

Procedura aperta per la fornitura di arredi per strutture scolastiche. Allegato A)al capitolato tecnico.

**ALLEGATO AL CAPITOLATO TECNICO
PER LA FORNITURA DI ARREDI
PER STRUTTURE SCOLASTICHE**

Art.1 Destinazione

Gli arredi di cui al presente Allegato al Capitolato tecnico sono destinati a strutture scolastiche di scuole elementari, medie inferiori e medie superiori, di competenza delle Amministrazioni di cui all'art. 19 della legge regionale n. 11/2004.

Art. 2 Oggetto

Gli arredi per strutture scolastiche sono costituiti da banchi, cattedre, sedie per alunni e per insegnanti lavagne, armadi per aule e armadi vari, poltrone a quattro gambe con tavoletta, poltrone a quattro gambe senza tavoletta, cattedre, tavoli PC, lavagne di ardesia, lavagne di laminato, cartelliere, appendiabiti, cassettiere portadisegni, tavoli da disegno, sgabelli, tavoli multiuso, tutti meglio descritti ai punti 3.1 e seguenti del presente documento.

I banchi, 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.

Art. 3 Caratteristiche generali.

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

Tutti gli arredi costituiti da pannelli di legno truciolare devono essere prodotti al 100% con legno riciclato o legno proveniente da foreste gestite in modo sostenibile.

Non devono essere utilizzate sostanze impregnanti e conservanti o altre sostanze chimiche, quali i biocidi, proibite in Europa e preparati basati su mercurio o arsenico.

Le plastiche non devono essere a base di cloro.

Le parti in metallo non devono contenere cadmio, cromo VI, mercurio, piombo, arsenico, nichel, stagno e loro composti.

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, dei tavoli PC 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, bavette 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 con raggio minimo di mm. 2.

Tutti gli altri bordi devono essere arrotondati o smussati.

Il numero di componenti deve essere minimo e l'assemblaggio e il disassemblaggio delle parti deve essere facilitato dall'uso di semplici attrezzi. Gli incastri sono preferibili alle connessioni in metallo per semplificare le operazioni di riparazione o sostituzione o separazione.

Non deve essere possibile per qualsiasi parte strutturale allentarsi involontariamente.

La manutenzione deve essere possibile 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 DPR n. 547/55 e al D.lgs. n. 626/94 e ss.mm.; devono inoltre possedere il requisito di sicurezza classe E1 relativo all'emissione di formaldeide (UNI 717-2) ed essere omologati classe 1 o 2 di reazione al fuoco secondo la norma UNI 9177/87, dove pertinente e come meglio dettagliato ai punti 3.1 e seguenti. Tali requisiti devono risultare dalle relative certificazioni presentate in sede di gara.

Procedura aperta per la fornitura di arredi per strutture scolastiche. Allegato A)al capitolato tecnico.

I prodotti utilizzati per i trattamenti superficiali non devono contenere aggiunte di composti organici alogenati, ritardanti di fiamma alogenati, ftalati, azidrine e poliazidrine, pigmenti e additivi a base di piombo, stagno, cadmio, cromo VI, mercurio o dei loro composti.

Nel trattamento di superfici le emissioni di COV devono essere conformi ai limiti fissati dalla Direttiva 13/1999/CE attuata dapprima con D.M. n. 44 e successivamente con D.Lgs. n. 152/2006 parte V titolo I e dalla Direttiva 42/2004/CE attuata con D.Lgs. n. 161/2006.

Tutti gli elementi con peso > 50 g devono poter essere separati a fine vita.

Gli imballaggi devono essere costituiti da materiale riciclato o riciclabile o riutilizzabile e/o proveniente da risorse rinnovabili. Non sono consentiti imballaggi e materiali di confezionamento contenenti cloro.

I banchi e le sedie per allievi devono essere corredate 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:

1. riferimento alla grandezza;
2. istruzioni di manutenzione e di pulizia consigliando l'uso di prodotti e pratiche a ridotto impatto ambientale;
3. istruzioni di installazione per mobili multigrandezza;
4. informazione sulle eventuali possibilità di regolazione;
5. 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. I materiali forniti devono essere costruiti in modo tale da permettere la sostituzione di ogni singolo pezzo.

3.1 Banchi

I banchi devono essere tra loro aggregabili su quattro lati, pertanto non devono essere presenti elementi sporgenti rispetto alla proiezione del piano di lavoro.

Devono altresì essere accompagnati da certificazione intestata al produttore dei pannelli di legno truciolare circa l'omologazione in classe 1 di reazione al fuoco nonché da dichiarazione del costruttore che gli stessi materiali sono stati impiegati nella fabbricazione dei banchi.

Dotazioni.

Tutti i banchi devono essere muniti di gancio portazaino laterale, saldato alla struttura portante e incassato in modo da non sporgere dalla proiezione del piano.

Se richiesto essi devono altresì essere muniti di sottopiano in griglia metallica, verniciata con polveri epossidiche.

Colori.

Piano: deve essere proposta una gamma di almeno tre colori, tra cui avorio.

Struttura: grigio scuro, nero.

BANCO

Struttura portante in tubo di acciaio tondo spessore minimo Ø 40x1,5, tubi perimetrali in acciaio rettangolo minimo mm. 40x20x1,5 con saldature a filo continuo. Quattro gambe saldate alla struttura in quattro punti. Telaio a filo piano. Se richiesto, sottopiano in griglia metallica con spondina di contenimento su tre lati. Verniciatura a polveri epossidiche cotte a forno 200° previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione. Piano in legno truciolare spessore minimo mm. 18 rivestito sulle facce di laminato plastico con finitura spessore minimo 9/10. Bordi in legno di faggio massiccio arrotondato, verniciato al naturale con vernici atossiche. Fissaggio del piano al telaio tramite 8 viti in acciaio, ala larga. Piedini interni in plastica alettata inestraiabili.

Procedura aperta per la fornitura di arredi per strutture scolastiche. Allegato A)al capitolato tecnico.

Codice	Denominazione	Misure- tolleranze come da norma UNI 1729	Quantità triennali
b1	banco monoposto senza sottopiano	65x65x59h	150
b2	banco monoposto senza sottopiano	65x65x64h	300
b3	banco monoposto senza sottopiano	70x50x64h	450
b4	banco monoposto con sottopiano	65x65x71h	60
b5	banco monoposto senza sottopiano	65x65x71h	1.758
b6	banco monoposto con sottopiano	70x50x71h	4.158
b7	banco monoposto senza sottopiano	70x50x71h	792
b8	banco monoposto con sottopiano	65x65x76h	1.020
b9	banco monoposto senza sottopiano	65x65x76h	1.230
b10	banco monoposto senza sottopiano	70x70x76h	4.524
b11	banco monoposto con sottopiano	70x70x76h	1.200
b12	banco monoposto con sottopiano	70x50x76h	9.786
b13	banco monoposto senza sottopiano	70x50x76h	10.164
b14	banco monoposto senza sottopiano	65x65x82h	1.686
b15	banco monoposto senza sottopiano	70x70x82h	2.400
b16	banco monoposto con sottopiano	70x70x82h	630
b17	banco monoposto con sottopiano	70x50x82h	3.000
b18	banco monoposto senza sottopiano	70x50x82h	1.068

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato

EN 1729-1 e 2/2006
prove per ciascuna grandezza
EN 1729-1/06
EN 1729-1/06
EN 1729-1/06

prove sulla grandezza maggiore
EN 1729-2/06
EN 1729-2/06
EN 1729-2/06
EN 1729-2/06

Dichiarazione di conformità

Caratteristiche dimensionali
Marcatura
Istruzioni

Requisiti generali di sicurezza
Stabilità
Carico statico orrizzontale
Fatica orrizzontale

Procedura aperta per la fornitura di arredi per strutture scolastiche. Allegato A)al capitolato tecnico.

