



**Procedura aperta per la fornitura di arredi per strutture
scolastiche 2**

ALLEGATO A) AL CAPITOLATO TECNICO

SOMMARIO

Articolo 1 -	Oggetto.....	8
Articolo 2 -	Scostamenti	8

SEZIONE I LOTTO 1 - Arredi per scuole elementari, medie inferiori e medie superiori.....	8
---	----------

Articolo 3 -	Caratteristiche generali e di sicurezza fisica	8
Articolo 4 -	Omologazione di razione al fuoco	10
Articolo 5 -	Sicurezza chimica	10
Articolo 6 -	Gestione sostenibile delle foreste.....	11
Articolo 7 -	Imballaggi.....	12
Articolo 8 -	Banchi per alunni	12
8.1	BANCO.....	13
8.1.A	Banco monoposto senza sottopiano 65x65x59h	13
8.1.B	Banco monoposto senza sottopiano 65x65x64h	13
8.1.C	Banco monoposto senza sottopiano 70x50x64h	13
8.1.D	Banco monoposto con sottopiano 70x50x64h	13
8.1.E	Banco monoposto senza sottopiano 65x65x70h	13
8.1.F	Banco monoposto con sottopiano 65x65x70h	13
8.1.G	Banco monoposto senza sottopiano 70x50x70h	13
8.1.H	Banco monoposto con sottopiano 70x50x70h	13
8.1.I	Banco monoposto senza sottopiano 65x65x76h	13
8.1.J	Banco monoposto con sottopiano 65x65x76h	13
8.1.K	Banco monoposto senza sottopiano 70x50x76h	13
8.1.L	Banco monoposto con sottopiano 70x50x76h	13
8.1.M	Banco monoposto senza sottopiano 70x70x76h	14
8.1.N	Banco monoposto con sottopiano 70x70x76h	14
8.1.O	Banco monoposto senza sottopiano 65x65x82h	14
8.1.P	Banco monoposto senza sottopiano 70x70x82h	14
8.1.Q	Banco monoposto con sottopiano 70x70x82h	14
8.1.R	Banco monoposto senza sottopiano 70x50x82h	14
8.1.S	Banco monoposto con sottopiano 70x50x82h	14
8.1.T	Banco biposto 120x60x64h	14
8.1.U	Banco biposto 120x60x70h	14
8.1.V	Banco biposto 120x60x76h	14
8.1.W	Banco biposto 130x65x70h	14
8.1.X	Banco biposto 130x65x76h	14
8.2	BANCO REGOLABILE cm 70x50 ca	15
Articolo 9 -	Sedie per allievi e insegnanti	15
9.1	SEDIA ALUNNO S/S FAGGIO.....	15
9.1.A	Sedia per banco in faggio h 38	16
9.1.B	Sedia per banco in faggio h 43	16
9.1.C	Sedia per banco in faggio h 46	16
9.1.D	Sedia per banco in faggio h 51	16
9.2	SEDIA ALUNNO S/S IN PLASTICA.....	17
9.2.A	Sedia per banco in plastica h 35	17
9.2.B	Sedia per banco in plastica h 38	17
9.2.C	Sedia per banco in plastica h 43	17
9.2.D	Sedia per banco in plastica h 46	17
9.2.E	Sedia per banco in plastica h 51	17
9.3	SEDIA ALUNNO REGOLABILE S/S IN FAGGIO.	18
9.3.A	Sedia per banco in faggio regolabile h 35	18
9.3.B	Sedia per banco in faggio regolabile h 38	18
9.3.C	Sedia per banco in faggio regolabile h 43	18
9.3.D	Sedia per banco in faggio regolabile h 46	18
9.3.E	Sedia per banco in faggio regolabile h 51	18

