a giorno. Struttura in legno multistrati di betulla o similare spessore mm. 18 contro placcata ambo i lati in laminato plastico spessore mm. 0.9 per uno spessore totale di ca. 20mm. Il



sistema di assemblaggio avviene con spine in legno, eccentrici in metallo ed in plastica. Ripiani in multistrati di betulla o similare rivestiti in laminato. Bordi a vista arrotondati a raggiatura antinfortunistica e verniciati al naturale. Munito di ruote piroettanti in plastica color nero, di cui due frenanti, antiurto, altezza 60 mm. Colore Avorio

NR 03 TAVOLO RETTANGOLARE PER DOCENTI STRUTTURA IN METALLO PIANO IN MULTISTRATO Misure cm 128x64xh76

Piano realizzato in multistrati di betulla o similare contro placcato ambo i lati in laminato plastico spessore 0.9 per uno spessore totale di circa mm 27. L'assemblaggio alla struttura avviene con viti. Bordi a vista arrotondati a raggiatura antinfortunistica e verniciati al naturale. Gambe in tubo metallico diam.mm.60 verniciato con polveri epossidiche, fissate al piano con apposita piastra e dotate di piedini in plastica antirumore. Cassetto per tavolo con serratura a chiave posto nel sotto piano, realizzato in nobilitato spessore mm. 20, placcato in materiale plastico con spessore 9/10, con fondo in faesite spessore 3 mm. Guide in plastica cm 34x8. Struttura tavolo colore GRIGIO. Piano con scelta in diversi colori.

NR 10 MOBILE APPENDICE CON ANTA SU RUOTE Misure cm 65X50X76H

Struttura in legno multistrati di betulla o similare spessore mm. 18 contro placcata ambo i lati in laminato plastico spessore mm. 0.9 per uno spessore totale di 20 mm. Il sistema di assemblaggio avviene con spine in legno, eccentrici in metallo ed in plastica. Anta realizzate come la struttura per uno spessore totale di mm 20. con maniglia ad incasso in modo da non presentare sporgenze pericolose. Ripiani in multistrati di betulla o similare rivestiti in laminato, come la struttura, inseriti nella stessa con speciali perni che li rendono regolabili ma inestraibili in senso orizzontale. Bordi a vista arrotondati a raggiatura antinfortunistica e verniciati al naturale. Munito di ruote piroettanti in plastica color nero, di cui due frenanti, antiurto, altezza 60 mm. Completo di box metallico porta PC/Notebook a scomparsa, completo di serratura. Colore Avorio

NR 16 SEDUTA IN LEGNO GIREVOLE SU RUOTE PER DOCENTI

Struttura girevole con basamento in Polipropilene nera a 5 razze su ruote piroettanti. Seduta regolabile in altezza mediante colonna a gas. Seduta monoscocca in legno multistrato di faggio o similare, verniciato al naturale, a bassa emissione di formaldeide. Dotata di foro nella parte superiore dello schienale per facilitarne lo spostamento. Colore scocca Faggio naturale

NR 70 SEDIA SEDILE E SCHIENALE IN PLASTICA (t.25) Misure cm 35x35xh42

Struttura in tubo acciaio 25x1,5 mm. Seduta e spalliera in materiale plastico con polimero in polipropilene, finitura antiscivolo, antimacchia, anticorrosiva e non deve necessitare di alcuna manutenzione, a sagomatura anatomica. Piedini di appoggio in plastica alettata inestraibili ed antirumore. Verniciatura a polveri epossidiche previo sgrassaggio e fosfatazione cotte a forno a 200°C. Struttura colore : vari. Plastiche di colore : vari.

NR 124 KIT 4 PIEDINI INSONORIZZANTI

In materiale morbido semirigido da apporre sotto i piedini delle sedute in modo da consentire la non rumorosità dello sfregamento degli stessi nel movimento

NR 09 MOBILE A CASELLE C/DIVISORI MOBILI Misure cm 104X43X150H

Struttura in truciolare nobilitato colore faggio classe E1 spessore minimo mm 18 con bordi in melaminico spessore mm 0,6. Ogni vano interno contiene 2 ripiani fissi e 3 ripiani spostabili in truciolare nobilitato spessore minimo mm 18 fissati alla struttura per mezzo di appositi ganci in plastica antiribaltamento. Schienale in truciolare NOBILITATO classe E1, spessore mm 8. Piedini di appoggio a terra in materiale plastico diametro mm 50x28h dotato di sistema di livellamento. Colore Avorio o Faggio

NR 03 ARMADIO CON ANTE BORDATE ABS VANO UNICO Misure cm 100x45xh150

Struttura in truciolare nobilitato colore faggio classe E1 spessore minimo mm 18. Ante in legno nobilitato con bordatura arrotondata in ABS 3mm, apertura a 90° con cerniere di acciaio dotate di sistema a cilindro di regolazione in altezza e profondità. Dotate di serrature con doppia chiave. Vano interno con 3 ripiani



COMUNE DI PABILLONIS
(Provincia del Sud Sardegna)
Via San Giovanni, 7 – 09030 Pabillonis (SU)

AREA AMMINISTRATIVA-AA.GG.-VIGILANZA
SERVIZIO AFFARI GENERALI
Telefono 070 93529207-209-215-219
webfax 070 9353260

CAPITOLATO PER LA
FORNITURA DI ARREDI
SCOLASTICI A RIDOTTO
IMPATTO AMBIENTALE PER LA
SCUOLA DELL'INFANZIA,
PRIMARIA E SECONDARIA,
COMPRENSIVA DELLA
CONSEGNA E MESSA IN OPERA

spostabili in truciolare nobilitato spessore minimo mm 18 fissati alla struttura per mezzo di appositi ganci in plastica antiribaltamento. Schienale in truciolare nobilitato classe E1, spessore mm 8. Piedini di appoggio a terra in materiale plastico diametro mm 50x28h dotato di sistema di livellamento. Colore Faggio Naturale

NR 13 ATTACCAPANNI A PARETE 10 POSTI A FORMA DI "S" IN TUBO (t.18) Misure 128xh21

Struttura in tubo acciaio diametro mm 18, piegato a "S" con grucce in materiale plastico fissate a pressione su perni incastonati nella struttura sagomata. Struttura dotata di fori per il fissaggio al muro. Verniciatura a polveri epossidiche previo sgrassaggio e fosfatazione cotte a forno a 200°C. Struttura colore Grigio. Pomoli colore Nero

NR 3 PEDANA componibile quadrata lato Misure cm 100X20H

Struttura in legno multistrati di betulla o similare. Il sistema di assemblaggio avviene con spine in legno eccentrici in metallo ed in plastica. Colore struttura faggio naturale. Colore calpestio : vari

NR 6 PEDANE componibile triangolo lato Misure cm 100X20H

Struttura in legno multistrati di betulla o similare. Il sistema di assemblaggio avviene con spine in legno eccentrici in metallo ed in plastica. Colore struttura faggio naturale. Colore calpestio : vari

NR 09 ELEMENTO MORBIDO MODULARE Misure cm 80X40X35H

Imbottitura in poliuretano espanso a cellula aperta, ignifugo di classe 1. Rivestimento esterno in OM 20, ignifugo di classe 1, privo di PVC, atossico, antiscivolo, antimacchia e sfoderabile. Cerniera protetta da taschina copri cursore. Colori di serie : vari

NR 06 CAVALLETTO DA STUDIO Misure 120X50

Costruito in massello di faggio o similare, evaporato oliato • Regolazione dell'angolo di lavoro con sistema anti-ribaltamento