EN 1729-2/06	Carico statico verticale
ulteriore prova sulla grandezza minore	
EN 1729-2/06	Stabilità
UNI 717-2/04	Emissione di formaldeide

BANCO REGOLABILE

Struttura portante in tubo di acciaio tondo spessore minimo Ø 40x1,5, tubi perimetrali in acciaio rettangolo minimo mm 40x15x1,5 con saldature a filo continuo. Telaio a filo piano. Se richiesto, sottopiano in griglia metallica con spondina di contenimento su tre lati. Verniciatura a polveri epossidiche cotte a forno 200° previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione. Piano in legno truciolare spessore minimo mm. 18 rivestito sulle facce di laminato plastico con finitura spessore minimo 9/10. Bordi in legno di faggio massiccio arrotondato, verniciato al naturale con vernici atossiche. Fissaggio del piano al telaio tramite 8 viti in acciaio, ala larga. Piedini interni in plastica alettata inestraiabili. Gambe regolabili. Sistema di regolazione mediante boccole in acciaio filettato con viti di bloccaggio. I comandi di regolazione non devono entrare in funzione in modo accidentale o involontario.

<i>Codice</i>	<i>Denominazione</i>	<i>Misure-tolleranze come da norma UNI 1729</i>	<i>Quantità triennali</i>
b19	banco regolabile	70x50	180

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato

EN 1729-1 e 2/2006	Dichiarazione di conformità
prove per ciascuna grandezza	
EN 1729-1/06	Caratteristiche dimensionali
EN 1729-1/06	Marcatura
EN 1729-1/06	Istruzioni
prove sulla grandezza maggiore	
EN 1729-2/06	Requisiti generali di sicurezza
EN 1729-2/06	Stabilità
EN 1729-2/06	Carico statico orrizzontale
EN 1729-2/06	Fatica orrizzontale
EN 1729-2/06	Carico statico verticale
ulteriore prova sulla grandezza minore	
EN 1729-2/06	Stabilità
UNI 717-2/04	Emissione di formaldeide

3.2 Sedie per allievi e insegnanti

Le sedie di faggio devono essere accompagnate da certificazione intestata al produttore del multistrato di faggio circa l'omologazione in classe 2 di reazione al fuoco nonché da dichiarazione del costruttore che gli stessi materiali sono stati impiegati nella fabbricazione delle sedie.

Le sedie di plastica devono essere accompagnate da certificazione intestata al produttore della plastica circa l'omologazione in classe 1 di reazione al fuoco nonché da dichiarazione del costruttore che la stessa è stata impiegata nella fabbricazione delle sedie.

Dotazioni.

Deve essere fornito anche il carrello per il trasporto di almeno n. 10 sedie impilate, come accessorio gratuito ogni 100 sedie fornite.

SEDIA ALUNNO S/S FAGGIO

Struttura portante sovrapponibile in tubo di acciaio tondo spessore minimo Ø 25x1,5, doppia lama di rinforzo posta sotto il sedile e saldata alla struttura. Verniciatura a polveri epossidiche cotte a forno 200° previo

Procedura aperta per la fornitura di arredi per strutture scolastiche. Allegato A)al capitolato tecnico.

trattamento di sgrassaggio e fosfatazione. Sedile e schienale in legno multistrato di faggio anatomico spessore minimo mm. 7, verniciatura al naturale con vernici atossiche all'acqua. Bordi del sedile e dello schienale arrotondati con raggio minimo di mm. 2. Fissaggio sedile e schienale al telaio tramite 4+4 rivetti in alluminio o acciaio ad espansione. Piedini in plastica alettata inestraiabili.

Codice	Denominazione	Misure-tolleranze come da norma UNI 1729	Quantità triennali
s1	sedia per banco in faggio	43h	5.508
s2	sedia per banco in faggio	46h	21.558
s3	sedia per banco in faggio	51h	9.048

Colori.

Struttura: grigio scuro, nero.

Sedile e schienale: faggio.

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato

EN 1729-1 e 2/2006	Dichiarazione di conformità
prove per ciascuna grandezza	
EN 1729-1/06	Caratteristiche dimensionali
EN 1729-1/06	Marcatura
EN 1729-1/06	Istruzioni
prove sulla grandezza maggiore	
EN 1729-2/06	Requisiti generali di sicurezza
EN 1729-2/06	Stabilità
EN 1729-2/06	Carico statico sedile schienale
EN 1729-2/06	Fatica sedile schienale
EN 1729-2/06	Carico statico laterale delle gambe
EN 1729-2/06	Carico statico gambe anteriori
EN 1729-2/06	Urto sul sedile
EN 1729-2/06	Urto sullo schienale
EN 1729-2/06	Prova caduta
ulteriore prova sulla grandezza minore	
EN 1729-2/06	Urto sedile
EN 1729-2/06	Caduta
UNI 717-2/04	Emissione di formaldeide

SEDIA ALUNNO S/S IN PLASTICA

Struttura portante sovrapponibile in tubo di acciaio tondo spessore minimo Ø 25x1,5, doppia lama di rinforzo posta sotto il sedile e saldata alla struttura. Saldatura a filo continuo. Verniciatura a polveri epossidiche cotte a forno 200° previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione. Sedile e schienale in materiale plastico copolimero di polipropilene, anche riciclato, con sistema ad incastro inestraiabile e sostituibile. Bordi del sedile e dello schienale arrotondati con raggio minimo di mm. 2. Piedini in plastica alettata inestraiabili.

Codice	Denominazione	Misure-tolleranze come da norma UNI 1729	Quantità triennali
s4	sedia per banco in plastica	35h	1.926
s5	sedia per banco in plastica	38h	900

Procedura aperta per la fornitura di arredi per strutture scolastiche. Allegato A)al capitolato tecnico.

s6	sedia per banco in plastica	43h	1.482
s7	sedia per banco in plastica	46h	10.224
s8	sedia per banco in plastica	51h	300

Colori.

Struttura: grigio scuro, nero.

Sedile e schienale gamma di almeno tre colori, tra cui avorio.

Qualora la sedia sia offerta in plastica riciclata è ammessa deroga rispetto ai colori.

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato

EN 1729-1 e 2/2006	Dichiarazione di conformità
prove per ciascuna grandezza	
EN 1729-1/06	Caratteristiche dimensionali
EN 1729-1/06	Marcatura
EN 1729-1/06	Istruzioni
prove sulla grandezza maggiore	
EN 1729-2/06	Requisiti generali di sicurezza
EN 1729-2/06	Stabilità
EN 1729-2/06	Carico statico sedile schienale
EN 1729-2/06	Fatica sedile schienale
EN 1729-2/06	Carico statico laterale delle gambe
EN 1729-2/06	Carico statico gambe anteriori
EN 1729-2/06	Urto sul sedile
EN 1729-2/06	Urto sullo schienale
EN 1729-2/06	Prova caduta
ulteriore prova sulla grandezza minore	
EN 1729-2/06	Urto sedile
EN 1729-2/06	Caduta

SEDIA ALUNNO REGOLABILE S/S IN FAGGIO

Struttura portante sovrapponibile in tubo di acciaio tondo spessore minimo Ø 25x1,5, doppia lama di rinforzo posta sotto il sedile e saldata alla struttura. Saldatura a filo continuo. Verniciatura a polveri epossidiche cotte a forno 200° previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione. Sedile e schienale in legno multistrato di faggio anatomico spessore minimo mm. 7, verniciatura al naturale con vernici atossiche all'acqua. Bordi del sedile e dello schienale arrotondati con raggio minimo di mm. 2. Fissaggio sedile e schienale al telaio tramite 4+4 rivetti in alluminio o acciaio. Sedile regolabile al fine di rispettare le dimensioni punto S della parte I della norma EN 1729. Piedini in plastica alettata inestraiabili. Gambe regolabili. Sistema di regolazione in altezza mediante boccole in acciaio filettato con viti di bloccaggio. I comandi di regolazione non devono entrare in funzione in modo accidentale o involontario.