9.4	POLTRONCINA INSEGNANTE IN FAGGIO CON BRACCIOLI h 46.....	19
9.5	POLTRONCINA INSEGNANTE S/S IN PLASTICA.....	20
9.5.A	Seduta in plastica per insegnante senza braccioli h 46.....	20
9.5.B	Seduta in plastica per insegnante con braccioli h 46.....	20
Articolo 10 -	Sedie e Poltrone varie.....	21
10.1	POLTRONCINA IN TESSUTO A QUATTRO GAMBE CON TAVOLETTA.....	21
10.2	POLTRONCINA IN PLASTICA A QUATTRO GAMBE CON TAVOLETTA.....	22
10.3	POLTRONCINA FISSA IN TESSUTO SENZA BRACCIOLI.....	24
10.4	POLTRONCINA CON GANCIO SOVRAPPONIBILE IN PLASTICA.....	25
Articolo 11 -	Cattedra per insegnanti.....	26
11.1	CATTEDRA.....	26
11.1.A	Cattedra con 2 cassetti 140x70x72h.....	26
11.1.B	Cattedra con 2 cassetti 140x70x76h.....	26
Articolo 12 -	Armadi per aule.....	27
12.1	ARMADIO PER AULE DI LEGNO.....	27
12.1.A	Armadio di legno per aule con due ante – tre ripiani 100x45x150h.....	28
12.1.B	Armadio di legno per aule a giorno – tre ripiani 100x45x150h.....	28
12.1.C	Armadio di legno per aule con tre ante – sei ripiani 1 divisorio 150x45x200h.....	28
12.1.D	Armadio di legno per aule a giorno – sei ripiani 100x45x150h.....	28
12.1.E	Armadio di legno per aule con due ante – quattro ripiani 100x45x200h.....	28
12.1.F	Armadio di legno per aule a giorno – quattro ripiani 100x45x200h.....	28
12.1.G	Armadio di legno per aule con quattro ante (2 superiori e 2 inferiori) – otto ripiani 1 divisorio 100x45x200h.....	28
12.2	ARMADIO PER AULE DI METALLO CON DUE ANTE A BATTENTE.....	29
12.2.A	Armadio per aule di metallo con due ante – quattro ripiani 100x45x200h.....	29
12.2.B	Armadio lamiera di acciaio – un ripiano 100x45x85h.....	29
Articolo 13 -	Armadi vari.....	30
13.1	ARMADIO DI METALLO CON ANTE SCORREVOLI CIECHE.....	30
13.1.A	Armadio di metallo ante scorrevoli 120x45x200h.....	30
13.1.B	Armadio di metallo ante scorrevoli 150x45x200h.....	30
13.1.C	Armadio di metallo ante scorrevoli 180x45x200h.....	30
13.1.D	Armadio di metallo ante scorrevoli 120x45x75h.....	30
13.1.E	Armadio di metallo ante scorrevoli 120x45x85h.....	31
13.1.F	Armadio di metallo ante scorrevoli 150x45x75h.....	31
13.1.G	Armadio di metallo ante scorrevoli 150x45x85h.....	31
13.1.H	Armadio di metallo ante scorrevoli 180x45x85h.....	31
13.2	ARMADIO DI METALLO CON ANTE SCORREVOLI VETRO.....	31
13.2.A	Armadio di metallo ante scorrevoli vetro 180x45x200h.....	32
13.2.B	Armadio di metallo ante scorrevoli vetro 120x45x200h.....	32
13.2.C	Armadio di metallo ante scorrevoli vetro 180x45x85h.....	32
13.2.D	Armadio di metallo ante scorrevoli vetro 120x45x85h.....	32
13.3	ARMADIO SPOGLIATOIO DI METALLO.....	32
13.3.A	Armadio spogliatoio di metallo 1 vano 42x50x180h.....	33
13.3.B	Armadio spogliatoio di metallo 2 vani 81x50x180h.....	33
13.3.C	Armadio spogliatoio di metallo a 3 posti con scomparti indipendenti 105x35x180h.....	33
13.3.D	Armadio spogliatoio di metallo a 2 posti con scomparti indipendenti 70x35x180h.....	33
13.3.E	Armadio spogliatoio di metallo a 1 posto con vani sporco/pulito in ciascun scomparto 35x35x180h.....	33
13.3.F	Armadio spogliatoio di metallo a 2 posti con vani sporco/pulito in ciascun scomparto 70x35x180h.....	33
13.4	MOBILE PORTASCOPE DI METALLO ca. 60x40x180h.....	33
13.5	CLASSIFICATORE DI METALLO 4 CASSETTI ca. 90x45x140h.....	34
13.6	ARMADIO DI SICUREZZA ca. 75x50x180h.....	34
13.7	SCAFFALATURA IN METALLO A GIORNO AGGREGABILE ca 100/105x40/45x200h.....	34
Articolo 14 -	Lavagne.....	35
14.1	LAVAGNA A MURO IN ARDESIA O ARDESIANTE.....	35
14.1.A	Lavagna a muro in ardesia o ardesiante ca. 120x90/100h.....	35
14.1.B	Lavagna a muro in ardesia o ardesiante ca. 230x90/100h.....	35
14.2	LAVAGNA A CAVALLETTO IN ARDESIA O ARDESIANTE ca. 120/130x90/100x175/180h.....	36
14.3	LAVAGNA A MURO IN LAMINATO BIANCO.....	36