NR 06 TAVOLO MULTIUSO PIANO MULTISTRATO DI BETULLA O SIMILARE LAMINATO Misure cm 80x80xh64/70

Struttura realizzata in tubo acciaio diametro mm.40x1,5 di spessore, con barre perimetrali di collegamento in tubo da mm. 40x20x1,5, l'unione degli elementi avviene tramite 4 saldature a filo continuo su ogni montante. Piano in legno multistrati di betulla o similare rivestito in laminato plastico spessore 9/10 su ambo i lati. Il bordo viene finito a vista verniciato e lucidato al naturale, spessore mm. 20 circa. Piedini di appoggio in plastica alettata inestraiabili ed antirumore. Verniciatura a polveri epossidiche previo sgrassaggio e fosfatazione cotte a forno a 200°C. PESO Piano kg 9,7 e struttura kg 7,5 circa. Completo di BOX in acciaio color Grigio per contenere un Notebook. Colore struttura Grigio. Colore del Piano: vari

MAGAZZINI E ARCHIVI

NR 06 ARMADIO A GIORNO CON VANO UNICO Misure cm 100x43xh150

Armadio di classe. Struttura in truciolare nobilitato colore faggio classe E1 spessore minimo mm 18 con bordi in melaminico spessore mm 0,6. Vano interno con 3 ripiani spostabili in truciolare nobilitato spessore minimo mm 18 fissati alla struttura per mezzo di appositi ganci in plastica antiribaltamento. Schienale in truciolare nobilitato classe E1, spessore mm 8. Piedini di appoggio a terra in materiale plastico diametro mm 50x28h dotato di sistema di livellamento. Colore Faggio naturale

AULE LABORATORIO

NR 01 TAVOLO DIDATTICO QUADRATO GAMBE METALLO 128X128X64/70H

Piano realizzato in multistrati di betulla o similare contro placcato ambo i lati in laminato plastico spessore 9/10 per uno spessore totale di circa mm 26. Al centro del piano è prevista una sagomatura per il



posizionamento di vari pannelli didattici utili all'attività del tavolo. Assemblaggio alla struttura con viti autofilettanti ad alta tenuta. Bordi a vista arrotondati a raggiatura antinfortunistica e verniciati al naturale. Gambe in Metallo colore Grigio diam.mm.60 fissate al piano con apposita piastra. Piano colore su varie differenti tonalità di colore

NR 01 SUPPORTO A PARETE PER PANNELLI DIDATTICI Misure cm 120X80

Costituita da lamiera d'acciaio stampata e verniciata a polveri epossipoliestere, un corpo fianco realizzato in lamiera di acciaio stampata dello spessore di 8/10, con bordo superiore e inferiore predisposto per lo scorrere e il contenere dei pannelli didattici Mis 40x40 su due binari di alloggiamento

NR 01 PANNELLO INTERCAMBIABILE NEUTRO Misure cm 40x40xsp15

Base in multistrato di betulla o similare rivestito con laminato bianco scrivibile.

NR 01 PANNELLO INTERCAMBIABILE PER CONDIVISIONE MATERIALI Misure cm 40x40

Base in multistrato di betulla o similare con applicato un supporto girevole con 9 scomparti per il contenimento dei materiali quali penne, colori, gomme, righelli, ecc. Colore Faggio naturale

NR 01 PANNELLO INTERCAMBIABILE CON SUPERFICIE PER LA SCRITTURA CON PENNARELLI Misure cm 40x40xsp15

Base in multistrato di betulla o similare rivestito con laminato bianco scrivibile.

NR 01 PANNELLO INTERCAMBIABILE PER LA MATEMATICA o ALFABETO Misure cm 40x40xsp15

Base in multistrato di betulla o similare rivestito con laminato, suddiviso in caselle personalizzabili con numeri e/o lettere (NON INCLUSI).

NR 01 PANNELLO INTERCAMBIABILE AL NATURALE Misure cm 40x40xsp15

Base in multistrato di betulla o similare al naturale color faggio

NR 01 CARRELLO PORTADISEGNI A3 CON CASSETTI IN PLASTICA di vari colori Misure cm 80x50xh65

Costituito da 2 piani, quello inferiore situato a 8 cm, raccordato da fianchi alti 65 cm. Il piano superiore suddiviso con sponde di contenimento in diversi scomparti per il contenimento di colori, pennelli o altri strumenti per il disegno o per altre attività. Dotato di cassette in plastica estraibili adatti per contenere disegni A3 e con piccoli vani laterali a giorno. Struttura in legno multistrati di betulla o similare spessore mm. 18 contro placcata ambo i lati in laminato plastico spessore mm. 0.9 per uno spessore totale di ca. 20mm. Il sistema di assemblaggio avviene con spine in legno, eccentrici in metallo ed in plastica. Ripiani in multistrati di betulla o similare rivestiti in laminato. Bordi a vista arrotondati a raggiatura antinfortunistica e verniciati al naturale. E' munito di ruote piroettanti in plastica color nero, di cui due frenanti, antiurto, altezza 60 mm. Colore Avorio

NR 09 TAVOLO RETTANGOLARE STRUTTURA IN METALLO PIANO IN MULTISTRATO Misure cm 128x64xh64/70

Accostabile su tutti i lati. Piano realizzato in multistrati di betulla o similare contro placcato ambo i lati in laminato plastico spessore 0.9 per uno spessore totale di circa mm 27. Assemblaggio alla struttura con viti. Bordi a vista arrotondati a raggiatura antinfortunistica e verniciati al naturale. Gambe in tubo metallico diam.mm.60 verniciato con polveri epossidiche, fissate al piano con apposita piastra e dotate di piedini in plastica antirumore. Struttura colore Grigio. Piano colore: vari

NR 24 SEDIA SEDILE E SCHIENALE IN PLASTICA (t.25) 35X35XH38/42

Struttura in tubo acciaio 25x1,5 mm. Seduta e spalliera in materiale plastico con polimero in polipropilene, finitura antiscivolo, antimacchia, anticorrosiva e non necessita di alcuna manutenzione, a sagomatura anatomica. Piedini di appoggio in plastica alettata inestraiibili ed antirumore. Verniciatura a polveri



COMUNE DI PABILLONIS
(Provincia del Sud Sardegna)
Via San Giovanni, 7 – 09030 Pabillonis (SU)

AREA AMMINISTRATIVA-AA.GG.-VIGILANZA
SERVIZIO AFFARI GENERALI
Telefono 070 93529207-209-215-219
webfax 070 9353260

CAPITOLATO PER LA
FORNITURA DI ARREDI
SCOLASTICI A RIDOTTO
IMPATTO AMBIENTALE PER LA
SCUOLA DELL'INFANZIA,
PRIMARIA E SECONDARIA,
COMPRENSIVA DELLA
CONSEGNA E MESSA IN OPERA

epossidiche previo sgrassaggio e fosfatazione cotte a forno a 200°C. Struttura su 6 differenti colori. Plastiche su differenti colori

NR 24 KIT 4 PIEDINI INSONORIZZANTI

In materiale morbido semirigido da apporre sotto i piedini delle sedute in modo da consentire la non rumorosità dello sfregamento degli stessi nel movimento

NR 02 TAVOLO MULTIUSO PIANO MULTISTRATO DI BETULLA O SIMILARE LAMINATO **Misure 80x80xh64/70**

I tavoli multiuso devono poter essere utilizzati in stanze di varie grandezze. Devono essere scomponibili e di varie dimensioni. Struttura realizzata in tubo acciaio diametro mm.40x1,5 di spessore, con barre perimetrali di collegamento in tubo da mm. 40x20x1,5, l'unione degli elementi deve essere con 4 saldature a filo continuo su ogni montante. Piano in legno multistrati di betulla o similare rivestito in laminato plastico spessore 9/10 su ambo i lati. Il bordo finito a vista verniciato e lucidato al naturale, spessore mm. 20 circa. Piedini di appoggio in plastica alettata inestraibili ed antirumore. Verniciatura a polveri epossidiche previo sgrassaggio e fosfatazione cotte a forno a 200°C. Completo di BOX per Notebook e ruote a scomparsa. Colore struttura GRIGIO. Colore del Piano BLU