Codice	Denominazione	Misure-tolleranze come da norma UNI 1729	Quantità triennali
s12	sedia per banco in faggio regolabile	35h	100
s13	sedia per banco in faggio regolabile	38h	100
s14	sedia per banco in faggio regolabile	43h	100

Procedura aperta per la fornitura di arredi per strutture scolastiche. Allegato A)al capitolato tecnico.

s15	sedia per banco in faggio regolabile	46h	150
s16	sedia per banco in faggio regolabile	51h	100

Colori.

Struttura: grigio scuro, nero.

Sedile e schienale: faggio.

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato

EN 1729-1 e 2/2006	Dichiarazione di conformità
EN 1729-1/06	Caratteristiche dimensionali
EN 1729-1/06	Marcatura
EN 1729-1/06	Istruzioni
EN 1729-2/06	Requisiti generali di sicurezza
EN 1729-2/06	Stabilità
EN 1729-2/06	Carico statico sedile schienale
EN 1729-2/06	Fatica sedile schienale
EN 1729-2/06	Carico statico laterale delle gambe
EN 1729-2/06	Carico statico gambe anteriori
EN 1729-2/06	Urto sul sedile
EN 1729-2/06	Urto sullo schienale
EN 1729-2/06	Prova caduta

UNI 717-2/04	Emissione di formaldeide
--------------	--------------------------

POLTRONCINA INSEGNANTE S/S IN FAGGIO

Struttura portante in tubo di acciaio tondo spessore minimo Ø 25x1,5. Verniciatura a polveri epossidiche cotte a forno 200° previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione. Sedile e schienale in legno multistrato di faggio anatomico spessore minimo mm. 7 verniciato al naturale. Fissaggio sedile e schienale al telaio tramite 4+4 rivetti in alluminio o acciaio. Braccioli in tubo di acciaio tondo saldati alla struttura principale – no a sbalzo- e con estremità superiore rivestita in legno di faggio massiccio verniciato al naturale. Piedini in plastica alettata inestraiabili.

Codice	Denominazione	Misure- tolleranze +/-1cm	Quantità triennali
s9	seduta in faggio per insegnante con braccioli	46h	1.164

Colori.

Struttura: grigio scuro, nero.

Sedile e schienale: faggio.

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato

UNI EN 1022/05	Stabilità
EN 1728/02	Resistenza a fatica del sedile-schienale
EN 1728/02	Carico statico sul sedile schienale
EN 1728/02	Fatica fronte anteriore sedile
EN 1728/02	Carico statico sulle gambe anteriori
EN 1728/02	Carico statico sulle gambe laterali
EN 1728/02	Carico statico orizzontale sui braccioli
EN 1728/02	Carico statico verticale sui braccioli

Procedura aperta per la fornitura di arredi per strutture scolastiche. Allegato A)al capitolato tecnico.

EN 1728/02	Resistenza a fatica dei braccioli
EN 1728/02	Urto sul sedile
EN 1728/02	Urto sullo schienale
UNI 9083/87	Resistenza alla caduta
UNI 717-2/04	Emissione di formaldeide

POLTRONCINA INSEGNANTE S/S IN PLASTICA

Struttura portante in tubo di acciaio minimo Ø 25x1,5. Verniciatura a polveri epossidiche cotte a forno 200° previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione. Sedile e schienale anatomico e antiscivolo in materiale plastico copolimero di polipropilene, anche riciclato, con sistema ad incastro inestraiabile e sostituibile. Eventuali braccioli in tubo di acciaio tondo saldati alla struttura principale – no a sbalzo- e con estremità superiore rivestita in materiale plastico. Piedini in plastica alettata inestraiabili.

<i>Codice</i>	<i>Denominazione</i>	<i>Misure-tolleranze +/-1cm</i>	<i>Quantità triennali</i>
s10	seduta in plastica per insegnante senza braccioli	46h	270
s11	seduta in plastica per insegnante con braccioli	46h	36

Colori.

Struttura: grigio scuro, nero.

Sedile e schienale gamma di almeno tre colori, tra cui avorio.

Qualora la sedia sia offerta in plastica riciclata è ammessa deroga ai colori.

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato

UNI EN 1022/05	Stabilità
EN 1728/02	Resistenza a fatica del sedile-schienale
EN 1728/02	Carico statico sul sedile schienale
EN 1728/02	Fatica fronte anteriore sedile
EN 1728/02	Carico statico sulle gambe anteriori
EN 1728/02	Carico statico sulle gambe laterali
EN 1728/02	Urto sul sedile
EN 1728/02	Urto sullo schienale
UNI 9083/87	Resistenza alla caduta
inoltre, per modello con braccioli	
EN 1728/02	Carico statico orizzontale sui braccioli
EN 1728/02	Carico statico verticale sui braccioli
EN 1728/02	Resistenza a fatica dei braccioli

POLTRONCINA IN TESSUTO A QUATTRO GAMBE CON TAVOLETTA

Struttura sovrapponibile in tubo di acciaio tondo spessore minimo Ø 25x1,5 con doppia lama di rinforzo posta sotto il sedile e saldata alla struttura. Verniciatura a polveri epossidiche cotte a forno 200° previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione. Rivestimento sedile e schienale in tessuto ignifugo classe 1 IM. Fissaggio sedile e schienale al telaio tramite rivetti in alluminio ad espansione. Braccioli in tubo di acciaio tondo saldati alla struttura principale e con estremità superiore rivestita in poliuretano. Fissaggio del bracciolo al telaio tramite viti in acciaio ad ala larga. Tavolettina in ABS a scomparsa con sistema antipatico. Piedini in plastica alettata inestraiabili.

Procedura aperta per la fornitura di arredi per strutture scolastiche. Allegato A)al capitolato tecnico.

Codice	Denominazione	Quantità triennali
s17	poltroncine in tessuto con tavoletta	700

Colori.

Struttura: grigio scuro e nero.

Tessuto: una gamma di almeno 5 colori.