14.3.A	Lavagna a muro bianca ca. 120/130x90/100h	37
14.3.B	Lavagna a muro bianca ca. 240/250x90/100h	37
Articolo 15 -	Tavoli per informatica	37
15.1	TAVOLO INFORMATICA.....	37
15.1.A	Tavolo PC con cestello porta CPU 80x80x72h	38
15.1.B	Tavolo PC senza cestello porta CPU 80x80x72h	38
15.1.C	Tavolo PC con cestello porta CPU 140x80x72h	38
15.1.D	Tavolo PC senza cestello porta CPU 140x80x72h	38
15.1.E	Tavolo PC con cestello porta CPU 160x80x72h	38
15.1.F	Tavolo PC senza cestello porta CPU 160x80x72h	38
15.1.G	Tavolo PC senza cestello porta CPU 180x80x72h	38
Articolo 16 -	Cartelliere e cassettiere per insegnanti	38
16.1	CARTELLIERE A 10/20 CASELLE DI METALLO	38
16.1.A	Cartelliera di metallo per insegnanti 20 caselle 90x35x200h	39
16.1.B	Cartelliera di metallo per insegnanti 10 caselle 90x35x106h	39
16.2	CARTELLIERE A 12 CASELLE DI LEGNO ca 100x45x180h.....	39
Articolo 17 -	Cassettiere portadisegni	39
17.1	CASSETTIERE PORTADISEGNI.....	39
17.1.A	Cassettiere portadisegni 5 cassetti	40
17.1.B	Cassettiere portadisegni 7 cassetti	40
Articolo 18 -	Appendiabiti.....	40
18.1	APPENDIABITI A PARETE	40
18.1.A	Appendiabiti 2 posti grucce metallo	40
18.1.B	Appendiabiti 5 posti grucce metallo	40
18.1.C	Appendiabiti 10 posti grucce metallo	40
Articolo 19 -	Tavoli da disegno	40
19.1	TAVOLO DA DISEGNO.....	41
19.1.A	Tavolo da disegno 90x60x76h	41
19.1.B	Tavolo da disegno 100x70x80/82h	41
Articolo 20 -	Sgabelli.....	41
20.1	SGABELLO IN FAGGIO REGOLABILE CON POGGIAPIEDI	41
20.1.A	Sgabello per tavolo disegno a 5 gambe con poggiatesta e schienale. Regolabile in altezza.....	42
20.1.B	Sgabello per tavolo disegno a 5 gambe con poggiatesta senza schienale. Regolabile in altezza ...	42
Articolo 21 -	Tavoli vari.....	42
21.1	TAVOLI MULTIUSO.....	42
21.1.A	Tavolo multiuso 120x80x71h	42
21.1.B	Tavolo multiuso 120x80x76h	42
21.1.C	Tavolo multiuso 140x80x71h	42
21.1.D	Tavolo multiuso 140x80x76h	42
21.1.E	Tavolo multiuso 160x80x64h	43
21.1.F	Tavolo multiuso 180x80x71h	43
21.1.G	Tavolo multiuso 180x80x76h	43
21.1.H	Tavolo multiuso 200x80x71h	43

Sezione II LOTTO 2 - Arredi per nidi di infanzia e scuole materne	44
--	-----------

Articolo 22 -	PREMESSA	44
Articolo 23 -	CARATTERISTICHE GENERALI E DI SICUREZZA FISICA	44
Articolo 24 -	OMOLOGAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO	47
Articolo 25 -	SICUREZZA CHIMICA	47
Articolo 26 -	IMBALLAGGI.....	48
Articolo 27 -	GESTIONE SOSTENIBILE DELLE FORESTE.....	48
Articolo 28 -	FUNZIONALITÀ.....	49
Articolo 29 -	CARATTERISTICHE GENERALI DEI MATERIALI E DELLE FINITURE.....	50
29.1	STRUTTURA	50
29.2	LAMINATO.....	50
29.3	BORDI.....	50