NR 01 ESPOSITORE A MURO CORNICE IN LEGNO FONDO IN SUGHERO Misure cm 120xh90

Piano di fondo in legno tenero ricoperto in sughero. Colore cornice Faggio naturale

AMBIENTI PER INSEGNANTI

NR 02 ARMADI 6 CASELLE C/ANTINE Misure cm 120x47xh170

Costituita da lamiera d'acciaio stampata e verniciata a polveri epossipoliestere, dotata di zoccolo separato con piedini livellatori. I fianchi un assemblato di più componenti saldati tra di loro: un corpo fianco realizzato in lamiera di acciaio stampata dello spessore di 8/10 e un contro fianco realizzato in lamiera di acciaio stampata spessore 8/10; il fianco così composto, irrobustito da un rinforzo in lamiera di acciaio stampata dello spessore di 8/10 posizionato in corrispondenza delle cerniere per tutta l'altezza del fianco. Nel contro fianco una doppia cremagliera di asole aventi dimensioni 9,8x9,8 mm poste ad un interasse di 40 mm per tutta l'intera altezza del contro fianco. Il fondo realizzato in lamiera di acciaio spessore 8/10 saldato con un rinforzo centrale posizionato in modo trasversale realizzato in lamiera di acciaio spessore 7/10 mentre il cappello realizzato in lamiera di acciaio 8/10. Il retro formato da 2 retri, realizzati in lamiera di acciaio stampata dello spessore di 8/10, l'intero retro viene fissato agli altri componenti tramite viti 4,2x9,5. Le ante in metallo realizzate nello spessore 7/10, fronte e retro saldati a realizzate uni scatolato, preforate sul fronte esterno e quello interno per consentire l'aerazione tra interno ed esterno. Le ante accessoriate di 2 cerniere (apertura a 110 °) ciascuna e complete di serratura. Lo zoccolo in lamiera di acciaio 8/10 e 15/10 predisposto per l'inserimento dei 4 piedini livellatori. I ripiani, in lamiera di acciaio stampata dello spessore di 7/10. Tutte le parti metalliche verniciati con polveri epossipoliestere, polimerizzate in forno a 200°C. Struttura colore Argento. Ante di colore: vari

NR 02 ARMADIO CON ANTE BORDATE ABS VANO UNICO Misure cm 100x45xh200

Struttura in truciolare nobilitato colore faggio classe E1 spessore minimo mm 18. Ante in legno nobilitato con bordatura arrotondata in ABS 3mm, apertura a 90° con cerniere di acciaio dotate di sistema a cilindro di regolazione in altezza e profondità. Dotate di serrature con doppia chiave. Il vano interno con 4 ripiani spostabili in truciolare nobilitato spessore minimo mm 18 fissati alla struttura per mezzo di appositi ganci in plastica antiribaltamento. Schienale in truciolare nobilitato classe E1, spessore mm 8. Piedini di appoggio a terra in materiale plastico diametro mm 50x28h dotato di sistema di livellamento. Colore Faggio Naturale



COMUNE DI PABILLONIS
(Provincia del Sud Sardegna)
Via San Giovanni, 7 – 09030 Pabillonis (SU)

AREA AMMINISTRATIVA-AA.GG.-VIGILANZA
SERVIZIO AFFARI GENERALI
Telefono 070 93529207-209-215-219
webfax 070 9353260

CAPITOLATO PER LA
FORNITURA DI ARREDI
SCOLASTICI A RIDOTTO
IMPATTO AMBIENTALE PER LA
SCUOLA DELL'INFANZIA,
PRIMARIA E SECONDARIA,
COMPRESIVA DELLA
CONSEGNA E MESSA IN OPERA

NR 02 ARMADIO A GIORNO CON VANO UNICO Misure 100x43xh150

Armadio di classe. Struttura in truciolare nobilitato colore faggio classe E1 spessore minimo mm 18 con bordi in melaminico spessore mm 0,6. Il vano interno con 3 ripiani spostabili in truciolare nobilitato spessore minimo mm 18 fissati alla struttura per mezzo di appositi ganci in plastica antiribaltamento. Schienale in truciolare nobilitato classe E1, spessore mm 8. Piedini di appoggio a terra in materiale plastico diametro mm 50x28h dotato di sistema di livellamento. Colore Faggio

NR 02 TAVOLO RETTANGOLARE STRUTTURA IN METALLO PIANO IN MULTISTRATO

Misure 128x64xh76

Accostabile su tutti i lati. Piano realizzato in multistrati di betulla o similare contro placcato ambo i lati in laminato plastico spessore 0.9 per uno spessore totale di circa mm 27. L'assemblaggio alla struttura avviene con viti. Bordi a vista arrotondati a raggiatura antinfortunistica e verniciati al naturale. Gambe in tubo metallico diam.mm.60 verniciato con polveri epossidiche, fissate al piano con apposita piastra e dotate di piedini in plastica antirumore. Struttura colore GRIGIO. Piano colore: vari

NR 02 SEDUTA IN LEGNO GIREVOLE SU RUOTE H46/65

Struttura girevole con basamento a 5 razze su ruote. Seduta regolabile in altezza mediante colonna a gas. Seduta monoscocca in legno multistrato di faggio o similare, verniciato al naturale, a bassa emissione di formaldeide. Dotata di foro nella parte superiore dello schienale per facilitarne lo spostamento. Colore scocca Faggio naturale

NR 01 TAVOLO RIUNIONE RETTANGOLARE PER DOCENTI Misure cm 250x100xH74

Struttura metallica composta di due gambe ricavate a stampo da lamiera in grosso spessore (3 mm) vincolate da una coppia di travi telescopiche in lamiera d'acciaio. La forma della gamba si rastrema dal pavimento al piano creando una figura detta a "cavalletto" Nella versione profonda ogni gamba raddoppia creando una figura detta "a traliccio", soluzione che consente di realizzare tavoli di lavoro a campata unica di grandi dimensioni. Al punto di contatto con il pavimento le gambe complete di piedini livellatori in plastica regolabili manualmente. Le parti in metallo verniciate a caldo con polveri epossipoliestere in varie colorazioni a scelta.

Il piano realizzato in truciolare melaminico di spessore 28 mm con bordo perimetrale in ABS antiurto. Finiture: vari colori.

NR 12 SEDUTA IN POLIPROPILENE FISSA CM 46H

Struttura in tubolare metallico a 4 gambe fisse con piedini. Seduta monoscocca in polipropilene colorato, con finitura antiscivolo, antimacchia, anticorrosiva e non deve necessitare di alcuna manutenzione, sagomatura anatomica. Deve essere dotata di foro nella parte superiore dello schienale per facilitarne lo spostamento. Colori: vari

NR 03 DIVANETTO Misure cm. 110x65x40/70h

Rivestimento esterno in materiale resinato resistente all'usura ed all'abrasione, impermeabile ai liquidi, antimacchia, atossico (privo di ftalati), morbido al tatto e molto confortevole; ignifugo di classe 1. Imbottitura in poliuretano espanso a cellula aperta a densità 21. Sedute dotate di fondo antiscivolo e predisposizione velcro per l'aggancio tra loro dei singoli elementi. La fodera esterna lavabile con un panno umido, con acqua e sapone neutro per le macchie più resistenti. L'imbottitura in resina espansa, se necessario, deve poter essere spolverata con getto ad aria compressa;

Colori: vari.