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato

UNI 9175/87 + A1/94 classe IIM	Reazione al fuoco mobili imbottiti
EN 1728/02	Carico statico sul sedile schienale
EN 1728/02	Resistenza a fatica del sedile-schienale
EN 1728/02	Fatica fronte anteriore sedile
EN 1728/02	Carico statico sulle gambe anteriori
EN 1728/02	Carico statico sulle gambe laterali
EN 1728/02	Carico statico orizzontale sui braccioli
EN 1728/02	Carico statico verticale sui braccioli
EN 1728/02	Resistenza a fatica dei braccioli
EN 1728/02	Urto sul sedile
EN 1728/02	Urto sullo schienale
EN 9083/87	Resistenza alla caduta

POLTRONCINA IN PLASTICA A QUATTRO GAMBE CON TAVOLETTA

Struttura sovrapponibile in tubo di acciaio tondo spessore minimo Ø 25x1,5 con doppia lama di rinforzo posta sotto il sedile e saldata alla struttura. Verniciatura a polveri epossidiche cotte a forno 200° previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione. Sedile e schienale anatomico in materiale plastico copolimero di polipropilene, anche riciclato. Braccioli in tubo di acciaio tondo saldati alla struttura principale. Fissaggio del bracciolo al telaio tramite viti in acciaio ad ala larga. Tavoletta in ABS a scomparsa con sistema antipanico. Piedini in plastica alettata inestraiabili.

Codice	Denominazione	Quantità triennali
s18	poltroncine in plastica con tavoletta	700

Colori.

Struttura: grigio scuro, nero.

Sedile e schienale gamma di almeno tre colori, tra cui avorio.

Qualora la sedia sia offerta in plastica riciclata è ammessa deroga rispetto ai colori.

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato

EN 1728/02	Resistenza a fatica del sedile-schienale
EN 1728/02	Carico statico sul sedile schienale
EN 1728/02	Fatica fronte anteriore sedile
EN 1728/02	Carico statico sulle gambe anteriori
EN 1728/02	Carico statico sulle gambe laterali
EN 1728/02	Carico statico orizzontale sui braccioli
EN 1728/02	Carico statico verticale sui braccioli
EN 1728/02	Resistenza a fatica dei braccioli
EN 1728/02	Urto sul sedile
EN 1728/02	Urto sullo schienale

Procedura aperta per la fornitura di arredi per strutture scolastiche. Allegato A)al capitolato tecnico.
EN 9083/87 Resistenza alla caduta

POLTRONCINA FISSA IN TESSUTO SENZA BRACCIOLI

Struttura sovrapponibile in tubo di acciaio tondo spessore minimo Ø 25x1,5 con doppia lama di rinforzo posta sotto il sedile e saldata alla struttura. Verniciatura a polveri epossidiche cotte a forno 200° previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione. Sedile e schienale in rivestimento in tessuto ignifugo classe 1 IM. Fissaggio sedile e schienale al telaio tramite rivetti in alluminio ad espansione.

Codice	Denominazione	Quantità triennali
s19	poltroncine fisse in tessuto senza braccioli	906

Colori.

Struttura: grigio scuro e nero.

Tessuto: una gamma di almeno 5 colori.

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato

UNI 9175/87 + A1/94 classe IIM	Reazione al fuoco mobili imbottiti
EN 1728/02	Resistenza a fatica del sedile-schienale
EN 1728/02	Carico statico sul sedile schienale
EN 1728/02	Fatica fronte anteriore sedile
EN 1728/02	Carico statico sulle gambe anteriori
EN 1728/02	Carico statico sulle gambe laterali
EN 1728/02	Urto sul sedile
EN 1728/02	Urto sullo schienale
EN 9083/87	Resistenza alla caduta

3.3 Cattedre per insegnanti

Le cattedre devono essere accompagnate da certificazione intestata al produttore dei pannelli di legno truciolare circa l'omologazione in classe 1 di reazione al fuoco nonché da dichiarazione del costruttore che gli stessi materiali sono stati impiegati nella fabbricazione delle cattedre.

Dotazioni.

Le cattedre devono essere munite di due cassette sospesi con struttura interna in metallo. Serratura sul primo cassetto doppia chiave di cui 1 pieghevole e maniglie su entrambi. I cassetti devono scorrere su guide metalliche dotate di carrellino di scorrimento e sistema di fine corsa.

Colori.

Piano: deve essere proposta una gamma di almeno tre colori, tra cui avorio.

Struttura: grigio scuro, nero.

CATTEDRE

Struttura in tubo di acciaio tondo spessore minimo Ø 40x1,5 collegato alla struttura perimetrale in tubo di acciaio rettangolo minimo mm. 40x20x1,5. Verniciatura a polveri epossidiche cotte a forno 200° previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione. Quattro gambe, ognuna saldata ai tubi perimetrali. Piano in legno truciolare spessore minimo mm. 18 rivestito ambo i lati in laminato plastico con finitura spessore minimo 9/10. Bordi di legno di faggio massiccio arrotondato, verniciato al naturale con vernici atossiche. Pannelli coprigambe 3 lati in legno truciolare nobilitato spessore minimo mm. 20. Dotata di due cassetti sospesi con struttura interna in metallo. Serratura sul primo cassetto doppia chiave tipo yale pieghevole e maniglie su entrambi. I cassetti devono scorrere su guide metalliche dotate di carrellino di scorrimento e sistema di fine corsa. Piedini in plastica alettata inestraiabile.

Codice	Denominazione	Misure-	Quantità triennali
--------	---------------	---------	--------------------

Procedura aperta per la fornitura di arredi per strutture scolastiche. Allegato A)al capitolato tecnico.

		tolleranze +/- 5% h +/- 1 cm	
cs3	cattedra con 2 cassetti	140x80x72/76h	924

Eventuali scostamenti delle misure indicate sono ammessi a condizione che non determinino un cambiamento radicale del bene e la sua funzionalità, rispetto al risultato atteso dalle Amministrazioni contraenti.

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato

EN 527-1/00	Dimensioni
EN 527-2/03	Requisiti generali di sicurezza
EN 527-3/03	Stabilità
EN 527-3/03	Resistenza a fatica orizzontale
EN 527-3/03	Resistenza a fatica verticale
EN 527-3/03	Carico statico verticale
EN 527-3/03	Carico statico orizzontale
EN 527-3/03	Caduta
UNI 717-2/04	Emissione di formaldeide

Oppure:

	Caduta
EN 1730/02	
EN 1730/02	Stabilità
EN 1730/02	Resistenza a fatica orizzontale
EN 1730/02	Resistenza a fatica verticale
EN 1730/02	Carico statico verticale
EN 1730/02	Carico statico orizzontale
EN 1730/02	Urto sul piano
UNI 717-2/04	Emissione di formaldeide

3.4 Armadi per aule

Gli armadi di legno devono essere accompagnati da certificazione intestata al produttore dei pannelli di legno truciolare circa l'omologazione in classe 1 di reazione al fuoco nonché da dichiarazione del costruttore che gli stessi materiali sono stati impiegati nella fabbricazione degli armadi.

Dotazioni.

Gli armadi per aule devono essere dotati di maniglie di apertura e di serratura di tipo yale pieghevole. All'interno devono essere dotati di ripiani ed eventualmente di divisori.

ARMADIO PER AULE DI LEGNO

Struttura in legno truciolare nobilitato con finitura spessore minimo mm. 18 e schienale di finitura in legno truciolare nobilitato con finitura spessore minimo mm. 8. Ripiani interni spostabili in legno truciolare nobilitato con finitura spessore minimo mm. 18. Un divisorio nella lunghezza cm 150. Ganci reggi piano in plastica antiribaltamento. Ante battenti in legno truciolare nobilitato con finitura spessore minimo mm. 20 bordate in ABS 3 mm arrotondato; cerniere di acciaio con sistema di regolazione in altezza e profondità; apertura almeno a 90°. Serratura tipo yale pieghevole. Quattro piedini livellatori alla base di altezza ca. 3 cm.