29.4	STRUTTURE METALLICHE.....	51
29.5	SPECCHI	51
29.6	CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE IN DETTAGLIO.....	51
29.7	FINITURE.....	51
29.8	ARREDO MORBIDO	51
29.9	FISSAGGI	52
29.10	ELEMENTI TERMINALI DI APPOGGIO.....	52
Articolo 30 - GRUPPO 1 - Arredi vari e campioni.....		52
30.1	SEGGIOLONE NIDO	52
30.2	SEGGIOLINE PLURIUSO NIDO	53
30.3	SEGGIOLINE SCUOLA INFANZIA.....	53
30.4	SEGGIOLINE IMPILABILI SCUOLA INFANZIA	54
30.5	POLTRONCINA	54
30.6	SEDUTA MORBIDA (PARALLELEPIPEDO).....	54
30.7	TAVOLO PASTO LATTANTI SEMICIRCOLARE	54
30.7.A	Tavolo pasto lattanti semicircolare h 40.....	55
30.7.B	Tavolo pasto lattanti semicircolare h 46.....	55
30.7.C	Tavolo pasto lattanti semicircolare h 53.....	55
30.8	TAVOLO QUADRATO GRANDE SCUOLA INFANZIA	55
30.9	LETTINI IMPILABILI PER DIVEZZI	56
30.10	BRANDINE IMPILABILI NIDO	56
30.11	MOBILE CASSETTIERA/PANCA 3 CASSETTI	57
30.12	MOBILE DIDATTICO CONTENITORE ALTO A GIORNO + ANTE	57
30.13	PANNELLO A MURO INCLINABILE	58
Articolo 31 - GRUPPO 2 – Mobili		58
31.1	MOBILE FASCIATOIO PARTE INFERIORE CHIUSA DA ANTE	58
31.2	MOBILE PRIMI PASSI.....	58
31.3	MOBILE CASSETTIERA / PANCA - 4 CASELLE, DOTATO DI 4 CASSETTI.....	59
31.4	MOBILE DIDATTICO CONTENITORE (DIVERSI MODELLI).....	59
31.4.A	Mobile basso a giorno 110x40- 45x70h	59
31.4.B	Mobile basso a giorno a 6 caselle 100-110x40-45x70h.....	59
31.4.C	Mobile basso 2 ante 100-110x40-45x70h	60
31.4.D	Mobile medio a giorno 100-110x40-45x100h.....	60
31.4.E	Mobile medio a giorno 9 caselle 100-110x40-45x100h.....	60
31.4.F	Mobile medio a giorno 12 caselle 100-110x40-45x100h.....	60
31.4.G	Mobile medio a giorno 15 caselle 100-110x40-45x100h.....	60
31.4.H	Mobile medio 2 ante 100-110x40-45x100h.....	60
31.4.I	Mobile alto a giorno 100-110x40-45x180-190h	60
31.4.J	Mobile alto 2 ante 100-110x40-45x180-190h.....	60
31.5	CASSETTI PER MOBILI A CASELLE	60
31.5.A	Cassetti estraibili per mobile basso a giorno a 6 caselle.....	60
31.5.B	Cassetti estraibili per mobile medio a giorno 9 caselle	60
31.5.C	Cassetti estraibili per mobile medio a giorno 12 caselle	60
31.5.D	Cassetti estraibili per mobile medio a giorno 15 caselle	60
31.6	CESTELLI PER MOBILI A CASELLE.....	60
31.6.A	Cestelli estraibili in rete per mobile basso a giorno a 6 caselle.....	60
31.6.B	Cestelli estraibili in rete per mobile medio a giorno 9 caselle.....	60
31.6.C	Cestelli estraibili in rete per mobile medio a giorno 12 caselle.....	61
31.6.D	Cestelli estraibili in rete per mobile medio a giorno 15 caselle.....	61
31.7	CASSETTI/VASCHEE IN PLASTICA.....	61
31.7.A	Cassetti/vaschette estraibili in plastica per mobile basso a giorno a 6 caselle	61
31.7.B	Cassetti/vaschette estraibili in plastica per mobile medio a giorno 9 caselle	61
31.7.C	Cassetti/vaschette estraibili in plastica per mobile medio a giorno 12 caselle	61
31.7.D	Cassetti/vaschette estraibili in plastica per mobile medio a giorno 15 caselle	61
31.8	ARMADIO CHIUSO CON SERRATURA ca 100-110x40-45x180-190h	61
31.9	MOBILE SPOGLIATOIO PER BIMBI	61