NR 01 ESPOSITORE A MURO CORNICE IN LEGNO FONDO IN SUGHERO Misure 120x90

Piano di fondo in legno tenero ricoperto in sughero.



COMUNE DI PABILLONIS
(Provincia del Sud Sardegna)
Via San Giovanni, 7 – 09030 Pabillonis (SU)

AREA AMMINISTRATIVA-AA.GG.-VIGILANZA
SERVIZIO AFFARI GENERALI
Telefono 070 93529207-209-215-219
webfax 070 9353260

CAPITOLATO PER LA
FORNITURA DI ARREDI
SCOLASTICI A RIDOTTO
IMPATTO AMBIENTALE PER LA
SCUOLA DELL'INFANZIA,
PRIMARIA E SECONDARIA,
COMPRESIVA DELLA
CONSEGNA E MESSA IN OPERA

NR 02 ATTACCAPANNI A COLONNA BASE IN METALLO H180

Struttura portante in tubo acciaio diametro 45 mm. Saldato a filo continuo. Verniciatura a polveri epossidiche previo sgrassaggio e fosfatazione cotte a forno a 200°C. Basamento con vaschetta raccogli gocce per portaombrelli in metallo. Colore Nero

NR 01 MOBILE CON 2 CASSETTI DOTATO DI DUE ANTE Misure 104x42xh104

Costituito da vano con 1 ripiano con 2 ante inferiormente e nella parte superiore 2 cassette. Struttura in legno multistrati di betulla o similare spessore mm. 18 contro placcata ambo i lati in laminato plastico spessore mm. 0.9 per uno spessore totale di 20 mm. Il sistema di assemblaggio con spine in legno, eccentrici in metallo ed in plastica. Ante realizzate come la struttura per uno spessore totale di mm 20. Dotate di maniglie ad incasso in modo da non presentare sporgenze pericolose. Ripiani in multistrati di betulla o similare rivestiti in laminato, come la struttura, inseriti nella stessa con speciali perni di modo che siano regolabili ma inestraibili in senso orizzontale. Bordi a vista arrotondati a raggiatura antinfortunistica e verniciati al naturale. Schienale spessore 20 mm, finito a vista così da consentirne l'uso come elemento divisorio. Piedini di appoggio alla base regolabili in altezza, realizzati in materiale plastico, in modo da consentire adattabilità ai dislivelli dei pavimenti e interventi di manutenzione. Struttura colore Avorio. Ante e cassette: vari colori

ATRIO

NR 08 ARMADIO A GIORNO CON VANO UNICO Misure 100x43xh150

Armadio di classe. Struttura in truciolare nobilitato colore faggio classe E1 spessore minimo mm 18 con bordi in melaminico spessore mm 0,6. Vano interno con 3 ripiani spostabili in truciolare nobilitato spessore minimo mm 18 fissati alla struttura per mezzo di appositi ganci in plastica antiribaltamento. Schienale in truciolare nobilitato classe E1, spessore mm 8. Piedini di appoggio a terra in materiale plastico diametro mm 50x28h dotato di sistema di livellamento. Colore Faggio

NR 02 ARMADIO CON ANTE BORDATE ABS VANO UNICO Misure 00x45xh200

Armadio di classe. Struttura in truciolare nobilitato colore faggio classe E1 spessore minimo mm 18. Ante in legno nobilitato con bordatura arrotondata in ABS 3mm, apertura a 90° con cerniere di acciaio dotate di sistema a cilindro di regolazione in altezza e profondità. Dotate di serrature con doppia chiave. Il vano interno con 4 ripiani spostabili in truciolare nobilitato spessore minimo mm 18 fissati alla struttura per mezzo di appositi ganci in plastica antiribaltamento. Schienale in truciolare NOBILITATO classe E1, spessore mm 8. Piedini di appoggio a terra in materiale plastico diametro mm 50x28h dotato di sistema di livellamento. Colore Faggio naturale

NR 20 ELEMENTO MORBIDO MODULARE PARALLELEPIPEDO CM 80X40X40H

Imbottitura in poliuretano espanso a cellula aperta, ignifugo di classe 1. Il rivestimento esterno in OM 20, ignifugo di classe 1, privo di PVC, atossico, antiscivolo, antimacchia e sfoderabile. Cerniera protetta da taschina copri cursore. Colori di serie: vari.

NR 12 ELEMENTO MORBIDO TRAPEZIO Misure cm 90X53X45H

Imbottitura in poliuretano espanso a cellula aperta, ignifugo di classe 1. Il rivestimento esterno in OM 20, ignifugo di classe 1, privo di PVC, atossico, antiscivolo, antimacchia e sfoderabile. Cerniera protetta da taschina copri cursore. Colori: vari.

NR 08 ELEMENTO MORBIDO MEZZALUNA Misure cm 60X51X45H

Imbottitura in poliuretano espanso a cellula aperta, ignifugo di classe 1. Il rivestimento esterno in OM 20, ignifugo di classe 1, privo di PVC, atossico, antiscivolo, antimacchia e sfoderabile. Cerniera protetta da taschina copri cursore. Colore: Vari.



COMUNE DI PABILLONIS
(Provincia del Sud Sardegna)
Via San Giovanni, 7 – 09030 Pabillonis (SU)

AREA AMMINISTRATIVA-AA.GG.-VIGILANZA
SERVIZIO AFFARI GENERALI
Telefono 070 93529207-209-215-219
webfax 070 9353260

CAPITOLATO PER LA
FORNITURA DI ARREDI
SCOLASTICI A RIDOTTO
IMPATTO AMBIENTALE PER LA
SCUOLA DELL'INFANZIA,
PRIMARIA E SECONDARIA,
COMPRENSIVA DELLA
CONSEGNA E MESSA IN OPERA

SPAZIO APPRENDIMENTO INFORMALE

NR 04 CAVALLETTO DA STUDIO

In massello di faggio evaporato oliato o similare • Regolazione dell'angolo di lavoro con sistema anti-ribaltamento

NR 02 TAVOLO MULTIUSO PIANO MULTISTRATO DI BETULLA LAMINATO O SIMILARE - Misure 80x80xh64/70

I tavoli multiuso devono poter essere utilizzati in stanze di varie grandezze, devono essere scomponibili e di varie dimensioni. Struttura realizzata in tubo acciaio diametro mm.40x1,5 di spessore, con barre perimetrali di collegamento in tubo da mm. 40x20x1,5, l'unione degli elementi tramite 4 saldature a filo continuo su ogni montante. Piano in legno multistrati di betulla o similare rivestito in laminato plastico spessore 9/10 su ambo i lati. Il bordo finito a vista verniciato e lucidato al naturale, spessore mm. 20 circa. Piedini di appoggio in plastica alettata inestraiabili ed antirumore. Verniciatura a polveri epossidiche previo sgrassaggio e fosfatazione cotte a forno a 200°C. Completo di BOX per Notebook e Ruote a scomparsa. Colore struttura GRIGIO. Colore del Piano BLU

NR 05 SCAFFALE UNILATERALE WOODCASTLE Misure cm 200x27xH200

Montanti in legno finger joint impiallacciato in essenza finitura opaca con cremagliera di acciaio; tetto in lamiera di acciaio 15/10 e 4 ripiani da cm 26 di profondità in lamiera di acciaio 10/10 verniciati a polveri epossidiche termoindurenti; alla base piedini regolabili in acciaio e polipropilene. Le cremagliere di acciaio forate con passo 32 mm per permettere di posizionare i ripiani alle quote desiderate; i ripiani devono poter agevolmente essere inclinati ad espositore. Colore Struttura nella sua parte di acciaio bianca. Ripiani da vari colori.