Codice	Denominazione	Misure-tolleranze- +/- 5%	Quantità triennali
ar2	armadio di legno per aule con due ante – tre ripiani	100x45x200h	672

Procedura aperta per la fornitura di arredi per strutture scolastiche. Allegato A)al capitolato tecnico.

ar3	armadio di legno per aule con tre ante – tre ripiani e 1 divisorio.	150x45x200h	21
-----	---	-------------	----

Eventuali scostamenti delle misure indicate sono ammessi a condizione che non determinino un cambiamento radicale del bene e la sua funzionalità, rispetto al risultato atteso dalle Amministrazioni contraenti.

Colori.

Faggio, avorio.

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato

UNI 8597/05	Resistenza della struttura
UNI 8601/84	Flessione dei piani
UNI 8602/05	Apertura e chiusura con urto delle porte
UNI 9081/05	Resistenza delle porte al carico verticale
UNI 8600/05	Flessione con carico concentrato
UNI 8603/05	Resistenza dei supporti dei piani
UNI 8606/84	Carico totale massimo
UNI 717-2/04	Emissione di formaldeide

ARMADIO PER AULE DI METALLO

Realizzato monoblocco interamente in lamiera di acciaio 8/10, bordi pressopiegati, verniciatura a polveri epossidiche cotte a forno 200° previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione. Vano unico. Quattro ripiani spostabili realizzati in lamiera di acciaio 7/10. Ganci reggi piano in acciaio. Due ante battenti di lamiera di acciaio 8/10; cerniere di acciaio con sistema di regolazione in altezza e profondità; apertura almeno a 90°. Maniglia in acciaio con inserita serratura tipo yale pieghevole e guscio di protezione serratura in materiale plastico.

<i>Codice</i>	<i>Denominazione</i>	<i>Misure-tolleranze +/- 5%</i>	<i>Quantità triennali</i>
ar1	armadio di metallo per aule con due ante	100x45x200h	1.026

Eventuali scostamenti delle misure indicate sono ammessi a condizione che non determinino un cambiamento radicale del bene e la sua funzionalità, rispetto al risultato atteso dalle Amministrazioni contraenti.

Colori.

Antracite, grigio chiaro, panna.

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato

UNI 8597/05	Resistenza della struttura
UNI 8601/84	Flessione dei piani
UNI 8602/05	Apertura e chiusura con urto delle porte
UNI 9081/05	Resistenza delle porte al carico verticale
UNI 8600/05	Flessione con carico concentrato
UNI 8603/05	Resistenza dei supporti dei piani
UNI 8606/84	Carico totale massimo

Procedura aperta per la fornitura di arredi per strutture scolastiche. Allegato A)al capitolato tecnico.

3.5 Armadi vari.

Gli armadi/mobili di legno devono essere accompagnati da da certificazione intestata al produttore dei pannelli di legno truciolare circa l'omologazione in classe 1 di reazione al fuoco nonché da dichiarazione del costruttore che gli stessi materiali sono stati impiegati nella fabbricazione degli armadi.

Dotazioni.

Devono inoltre essere dotati di:

- maniglie di apertura e di serratura tipo yale pieghevole,
- gli armadi alti cm 84 devono avere un ripiano interno spostabile; quelli alti cm 200 devono avere 4 ripiani interni spostabili;
- gli armadi con lunghezza cm 150 e 180 devono avere un divisorio centrale.

ARMADIO DI METALLO CON ANTE SCORREVOLI CIECHE

Realizzato interamente in lamiera di acciaio 8/10, bordi pressopiegati, verniciatura a polveri epossidiche cotte a forno 200° previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione. Ripiani realizzati in lamiera di acciaio almeno 7/10 spostabili su asole a passo costante, ricavate sulle fiancate ed, eventualmente, sul divisorio centrale. Piani predisposti per applicazione di cartelle sospese. Divisorio centrale per le misure cm 150 e 180. Ante di lamiera di acciaio 8/10 scorrevoli su cuscinetti e rulli stabilizzatori, dotate di maniglia in acciaio con inserita serratura tipo yale pieghevole e guscio di protezione serratura in materiale plastico.

<i>Codice</i>	<i>Denominazione</i>	<i>Misure- tolleranze +/- 5%</i>	<i>Quantità triennali</i>
ar4	armadio di metallo ante scorrevoli	150x45x200h	75
ar5	armadio di metallo ante scorrevoli	180x45x200h	75
ar6	armadio di metallo ante scorrevoli	120x45x200h	75
ar7	armadio di metallo ante scorrevoli	150x45x84h	50
ar8	armadio di metallo ante scorrevoli	120x45x84h	50
ar9	armadio di metallo ante scorrevoli	180x45x84h	50

Eventuali scostamenti delle misure indicate sono ammessi a condizione che non determinino un cambiamento radicale del bene e la sua funzionalità, rispetto al risultato atteso dalle Amministrazioni contraenti.

Colori.

Antracite, grigio chiaro, panna.

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato sulla misura 180x45x200

UNI 8597/05	Resistenza della struttura
UNI 8596/05	Stabilità
UNI 8601/84	Flessione dei piani
UNI 8602/05	Apertura e chiusura con urto delle porte
UNI 8607/05	Durata delle porte
UNI 8600/05	Flessione con carico concentrato
UNI 8603/05	Resistenza dei supporti dei piani
UNI 8606/84	Carico totale massimo

Procedura aperta per la fornitura di arredi per strutture scolastiche. Allegato A)al capitolato tecnico.

ARMADIO DI METALLO CON ANTE SCORREVOLI VETRO

Realizzato interamente in lamiera di acciaio 8/10, bordi pressopiegati, verniciatura a polveri epossidiche cotte a forno 200° previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione. Ripiani realizzati in lamiera di acciaio almeno 7/10 spostabili su asole a passo costante, ricavate sulle fiancate ed, eventualmente, sul divisorio centrale. Piani predisposti per applicazione di cartelle sospese. Ante di vetro temperato come definito dalla norma UNI EN ISO 12150 o di tipo stratificato come definito dalla norma UNI EN ISO 12543, con cornice di lamiera di acciaio 8/10, scorrevoli su cuscinetti e rulli stabilizzatori, dotate di maniglia in acciaio con inserita serratura tipo yale pieghevole e guscio di protezione serratura in materiale plastico. Divisorio centrale per le misure cm 150 e 180.

<i>Codice</i>	<i>Denominazione</i>	<i>Misure-tolleranze +/- 5%</i>	<i>Quantità triennali</i>
ar15	armadio di metallo ante scorrevoli vetro	180x45x200h	100
ar16	armadio di metallo ante scorrevoli vetro	120x45x200h	100
ar17	armadio di metallo ante scorrevoli vetro	150x45x200h	100
ar18	armadio di metallo ante scorrevoli vetro	150x45x84h	50
ar19	armadio di metallo ante scorrevoli vetro	180x45x84h	50
ar20	armadio di metallo ante scorrevoli vetro	120x45x84h	50

Eventuali scostamenti delle misure indicate sono ammessi a condizione che non determinino un cambiamento radicale del bene e la sua funzionalità, rispetto al risultato atteso dalle Amministrazioni contraenti.

Colori.

Antracite, grigio chiaro, panna.