SPAZI AGGIUNTIVI PER CIVIC CENTER

NR 02 ESPOSITORE A MURO CORNICE IN LEGNO FONDO IN SUGHERO Misure 120x90

Piano di fondo in legno tenero ricoperto in sughero.

NR 04 Divanetto Dimensioni: cm. 110x65x40/70h

Rivestimento esterno in materiale resinato resistente all'usura ed all'abrasione, impermeabile ai liquidi, antimacchia, atossico (privo di ftalati), morbido al tatto e confortevole; ignifugo di classe 1. Imbottitura in poliuretano espanso a cellula aperta a densità 21.

Tutte le sedute devono essere dotate di fondo antiscivolo e predisposizione velcro per l'aggancio tra loro dei singoli elementi. Colori: vari

Gli arredi oggetto della fornitura devono essere di tipologia specifica della loro destinazione d'uso e devono rispondere alle caratteristiche minime indicate nell'elenco arredi allegato. La Ditta potrà apportare quindi, soltanto variazioni di carattere migliorativo ai prodotti offerti e nel rispetto della tolleranza del 5%; in ogni caso tali variazioni comportino modifiche sostanziali ai requisiti richiesti.

Tutti gli arredi devono essere conformi ai requisiti di sicurezza, di resistenza e durata, di stabilità e di ergonomia definiti dalle normative nazionali (UNI), europee (EN) ed internazionali (ISO), vigenti in materia di arredi scolastici.



In particolare la ditta dovrà presentare in sede di gara, contestualmente all'offerta, schede tecniche dettagliate complete di foto dei prodotti offerti e allegare a corredo, pena esclusione, le seguenti certificazioni:

27. Certificazioni rilasciata da laboratorio accreditato (per banchi, sedie allievo in legno, sedie allievo in polipropilene) di conformità rilasciate in base alle seguenti norme:
 - UNI EN 1729:2016 Sedie e tavoli per istituzioni scolastiche - Parte 1: Dimensioni funzionali. La norma specifica le dimensioni funzionali e le grandezze di sedie e tavoli di utilizzo generico all'interno delle istituzioni scolastiche.
 - UNI EN 1729:2016 Sedie e tavoli per istituzioni scolastiche - Parte 2: Requisiti di sicurezza e metodi di prova. La norma specifica i requisiti di sicurezza e i metodi di prova per sedie e tavoli per un utilizzo generico negli istituti scolastici.
28. Certificazioni rilasciata da laboratorio accreditato (per cattedre e poltroncine per cattedre) in base alle seguenti norme:
 - UNI 4856:2009 Arredo per istituzioni scolastiche - Cattedra e sedia per insegnanti Requisiti di stabilità, resistenza e durabilità. La norma specifica i requisiti di stabilità, resistenza e durabilità e i relativi metodi di prova per cattedre e sedie per insegnanti per istituzioni scolastiche.
29. Certificazioni rilasciata da laboratorio accreditato (per superfici di scrittura per gessi e per pennarelli) in base alle seguenti norme:
 - UNI EN 14434:2010 Superfici verticali di scrittura per istituzioni scolastiche - Requisiti ergonomici, tecnici e di sicurezza e metodi di prova
30. Certificazione/i di verifica dei CRITERI AMBIENTALI MINIMI previsti dal D.M. DECRETO 11 gennaio 2017 Adozione dei criteri ambientali minimi per gli arredi per interni, per l'edilizia e per i prodotti tessili (17A00506) (GU Serie Generale n.23 del 28-1-2017) parte integrante del Piano d'azione per la sostenibilità ambientale dei consumi della pubblica amministrazione **PAN GPP1**.
31. Certificazione rilasciato da ente terzo in merito all'applicazione delle Linee Guida per le architetture interne nelle scuole (MIUR 1104/04/2013)
32. Certificazione rilasciato da ente terzo in merito all'applicazione del D.M. 26/08/1992 Norme di prevenzione incendi per l'edilizia scolastica.
33. Certificazione rilasciato da ente terzo in merito all'applicazione del D.M. 16/07/2014 Regola tecnica di prevenzione incendi per la progettazione, costruzione ed esercizio degli asili nido.
34. Omologazioni Ministeriale ex d.m. 26/84 e 03/09/2001 sull'intero manufatto. Reazione al fuoco - classe 1 - dell'intero manufatto degli arredi scolastici (tavoli e sedie per istituzioni scolastiche, sedie



in plastica, mobili in legno, mobili in multistrato). Tale requisito dovrà essere accertato mediante presentazione dell'Omologazione.

35. Certificazione di utilizzo 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.
36. Certificazioni di bassa emissione di formaldeide rilasciate da laboratori accreditati: i materiali in pannello di legno costituenti i mobili (truciolare laminato, truciolare nobilitato, multistrato laminato, multistrato verniciato) devono essere conformi alle normative vigenti in materia di restrizioni all'uso di sostanze pericolose. I pannelli utilizzati devono essere di classe E1, le emissioni di formaldeide dai pannelli a base di legno devono essere verificate secondo la norma vigente UNI EN ISO 12460-3 Determinazione del rilascio di formaldeide.
37. Certificazione/i di conformità alle prescrizioni Allegato 3 al Bando Beni sezione Arredi "ALLEGATO 3 AL CAPITOLATO D'ONERI "PRODOTTI" PER L'ABILITAZIONE DEI FORNITORI DI "ARREDI" AI FINI DELLA PARTECIPAZIONE AL MERCATO ELETTRONICO DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE Versione 2.0 Novembre 2017.
38. Certificazione OSHAS 18001 Produzione e riparazione mobili. L'offerente deve fornire la certificazione rilasciata da un Ente terzo e accreditato secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021
39. Certificazione SA (Social Accountability) 8000 Produzione e riparazione mobili. L'offerente deve fornire la certificazione rilasciata da un Ente accreditato secondo lo standard della SA8000

L'offerta deve prevedere che gli arredi esistenti, ossia quelli da sostituire con la fornitura, vengano riparati, ove possibile e conveniente. Ove ciò non sia possibile, i medesimi beni devono essere disassemblati nei singoli materiali componenti prima di essere inviati agli specifici centri di raccolta e recupero autorizzati.

L'offerente si impegna a rendere il servizio di ritiro al fine di allungare la vita utile degli articoli sostituiti e deve fornire le informazioni rilevanti, quale l'indicazione delle parti terze da coinvolgere per l'assolvimento di tale clausola contrattuale e relativo accordo preliminare dalle stesse sottoscritto. L'aggiudicatario fornirà all'amministrazione aggiudicatrice informazioni dettagliate e relative prove per dimostrare l'assolvimento di tale impegno in sede di esecuzione di tale clausola contrattuale

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO

Marco Tuveri



COMUNE DI PABILLONIS
(Provincia del Sud Sardegna)
Via San Giovanni, 7 – 09030 Pabillonis (SU)

AREA AMMINISTRATIVA-AA.GG.-VIGILANZA
SERVIZIO AFFARI GENERALI
Telefono 070 93529207-209-215-219
webfax 070 9353260

*CAPITOLATO PER LA
FORNITURA DI ARREDI
SCOLASTICI A RIDOTTO
IMPATTO AMBIENTALE PER LA
SCUOLA DELL'INFANZIA,
PRIMARIA E SECONDARIA,
COMPRENSIVA DELLA
CONSEGNA E MESSA IN OPERA*