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato sulla misura 180x45x200

UNI 8597/05	Resistenza della struttura
UNI 8596/05	Stabilità
UNI 8601/84	Flessione dei piani
UNI 8602/05	Apertura e chiusura con urto delle porte
UNI 8607/05	Durata delle porte
UNI 8600/05	Flessione con carico concentrato
UNI 8603/05	Resistenza dei supporti dei piani
UNI 8606/84	Carico totale massimo
UNI EN 124543/00	Vetro per edilizia
UNI EN 12150/01	Vetro per edilizia

ARMADIO SPOGLIATOIO DI METALLO

Realizzato interamente in lamiera di acciaio almeno 6/10, bordi pressopiegati, verniciatura a polveri epossidiche cotte a forno 200° previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione. Uno o due vani. Ante battenti areate in lamiera di acciaio 8/10, dotate di serratura tipo yale pieghevole. Predisposto con asta appendiabiti e piano di appoggio.

<i>Codice</i>	<i>Denominazione</i>	<i>Misure-tolleranze +/- 10%</i>	<i>Quantità triennali</i>
---------------	----------------------	----------------------------------	---------------------------

Procedura aperta per la fornitura di arredi per strutture scolastiche. Allegato A)al capitolato tecnico.

ar10	armadio spogliatoio 1 vano	42x50x180	312
ar11	armadio spogliatoio 2 vani	81x50x180	54

Eventuali scostamenti delle misure indicate sono ammessi a condizione che non determinino un cambiamento radicale del bene e la sua funzionalità, rispetto al risultato atteso dalle Amministrazioni contraenti.

Colori.

Grigio.

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato

UNI 8597/05	Resistenza della struttura
UNI 8596/05	Stabilità
UNI 8601/84	Flessione dei piani
UNI 8602/05	Apertura e chiusura con urto delle porte
UNI 8607/05	Durata delle porte
UNI 8600/05	Flessione con carico concentrato
UNI 8603/05	Resistenza dei supporti dei piani
UNI 8606/84	Carico totale massimo

MOBILE PORTASCOPE DI METALLO

Realizzato interamente in lamiera di acciaio almeno 6/10, bordi pressopiegati, verniciatura a polveri epossidiche cotte a forno 200° previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione. Un vano. Anta battente in lamiera di acciaio 8/10, dotata di serratura tipo yale pieghevole. Predisposto con ripiani interni e vano portascopo.

<i>Codice</i>	<i>Denominazione</i>	<i>Misure-tolleranze +/- 10%</i>	<i>Quantità triennali</i>
mps1	mobile portascopo metallo	60x40x180h	18

Eventuali scostamenti delle misure indicate sono ammessi a condizione che non determinino un cambiamento radicale del bene e la sua funzionalità, rispetto al risultato atteso dalle Amministrazioni contraenti.

Colori.

Grigio.

CLASSIFICATORE DI METALLO 4 CASSETTI

Realizzato interamente in lamiera di acciaio 8/10, bordi pressopiegati, verniciatura a polveri epossidiche cotte a forno 200° previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione. Quattro cassette realizzati in lamiera di acciaio 8/10 scorrevoli su guide metalliche con fermo corsa e dotati di aste per cartelle sospese e di maniglie ricavate nei cassetti, rivestite in plastica. Serratura a chiusura simultanea.

<i>Codice</i>	<i>Denominazione</i>	<i>Misure-tolleranze +/- 5%</i>	<i>Quantità triennali</i>
ar21	classificatore 4 cassette	90x45x140h	42

Eventuali scostamenti delle misure indicate sono ammessi a condizione che non determinino un cambiamento radicale del bene e la sua funzionalità, rispetto al risultato atteso dalle Amministrazioni contraenti.

Procedura aperta per la fornitura di arredi per strutture scolastiche. Allegato A)al capitolato tecnico.

Colori.

Grigio.

ARMADIO DI SICUREZZA

Struttura in lamiera di acciaio 12/10 bordi pressopiegati, verniciatura a polveri epossidiche cotte a forno 200° previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione. Tre ripiani in lamiera spostabili. Una anta battente in lamiera di acciaio. Serratura a doppia mappa. Chiusura tramite cilindri in acciaio.

<i>Codice</i>	<i>Denominazione</i>	<i>Misure-tolleranze +/- 10%</i>	<i>Quantità triennali</i>
ar13	armadio di sicurezza	75x50x180h	10

Eventuali scostamenti delle misure indicate sono ammessi a condizione che non determinino un cambiamento radicale del bene e la sua funzionalità, rispetto al risultato atteso dalle Amministrazioni contraenti.

Colori.

Grigio, antracite.

ARMADIO/SCAFFALATURA DI LEGNO A GIORNO AGGREGABILE

Struttura in legno truciolare nobilitato con finitura spessore minimo mm. 20 e schienale di finitura in legno truciolare nobilitato con finitura spessore minimo ca mm. 8. Bordi in ABS spessore mm.3. Due ripiani spostabili in legno truciolare nobilitato con finitura spessore minimo mm. 20. La scaffalatura deve essere predisposta per il fissaggio a parete nonché per l'aggancio ad altri moduli in altezza e larghezza. Quattro piedini livellatori alla base di altezza di ca. 3 cm.

<i>Codice</i>	<i>Denominazione</i>	<i>Misure-tolleranze +/- 5%</i>	<i>Quantità triennali</i>
ar12	armadio di legno a giorno	100x45x100h	48

Eventuali scostamenti delle misure indicate sono ammessi a condizione che non determinino un cambiamento radicale del bene e la sua funzionalità, rispetto al risultato atteso dalle Amministrazioni contraenti.

Colori.

Avorio, faggio.

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato

UNI 8596/05	Stabilità
UNI 8597/05	Resistenza della struttura
UNI 8601/84	Flessione dei piani
UNI 8600/05	Flessione con carico concentrato
UNI 8603/05	Resistenza dei supporti dei piani
UNI 8606/84	Carico totale massimo
UNI 717-2/04	Emissione di formaldeide
EN14749/05	Requisiti di sicurezza

ARMADIO/SCAFFALATURA IN METALLO A GIORNO AGGREGABILE

Struttura in lamiera di acciaio 8/10, verniciatura a polveri epossidiche cotte a forno 200° previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione. Quattro ripiani in lamiera di acciaio 7/10, spostabili su asole a passo costante, ricavate sulle fiancate.

Procedura aperta per la fornitura di arredi per strutture scolastiche. Allegato A)al capitolato tecnico.

Codice	Denominazione	Misure-tolleranze +/- 5%	Quantità triennali
ar14	scaffale di metallo	100/105x45x200h	36

Eventuali scostamenti delle misure indicate sono ammessi a condizione che non determinino un cambiamento radicale del bene e la sua funzionalità, rispetto al risultato atteso dalle Amministrazioni contraenti.

Colori.

Grigio chiaro, antracite, panna.

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato

UNI 8596/05	Stabilità
UNI 8597/05	Resistenza della struttura
UNI 8601/84	Flessione dei piani
UNI 8600/05	Flessione con carico concentrato
UNI 8603/05	Resistenza dei supporti dei piani
UNI 8606/84	Carico totale massimo
EN14749/05	Requisiti di sicurezza

3.6 Lavagne

Dotazioni.

Le lavagne devono essere dotate di vaschetta portagesso/pennarello due vani di alluminio, posizionata nel lato inferiore e fissata tramite viti. Le lavagne a muro devono essere dotate di kit di fissaggio.

LAVAGNA A MURO IN ARDESIA

Piano di scrittura in ardesia naturale levigata spessore mm. 8/9. Cornice in legno di faggio massiccio verniciato al naturale spessore ca mm 53x28 con angoli arrotondati. Fissaggio a parete tramite 3+3 fori direttamente sulla cornice. Vaschetta portagesse di alluminio 2 vani. A richiesta rigata o quadrettata.

Codice	Denominazione	Misure	Quantità triennali
11	lavagna a muro in ardesia	120x90/100	72
12	lavagna a muro in ardesia	230x90/100	942

Eventuali scostamenti delle misure indicate sono ammessi a condizione che non determinino un cambiamento radicale del bene e la sua funzionalità, rispetto al risultato atteso dalle Amministrazioni contraenti.

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato sulla misura 230x90/100

UNI EN 14434/05	Possibilità di scrittura
UNI EN 14434/05	Resistenza al graffio
UNI EN 14434/05	Resistenza all'urto
UNI EN 14434/05	Resistenza alle macchie
UNI EN 14434/05	Resistenza alla luce

LAVAGNA A CAVALLETTO IN ARDESIA

Piano di scrittura in ardesia naturale levigata da entrambi i lati, spessore mm. 8/9. Cornice in legno di faggio massiccio verniciato al naturale spessore ca mm. 53x28 con angoli arrotondati. Piano ribaltabile con manopola di regolazione. Struttura portante metallica in tubo di acciaio ca mm. 50x2,5. Verniciatura a polveri epossidiche cotte a forno 200° previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione. Piedini in plastica alettata in estraibile. Vaschetta portagesse di alluminio 2 vani. A richiesta rigata o quadrettata.

Procedura aperta per la fornitura di arredi per strutture scolastiche. Allegato A)al capitolato tecnico.

Codice	Denominazione	Misure	Quantità triennali
15	lavagna cavalletto in ardesia	120/130x90/100x175/180h	78

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato

UNI EN 14434/05	Possibilità di scrittura
UNI EN 14434/05	Resistenza al graffio
UNI EN 14434/05	Resistenza all'urto
UNI EN 14434/05	Resistenza alle macchie
UNI EN 14434/05	Resistenza alla luce
UNI EN 14434/05	Requisiti generali di sicurezza
UNI EN 14434/05	Forze di azionamento
UNI EN 14434/05	Flessione della superficie
UNI EN 14434/05	Stabilità delle superfici verticali

LAVAGNA A MURO IN LAMINATO

Piano di scrittura in laminato bianco perfettamente piano e liscio, adatto per la scrittura con pennarelli; la superficie non deve subire deformazioni o alterazioni nel tempo. Cornice in tubo di acciaio ovale ca mm. 50x25x1,5 quattro angoli arrotondati o in legno di faggio massiccio verniciato al naturale spessore ca mm 53x28 con angoli arrotondati. Verniciatura a polveri epossidiche cotte a forno 200° previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione. Fissaggio a parete tramite fori direttamente sulla cornice. Dotata di supporto portapennarelli.

Codice	Denominazione	Misure	Quantità triennali
13	lavagna a muro bianca	120/130x90/100	150
14	lavagna a muro bianca	240/250x90/100	198

3.7 Tavoli per informatica

I tavoli PC devono essere accompagnati da certificazione intestata al produttore dei pannelli di legno truciolare circa l'omologazione in classe 1 di reazione al fuoco nonché da dichiarazione del costruttore che gli stessi materiali sono stati impiegati nella fabbricazione dei tavoli PC.

Dotazioni.

I tavoli Porta Computer devono essere muniti di tubi e fori passacavi.

Colori.

Struttura: grigio scuro e nero.

Piano: faggio e avorio.

TAVOLO INFORMATICA

Struttura in tubo di acciaio tondo spessore minimo Ø 40x1,5 collegato a tubi perimetrali in acciaio rettangolo minimo mm. 40x20x1,5. Verniciatura a polveri epossidiche cotte a forno 200° previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione. Piano in truciolare nobilitato con finitura spessore minimo mm. 20 con bordi in ABS semirigido spessore minimo mm. 2 raggiato. Completo di tubi passacavi sottopiano e uno o due fori passacavi. Se richiesto dotato di cestello porta CPU in lamiera di acciaio pressopiegata da ca mm. 1,5.

Codice	Denominazione	Misure-tolleranze +/- 5% h+/-2%	Quantità triennali
tpc1	Tavolo PC con cestello porta CPU	80x80x72h	228
tpc2	Tavolo PC senza cestello porta CPU	80x80x72h	66

Procedura aperta per la fornitura di arredi per strutture scolastiche. Allegato A)al capitolato tecnico.

tpc3	Tavolo PC con cestello porta CPU	140x80x72h	204
tpc4	Tavolo PC senza cestello porta CPU	140x80x72h	60
tpc5	Tavolo PC con cestello porta CPU	160x80x72h	324
tpc6	Tavolo PC senza cestello porta CPU	160x80x72h	324
tpc7	Tavolo PC senza cestello porta CPU	180x80x72h	198

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato

EN 527-1/00	Dimensioni
EN 527-2/03	Requisiti generali di sicurezza
EN 527-3/03	Stabilità
EN 527-3/03	Resistenza a fatica orizzontale
EN 527-3/03	Resistenza a fatica verticale
EN 527-3/03	Carico statico verticale
EN 527-3/03	Carico statico orizzontale
EN 527-3/03	Caduta
UNI 717-2/04	Emissione di formaldeide

3.8 Cartelliere e cassettiere per insegnanti

Dotazioni.

Le cartelliere devono essere dotate di maniglie di apertura e di serratura a doppia chiave di cui una pieghevole.

CARTELLIERE A 10/20 CASELLE DI METALLO

Struttura realizzata in lamiera di acciaio 8/10 pressopiegata e adeguatamente rinforzata. Fianchi realizzati in lamiera 8/10 e rinforzati nella parte inferiore, dotati dei quattro spigoli esterni verticali raggiati. Ante battenti. Serrature indipendenti per ciascuna casella. Verniciatura a polveri epossidiche cotte a forno 200° previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione.

<i>Codice</i>	<i>Denominazione</i>	<i>Misure-tolleranze +/- 5%</i>	<i>Quantità triennali</i>
ct2	cartelliera di metallo per insegnanti 20 ante	90x35x200h	144
ct3	cartelliera di metallo per insegnanti 10 ante	90x35x106h	48

Eventuali scostamenti delle misure indicate sono ammessi a condizione che non determinino un cambiamento radicale del bene e la sua funzionalità, rispetto al risultato atteso dalle Amministrazioni contraenti.

Colori.

Grigio.

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato

UNI 8596/05	Stabilità
UNI 8597/05	Resistenza della struttura
UNI 8606/84	Carico totale massimo
UNI 8607/05	Durata delle porte

Procedura aperta per la fornitura di arredi per strutture scolastiche. Allegato A)al capitolato tecnico.

CARTELLIERE A 12 CASELLE DI LEGNO

Le cartelliere devono essere accompagnate da certificato rilasciato dal costruttore circa l'utilizzo di pannello truciolare omologato in classe 1 di reazione al fuoco.

Struttura realizzata in truciolare nobilitato spessore minimo mm. 18. Schienale minimo mm. 8. Divisori e ripiani in truciolare nobilitato spessore minimo mm. 18. Bordi in ABS. Ante battenti. Serrature indipendenti doppia chiave per ciascuna casella. Piedini di livellamento.

<i>Codice</i>	<i>Denominazione</i>	<i>Misure-tolleranze +/- 5%</i>	<i>Quantità triennali</i>
ct1	cartelliera di faggio per insegnanti 12 ante	100x45x180h	120

Eventuali scostamenti delle misure indicate sono ammessi a condizione che non determinino un cambiamento radicale del bene e la sua funzionalità, rispetto al risultato atteso dalle Amministrazioni contraenti.