ALL. 3

ARREDI SCUOLA SECONDARIA 1° GRADO



COMUNE DI PABILLONIS
(Provincia del Sud Sardegna)
Via San Giovanni, 7 – 09030 Pabillonis (SU)

AREA AMMINISTRATIVA-AA.GG.-VIGILANZA
SERVIZIO AFFARI GENERALI
Telefono 070 93529207-209-215-219
webfax 070 9353260

CAPITOLATO PER LA
FORNITURA DI ARREDI
SCOLASTICI A RIDOTTO
IMPATTO AMBIENTALE PER LA
SCUOLA DELL'INFANZIA,
PRIMARIA E SECONDARIA,
COMPRENSIVA DELLA
CONSEGNA E MESSA IN OPERA

AULE

NR 70 TAVOLO MODULARE ANGOLO 90° Misure cm 116X80X80X76H

Tavolo componibile con struttura realizzata in tubo acciaio diametro mm.40x1,5 di spessore, con barre di collegamento in tubo da mm. 40x20x1,5, l'unione degli elementi tramite 4 saldature a filo continuo su ogni montante. Piano in legno multistrati di betulla o similare rivestito in laminato plastico spessore 9/10 su ambo i lati. Il bordo viene finito a vista verniciato e lucidato al naturale, spessore mm. 20 circa. Piedini di appoggio in plastica alettata inestraiibili ed antirumore. Verniciatura a polveri epossidiche previo sgrassaggio e fosfatazione cotte a forno a 200°C. Kit di agganci posizionato sotto il piano per collegamento piani accostati. Struttura colore GRIGIO. Piano colore: vari

NR 04 TAVOLO RETTANGOLARE PER DOCENTI STRUTTURA IN METALLO PIANO IN MULTISTRATO Misure cm 128x64xh76

Piano realizzato in multistrati di betulla o similare contro placcato ambo i lati in laminato plastico spessore 0.9 per uno spessore totale di circa mm 27. Assemblaggio alla struttura con viti. Bordi a vista arrotondati a raggiatura antinfortunistica e verniciati al naturale. Gambe in tubo metallico diam.mm.60 verniciato con polveri epossidiche, fissate al piano con apposita piastra e dotate di piedini in plastica antirumore. Cassetto per tavolo con serratura a chiave posto nel sotto piano, realizzato in nobilitato spessore mm. 20, placcato in materiale plastico con spessore 9/10, con fondo in faesite spessore 3 mm. Guide in plastica cm 34x8. Struttura tavolo colore GRIGIO. Piano colore : vari

NR 04 SEDUTA IN LEGNO GIREVOLE SU RUOTE PER DOCENTI H46/65

Struttura girevole con basamento in Polipropilene nera a 5 razze su ruote piroettanti. Seduta regolabile in altezza mediante colonna a gas. Seduta monoscocca in legno multistrato di faggio o similare, verniciato al naturale, a bassa emissione di formaldeide. Dotata di foro nella parte superiore dello schienale per facilitarne lo spostamento. Colore scocca Faggio naturale

NR 70 SEDUTA IN LEGNO FISSA cm 46H

Struttura portante sovrapponibile in tubo di acciaio tondo spessore minimo Ø 25x1,5. Verniciatura a polveri epossidiche cotte a forno 200° previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione. Monoscocca in faggio spessore mm. 10, verniciatura al naturale con vernici atossiche all'acqua. Lo schienale deve essere dotato di un foro centrale per agevolare lo spostamento e due sporgenze nella parte superiore per agevolare il posizionamento stabile di un eventuale borsa o zaino. Bordi del sedile e dello schienale arrotondati. Fissaggio della scocca al telaio tramite viti con sistema autobloccante. Piedini in plastica alettata estraibili. Struttura colore Grigio - Scocca colore Faggio naturale

NR 70 KIT 4 PIEDINI INSONORIZZANTI

In materiale morbido semirigido da apporre sotto i piedini delle sedute in modo da consentire la non rumorosità dello sfregamento degli stessi nel movimento

NR 04 ARMADIO CON ANTE BORDATE ABS VANO UNICO Misure cm 100x45xh150

Struttura in truciolare nobilitato colore faggio classe E1 spessore minimo mm 18. Ante in legno nobilitato con bordatura arrotondata in ABS 3mm, apertura a 90° con cerniere di acciaio dotate di sistema a cilindro di regolazione in altezza e profondità e dotate di serrature con doppia chiave. Vano interno con 3 ripiani spostabili in truciolare nobilitato spessore minimo mm 18 fissati alla struttura per mezzo di appositi ganci in plastica antiribaltamento. Schienale in truciolare nobilitato classe E1, spessore mm 8. Piedini di appoggio a terra in materiale plastico diametro mm 50x28h dotato di sistema di livellamento. Colore Faggio Naturale

NR 04 ARMADIO A GIORNO CON VANO UNICO Misure cm 100x43xh150

Armadio di classe. Struttura in truciolare nobilitato colore faggio classe E1 spessore minimo mm 18 con bordi in melaminico spessore mm 0,6. Vano interno con 3 ripiani spostabili in truciolare nobilitato spessore minimo mm 18 fissati alla struttura per mezzo di appositi ganci in plastica antiribaltamento. Schienale in



COMUNE DI PABILLONIS
(Provincia del Sud Sardegna)
Via San Giovanni, 7 – 09030 Pabillonis (SU)

AREA AMMINISTRATIVA-AA.GG.-VIGILANZA
SERVIZIO AFFARI GENERALI
Telefono 070 93529207-209-215-219
webfax 070 9353260

CAPITOLATO PER LA
FORNITURA DI ARREDI
SCOLASTICI A RIDOTTO
IMPATTO AMBIENTALE PER LA
SCUOLA DELL'INFANZIA,
PRIMARIA E SECONDARIA,
COMPRESIVA DELLA
CONSEGNA E MESSA IN OPERA

truciolare nobilitato classe E1, spessore mm 8. Piedini di appoggio a terra in materiale plastico diametro mm 50x28h dotato di sistema di livellamento. Colore Faggio naturale

NR 07 ATTACCAPANNI A PARETE 10 POSTI A FORMA DI "S" IN TUBO (t.18) Misure 128xh21

Struttura in tubo acciaio diametro mm 18, piegato a "S" con grucce in materiale plastico fissate a pressione su perni incastonati nella struttura sagomata. La struttura deve essere dotata di fori per il fissaggio al muro. Verniciatura a polveri epossidiche previo sgrassaggio e fosfatizzazione cotte a forno a 200°C. Struttura colore Grigio. Pomoli colore Nero

ATRIO

NR 12 ARMADI 6 CASELLE C/ANTINE Misure cm 120x47xh170

Costituita da lamiera d'acciaio stampata e verniciata a polveri epossipoliestere, dotata di zoccolo separato con piedini livellatori. I fianchi, sono un assemblato di più componenti saldati tra di loro: un corpo fianco realizzato in lamiera di acciaio stampata dello spessore di 8/10 e un contro fianco realizzato in lamiera di acciaio stampata spessore 8/10; il fianco irrobustito da un rinforzo in lamiera di acciaio stampata dello spessore di 8/10 posizionato in corrispondenza delle cerniere per tutta l'altezza del fianco. Nel contro fianco una doppia cremagliera di asole aventi dimensioni 9,8x9,8 mm poste ad un interasse di 40 mm per tutta l'intera altezza del contro fianco, queste asole devono essere utilizzate per l'alloggiamento delle mensole reggi piani. Il fondo è realizzato in lamiera di acciaio spessore 8/10 al quale viene saldato un rinforzo centrale posizionato in modo trasversale realizzato in lamiera di acciaio spessore 7/10 mentre il cappello è realizzato in lamiera di acciaio 8/10. Il retro è formato da 2 retri, essi sono realizzati in lamiera di acciaio stampata dello spessore di 8/10, l'intero retro viene fissato agli altri componenti tramite viti 4,2x9,5. Le ante in metallo sono realizzate nello spessore 7/10, fronte e retro saldati a realizzare un scatolato, perforate sul fronte esterno e quello interno per consentire l'aerazione tra interno ed esterno. Le ante sono accessoriate di 2 cerniere (apertura a 110 °) ciascuna e sono poi complete di serratura. Lo zoccolo, un assemblato di più componenti realizzati in lamiera di acciaio 8/10 e 15/10 predisposto per l'inserimento dei 4 piedini livellatori. I ripiani, in lamiera di acciaio stampata dello spessore di 7/10. Tutte le parti metalliche verniciati con polveri epossipoliestere, polimerizzate in forno a 200°C. Struttura colore Argento. Ante di colore: vari