Colori.

Faggio.

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato

UNI 8596/05	Stabilità
UNI 8597/05	Resistenza della struttura
UNI 8606/84	Carico totale massimo
UNI 8607/05	Durata delle porte
UNI 717-2/04	Emissione di formaldeide

3.9 Cassettiere portadisegni

Colori.

Grigio.

CASSETTIERE PORTADISEGNI

Cassettiera portadisegni sovrapponibili per la classificazione piana a cassetto dei disegni in rotoli o fogli del formato UNI A0 cm.120x85. Struttura realizzata interamente in lamiera di acciaio 8/10. Cassetti divisibili all'interno secondo le necessità, corredati di dispositivo fermacarte e scorrevoli su guide metalliche fermo corsa. Verniciatura a polveri epossidiche cotte a forno 200° previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione.

<i>Codice</i>	<i>Denominazione</i>	<i>Misure</i>	<i>Quantità triennali</i>
cs1	cassettiera portadisegni	5 cassetti	210
cs2	cassettiera portadisegni	7 cassetti	30

3.10 Appendiabiti

Configurazioni.

Le configurazioni richieste sono le seguenti:

- a parete 2 posti h 15 cm ca
- a parete 5 posti h 15 cm ca
- a parete 10 posti h 15 cm ca.

Dotazioni.

Gli attaccapanni devono essere muniti di fori e kit per il fissaggio a muro.

Colori.

Struttura: avorio.

Gruce: gamma di 3 colori tra cui nero.

Procedura aperta per la fornitura di arredi per strutture scolastiche. Allegato A)al capitolato tecnico.

APPENDIABITI A PARETE

Tavoletta in legno truciolare nobilitato con finitura spessore minimo mm. 20, ricoperto da laminato plastico con bordature in massello di faggio ABS, trattato con vernici ignifughe trasparenti. Privo di spigoli vivi. Grucce in metallo.

<i>Codice</i>	<i>Denominazione</i>	<i>Quantità triennali</i>
a1	appendiabiti 2 posti grucce metallo	504
a2	appendiabiti 5 posti grucce metallo	4.080
a3	appendiabiti 10 posti grucce metallo	1.002

3.11 Tavoli da disegno

I tavoli da disegno devono essere accompagnati da certificazione intestata al produttore dei pannelli di legno truciolare circa l'omologazione in classe 1 di reazione al fuoco nonché da dichiarazione del costruttore che gli stessi materiali sono stati impiegati nella fabbricazione dei tavoli da disegno.

Dotazioni.

I tavoli da disegno devono essere muniti di bordo fermafogli di contenimento alla base.

Colori.

Struttura: grigio scuro e nero.

Piano: avorio.

TAVOLO DA DISEGNO

Struttura metallica con tubi di acciaio tubolare ca cm 32x1,5 di spessore. Verniciatura a polveri epossidiche cotte a forno 200° previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione. Piano di lavoro in truciolare nobilitato controplaccato in laminato, spessore complessivo mm. 20; bordi perimetrali in ABS con arrotondamento almeno mm 2; dotato di fermafogli di contenimento alla base. Sistema di inclinazione del piano fino a 90° a cremagliera. Dotato di sottopiano, se richiesto. Piedini in plastica inestraiabili.

<i>Codice</i>	<i>Denominazione</i>	<i>Misure-tolleranze +/- 5% h+/-1cm</i>	<i>Quantità triennali</i>
tvd1	tavolo da disegno	90x60x76h	588
tvd2	tavolo da disegno	140x70x76h	420
tvd3	tavolo da disegno	100x70x80/82h	516

Eventuali scostamenti delle misure indicate sono ammessi a condizione che non determinino un cambiamento radicale del bene e la sua funzionalità, rispetto al risultato atteso dalle Amministrazioni contraenti.

3.12 Sgabelli

Dotazioni.

Gli sgabelli devono essere muniti di poggiatesta e, se richiesto, di schienale.

Colori.

Sedile e schienale: faggio.

Struttura: grigio scuro e nero.

SGABELLO IN FAGGIO REGOLABILE CON POGGIAPIEDI

Struttura portante costituita da tubo acciaio diametro ca mm 22x1,5, base a cinque razze. Verniciatura a polveri epossidiche previo sgrassaggio e fosfatazione cotte a forno a 200°C. Seduta ed eventuale schienale

Procedura aperta per la fornitura di arredi per strutture scolastiche. Allegato A)al capitolato tecnico.

in multistrati di faggio evaporato, anatomico, lucidato e verniciato al naturale. Sedile girevole ed elevabile fino a ca cm 50/70 h con sistema a vite. Piedini di appoggio in plastica alettata inestraiabili ed antirumore.

Codice	Denominazione	Quantità triennali
sg1	sgabello per tavolo disegno a 5 gambe con poggipiedi e schienale. Regolabile in h	684
sg2	sgabello per tavolo disegno a 5 gambe con poggipiedi senza schienale. Regolabile in h	1.800

3.13 Tavoli

I tavoli devono essere accompagnati da da certificazione intestata al produttore dei pannelli di legno truciolare circa l'omologazione in classe 1 di reazione al fuoco nonché da dichiarazione del costruttore che gli stessi materiali sono stati impiegati nella fabbricazione dei tavoli.

Colori.

Struttura: grigio scuro e nero.

Piano: deve essere fornita una gamma di almeno due colori, tra cui avorio.

TAVOLI MULTIUSO

Struttura in tubo di acciaio tondo spessore minimo Ø 40x1,5 collegato a tubi perimetrali in acciaio rettangolo ca mm. 40x20x1,5. Quattro gambe saldate e piedini in plastica alettata inestraiabili. Verniciatura a polveri epossidiche cotte a forno 200° previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione. Piano in multistrato di betulla rivestito in laminato plastico spessore mm. 20 con finitura a vista, verniciato al naturale con vernici trasparenti all'acqua atossiche.

Codice	Denominazione	Misure-tolleranze +/- 5% h+/-1cm	Quantità triennali
tv1	tavolo multiuso	140x80x72h	222
tv2	tavolo multiuso	180x80x76h	18

Eventuali scostamenti delle misure indicate sono ammessi a condizione che non determinino un cambiamento radicale del bene e la sua funzionalità, rispetto al risultato atteso dalle Amministrazioni contraenti.

TAVOLI PER MENSA

Struttura in tubo di acciaio tondo spessore minimo Ø 40x1,5 verniciata e polveri epossidiche cotte a forno a 200°. Quattro gambe in legno massello di faggio tornito Ø ca 60 fissate al piano tramite la struttura metallica (escluso fissaggio direttamente sotto il piano). Piano in multistrato di betulla rivestito in laminato plastico spessore mm. 20 con finitura a vista, verniciato al naturale con vernici trasparenti all'acqua atossiche.

Codice	Denominazione	Misure-tolleranze +/- 5% h+/-2cm	Quantità triennali
tvm1	tavolo per mensa	120x80x71h	6
tvm2	tavolo per mensa	200x80x71h	126
tvm3	tavolo per mensa	120x80x53h	114

Procedura aperta per la fornitura di arredi per strutture scolastiche. Allegato A)al capitolato tecnico.

Eventuali scostamenti delle misure indicate sono ammessi a condizione che non determinino un cambiamento radicale del bene e la sua funzionalità, rispetto al risultato atteso dalle Amministrazioni contraenti.