ATELIER LABORATORIO

NR 02 SCAFFALE UNILATERALE WOODCASTLE O SIMILE Misure cm 200x27xH149

Montanti in legno finger joint impiallacciato in essenza finitura opaca con cremagliera di acciaio; tetto in lamiera di acciaio 15/10 e 4 ripiani da cm 26 di profondità in lamiera di acciaio 10/10 verniciati a polveri epossidiche termoindurenti; alla base piedini regolabili in acciaio e polipropilene. La struttura deve essere resa solida da una crociera posteriore in acciaio cromato. Le cremagliere di acciaio sono forate con passo 32 mm per permettere di posizionare i ripiani alle quote desiderate; i ripiani devono poter agevolmente essere inclinati ad espositore. Colore Struttura nella sua parte di acciaio bianca. Colori ripiani:vari

NR 01 ELEMENTO CENTRALE PER ISOLA MODULARE LATO CM 34

Struttura in legno multistrati di betulla o similare spessore mm. 18 contro placcata ambo i lati in laminato plastico spessore mm. 0.9 per uno spessore totale di 20 mm. Il sistema di assemblaggio con spine in legno, eccentrici in metallo ed in plastica. E' munito di ruote piroettanti in plastica color nero, di cui due frenanti, antiurto, altezza 60 mm. Completo di sagomature che permettono l'alloggiamento dei Tablet per la consultazione.



COMUNE DI PABILLONIS
(Provincia del Sud Sardegna)
Via San Giovanni, 7 – 09030 Pabillonis (SU)

AREA AMMINISTRATIVA-AA.GG.-VIGILANZA
SERVIZIO AFFARI GENERALI
Telefono 070 93529207-209-215-219
webfax 070 9353260

CAPITOLATO PER LA
FORNITURA DI ARREDI
SCOLASTICI A RIDOTTO
IMPATTO AMBIENTALE PER LA
SCUOLA DELL'INFANZIA,
PRIMARIA E SECONDARIA,
COMPRENSIVA DELLA
CONSEGNA E MESSA IN OPERA

NR 12 ELEMENTO MORBIDO TRAPEZIO Misure cm 90X53X45H

Imbottitura in poliuretano espanso a cellula aperta, ignifugo di classe 1. Rivestimento esterno in OM 20, ignifugo di classe 1, privo di PVC, atossico, antiscivolo, antimacchia e sfoderabile. Cerniera protetta da taschina copri cursore. Colore: vari

AMBIENTI PER INSEGNANTI

NR 02 DIVANETTO Misure cm. 110x65x40/70h

Rivestimento esterno in materiale resinato molto resistente all'usura ed all'abrasione, impermeabile ai liquidi, antimacchia, atossico (privo di ftalati), morbido al tatto e confortevole; ignifugo di classe 1. Imbottitura in poliuretano espanso a cellula aperta a densità 21. Tutte le sedute devono essere dotate di fondo antiscivolo e predisposizione velcro per l'aggancio tra loro dei singoli elementi. La fodera esterna deve poter essere lavata con un panno umido, con acqua e sapone neutro per le macchie più resistenti. L'imbottitura in resina espansa, se necessario, deve poter essere spolverata con getto ad aria compressa.

Colori: vari

NR 02 ARMADIO A GIORNO CON VANO UNICO Misure cm 100x43xh200

Armadio di classe. Struttura in truciolare nobilitato colore faggio classe E1 spessore minimo mm 18 con bordi in melaminico spessore mm 0,6. Vano interno con 4 ripiani spostabili in truciolare nobilitato spessore minimo mm 18 fissati alla struttura per mezzo di appositi ganci in plastica antiribaltamento. Schienale in truciolare nobilitato classe E1, spessore mm 8. Piedini di appoggio a terra in materiale plastico diametro mm 50x28h dotato di sistema di livellamento. Colore Faggio naturale

NR 02 CARTELLIERA 12 CARTELLE CON SERRATURA Misure cm 100x45xh180

Cartelliera insegnanti con 12 vani porta cartelle con serratura tipo yale. Struttura in truciolare nobilitato colore faggio classe E1 spessore minimo mm 18 con bordi in melaminico spessore mm 0,6. Schienale in truciolare nobilitato classe E1, spessore mm 8. Piedini di appoggio a terra in materiale plastico diametro mm 50x28h dotato di sistema di livellamento. Dimensioni interne di ciascun vano 30x41x39h. Colore Faggio

NR 01 ESPOSITORE A MURO CORNICE IN LEGNO FONDO IN SUGHERO Misure cm 120xh90

Piano di fondo in legno tenero ricoperto in sughero. Cornice di colore Faggio naturale

BIBLIOTECA

NR 04 SCAFFALE UNILATERALE WOODCASTLE O SIMILE Misure cm 200x27xH200

Montanti in legno finger joint impiallacciato in essenza finitura opaca con cremagliera di acciaio; tetto in lamiera di acciaio 15/10 e 4 ripiani da cm 26 di profondità in lamiera di acciaio 10/10 verniciati a polveri epossidiche termoindurenti; alla base piedini regolabili in acciaio e polipropilene. La struttura deve essere resa solida da una crociera posteriore in acciaio cromato. Le cremagliere di acciaio sono forate con passo 32 mm per permettere di posizionare i ripiani alle quote desiderate; i ripiani devono poter agevolmente essere inclinati ad espositore. Colore Struttura nella sua parte di acciaio bianca. Ripiani vari colori da scegliere.

NR 04 ELEMENTO MORBIDO MEZZALUNA Misure cm 60X51X45H

Imbottitura in poliuretano espanso a cellula aperta, ignifugo di classe 1. Il rivestimento esterno in OM 20, ignifugo di classe 1, privo di PVC, atossico, antiscivolo, antimacchia e sfoderabile. Cerniera protetta da taschina copri cursore. Colore: vari



COMUNE DI PABILLONIS
(Provincia del Sud Sardegna)
Via San Giovanni, 7 – 09030 Pabillonis (SU)

AREA AMMINISTRATIVA-AA.GG.-VIGILANZA
SERVIZIO AFFARI GENERALI
Telefono 070 93529207-209-215-219
webfax 070 9353260

CAPITOLATO PER LA
FORNITURA DI ARREDI
SCOLASTICI A RIDOTTO
IMPATTO AMBIENTALE PER LA
SCUOLA DELL'INFANZIA,
PRIMARIA E SECONDARIA,
COMPRENSIVA DELLA
CONSEGNA E MESSA IN OPERA

NR 01 TAVOLO LETTURA Misure cm 120x120xh76

Struttura con telaio metallico composta di due gambe in tubolare triangolare metallico, vincolate da una coppia di travi anch'esse in metallo. La gamba nella versione aperta ad U rovesciata.

Al punto di contatto con il pavimento le gambe devono essere complete di piedini livellatori in plastica regolabili manualmente. Le parti in metallo verniciate a caldo con polveri epossipoliestere con scelta di varie colorazioni. Piano realizzato in truciolare melaminico di spessore 18 mm con bordo perimetrale in ABS antiurto, finiture con scelta di varie colorazioni.

NR 6 SEDUTA IN POLIPROPILENE FISSA CM 46H

Struttura in tubolare metallico a 4 gambe fisse con piedini. Seduta monoscocca in polipropilene colorato, con finitura antiscivolo, antimacchia, anticorrosiva e non deve necessitare di alcuna manutenzione, a sagomatura anatomica. Deve essere dotata di foro nella parte superiore dello schienale per facilitarne lo spostamento.

Colori: vari

NR 06 KIT 4 PIEDINI INSONORIZZANTI

In materiale morbido semirigido da apporre sotto i piedini delle sedute in modo da consentire la non rumorosità dello sfregamento degli stessi nel movimento

Gli arredi oggetto della fornitura devono essere di tipologia specifica della loro destinazione d'uso e devono rispondere alle caratteristiche minime indicate nell'elenco arredi allegato. La Ditta potrà apportare quindi, soltanto variazioni di carattere migliorativo ai prodotti offerti e nel rispetto della tolleranza del 5%; in ogni caso tali variazioni comportino modifiche sostanziali ai requisiti richiesti.

Tutti gli arredi devono essere conformi ai requisiti di sicurezza, di resistenza e durata, di stabilità e di ergonomia definiti dalle normative nazionali (UNI), europee (EN) ed internazionali (ISO), vigenti in materia di arredi scolastici.

In particolare la ditta dovrà presentare in sede di gara, contestualmente all'offerta, schede tecniche dettagliate complete di foto dei prodotti offerti e allegare a corredo, pena esclusione, le seguenti certificazioni:

40. Certificazioni rilasciata da laboratorio accreditato (per banchi, sedie allievo in legno, sedie allievo in polipropilene) di conformità rilasciate in base alle seguenti norme:

- UNI EN 1729:2016 Sedie e tavoli per istituzioni scolastiche - Parte 1: Dimensioni funzionali. La norma specifica le dimensioni funzionali e le grandezze di sedie e tavoli di utilizzo generico all'interno delle istituzioni scolastiche.
- UNI EN 1729:2016 Sedie e tavoli per istituzioni scolastiche - Parte 2: Requisiti di sicurezza e metodi di prova. La norma specifica i requisiti di sicurezza e i metodi di prova per sedie e tavoli per un utilizzo generico negli istituti scolastici.

41. Certificazioni rilasciata da laboratorio accreditato (per cattedre e poltroncine per cattedre) in base alle seguenti norme:

- UNI 4856:2009 Arredo per istituzioni scolastiche - Cattedra e sedia per insegnanti Requisiti di stabilità, resistenza e durabilità. La norma specifica i requisiti di stabilità, resistenza e durabilità e i relativi metodi di prova per cattedre e sedie per insegnanti per istituzioni scolastiche.

42. Certificazioni rilasciata da laboratorio accreditato (per superfici di scrittura per gessi e per pennarelli) in base alle seguenti norme:



- UNI EN 14434:2010 Superfici verticali di scrittura per istituzioni scolastiche - Requisiti ergonomici, tecnici e di sicurezza e metodi di prova
- 43. Certificazione/i di verifica dei CRITERI AMBIENTALI MINIMI previsti dal D.M. DECRETO 11 gennaio 2017 Adozione dei criteri ambientali minimi per gli arredi per interni, per l'edilizia e per i prodotti tessili (17A00506) (GU Serie Generale n.23 del 28-1-2017) parte integrante del Piano d'azione per la sostenibilità ambientale dei consumi della pubblica amministrazione **PAN GPP1**.
- 44. Certificazione rilasciato da ente terzo in merito all'applicazione delle Linee Guida per le architetture interne nelle scuole (MIUR 1104/04/2013)
- 45. Certificazione rilasciato da ente terzo in merito all'applicazione del D.M. 26/08/1992 Norme di prevenzione incendi per l'edilizia scolastica.
- 46. Certificazione rilasciato da ente terzo in merito all'applicazione del D.M. 16/07/2014 Regola tecnica di prevenzione incendi per la progettazione, costruzione ed esercizio degli asili nido.
- 47. Omologazioni Ministeriale ex d.m. 26/84 e 03/09/2001 sull'intero manufatto. Reazione al fuoco - classe 1 - dell'intero manufatto degli arredi scolastici (tavoli e sedie per istituzioni scolastiche, sedie in plastica, mobili in legno, mobili in multistrato). Tale requisito dovrà essere accertato mediante presentazione dell'Omologazione.
- 48. Certificazione di utilizzo 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.
- 49. Certificazioni di bassa emissione di formaldeide rilasciate da laboratori accreditati: i materiali in pannello di legno costituenti i mobili (truciolare laminato, truciolare nobilitato, multistrato laminato, multistrato verniciato) devono essere conformi alle normative vigenti in materia di restrizioni all'uso di sostanze pericolose. I pannelli utilizzati devono essere di classe E1, le emissioni di formaldeide dai pannelli a base di legno devono essere verificate secondo la norma vigente UNI EN ISO 12460-3 Determinazione del rilascio di formaldeide.
- 50. Certificazione/i di conformità alle prescrizioni Allegato 3 al Bando Beni sezione Arredi "ALLEGATO 3 AL CAPITOLATO D'ONERI "PRODOTTI" PER L'ABILITAZIONE DEI FORNITORI DI "ARREDI" AI FINI DELLA PARTECIPAZIONE AL MERCATO ELETTRONICO DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE Versione 2.0 Novembre 2017.



COMUNE DI PABILLONIS
(Provincia del Sud Sardegna)
Via San Giovanni, 7 – 09030 Pabillonis (SU)

AREA AMMINISTRATIVA-AA.GG.-VIGILANZA
SERVIZIO AFFARI GENERALI
Telefono 070 93529207-209-215-219
webfax 070 9353260

CAPITOLATO PER LA
FORNITURA DI ARREDI
SCOLASTICI A RIDOTTO
IMPATTO AMBIENTALE PER LA
SCUOLA DELL'INFANZIA,
PRIMARIA E SECONDARIA,
COMPRENSIVA DELLA
CONSEGNA E MESSA IN OPERA

51. Certificazione OSHAS 18001 Produzione e riparazione mobili. L'offerente deve fornire la certificazione rilasciata da un Ente terzo e accreditato secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021

52. Certificazione SA (Social Accountability) 8000 Produzione e riparazione mobili. L'offerente deve fornire la certificazione rilasciata da un Ente accreditato secondo lo standard della SA8000

L'offerta deve prevedere che gli arredi esistenti, ossia quelli da sostituire con la fornitura, vengano riparati, ove possibile e conveniente. Ove ciò non sia possibile, i medesimi beni devono essere disassemblati nei singoli materiali componenti prima di essere inviati agli specifici centri di raccolta e recupero autorizzati.

L'offerente si impegna a rendere il servizio di ritiro al fine di allungare la vita utile degli articoli sostituiti e deve fornire le informazioni rilevanti, quale l'indicazione delle parti terze da coinvolgere per l'assolvimento di tale clausola contrattuale e relativo accordo preliminare dalle stesse sottoscritto. L'aggiudicatario fornirà all'amministrazione aggiudicatrice informazioni dettagliate e relative prove per dimostrare l'assolvimento di tale impegno in sede di esecuzione di tale clausola contrattuale

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO

Marco Tuveri