31.9.A	Mobile spogliatoio per bimbi 6 posti con 6 caselle	62
31.9.B	Mobile spogliatoio per bimbi 8 posti con 8 caselle	62
31.10	ATTACCAPANNI 6 POSTI	62
31.11	ATTACCAPANNI CON MENSOLA 6 POSTI.....	62
31.12	MENSOLA PORTAOGGETTI.....	62
31.13	ESPOSITORE LIBRI A PARETE.....	62
31.14	CARRELLO PORTALIBRI SU RUOTE	62
31.15	CASSETTA PORTAGIOCHI SU RUOTE.....	63
31.16	CARRELLO PITTURA	63
31.17	CARRELLO MULTIUSO	63
31.18	CARRELLO PORTA FOGLI	63
31.19	CARRELLO MANIPOLAZIONE.....	63
31.20	CARRELLO PSICOMOTRICITÀ.....	64
31.20.A	Carrello psicomotricità privo di attrezzi	64
31.20.B	Carrello psicomotricità munito di attrezzi	64
31.21	MOBILE GIOCO CUCINA.....	64
31.22	MOBILE GIOCO LAVELLO	65
31.23	ANGOLO TRAVESTIMENTI.....	65
31.24	STECCATO DIVISORIO.....	65
31.25	STECHE APPENDIDISEGNI	66
31.26	PANNELLO A MURO IN LEGNO	66
31.27	PANNELLO A MURO SUGHERO	66
31.28	SPECCHIO A MURO SU MISURA.....	66
31.29	COPRITERMO SU MISURA.....	66
31.30	APPENDIASCIUGAMANI	66
31.31	CASELLARIO PENSILE	66
31.31.A	Casellario 4 caselle con 4 cassetti/cestelli	67
31.31.B	Casellario 6 caselle con 6 cassetti/cestelli	67
31.32	ARMADIATURE / MOBILI SU MISURA	67
31.32.A	Mobili a giorno profondità 40-42 cm.....	67
31.32.B	Mobili con ante e serratura profondità 40-42 cm.....	67
31.32.C	Mobili con ante e serratura profondità 50-55 cm.....	67
31.32.D	Ripiano interno.....	67
Articolo 32 -	GRUPPO 3 – Tavoli e sedute.....	67
32.1	TAVOLI	67
32.1.A	Tavolo quadrato nido 65x65x40h.....	68
32.1.B	Tavolo quadrato nido 65x65x46h.....	68
32.1.C	Tavolo quadrato piccolo scuola infanzia 65x65x53h.....	68
32.1.D	Tavolo rettangolare nido 65x130x40h.....	68
32.1.E	Tavolo rettangolare scuola infanzia 65x130x53h.....	68
32.1.F	Tavolo rotondo nido Ø 90x40h.....	68
32.1.G	Tavolo rotondo nido Ø 100x53h.....	68
32.1.H	Tavolo per mensa 120x80x53h.....	68
32.2	TAVOLO INSEGNANTE	68
32.2.A	Tavolo insegnante quadrato 75x75x75h	69
32.2.B	Tavolo insegnante rettangolare 150-160x75x75h	69
32.3	SEGGIOLINE SENZA BRACCIOLI NIDO	69
32.4	PANCHETTA	70
32.4.A	Panchetta con schienale.....	70
32.4.B	Panchetta senza schienale	70
32.5	SGABELLO SU RUOTE	70
32.6	SEDIA ADULTI	70
32.7	TAVOLO INFORMATICA.....	70
32.7.A	Tavolo PC con cestello porta CPU 120x80x72h	71
32.7.B	Tavolo PC con cestello porta CPU 160x80x72h	71
Articolo 33 -	GRUPPO 4 – Zona riposo	71

33.1	LETTINI PER LATTANTI	71
33.2	MATERASSINI PER LETTINI LATTANTI.....	71
33.3	MATERASSINI PER LETTINI IMPILABILI DIVEZZI	71
33.4	CUSCINO ANTISOFFOCO PER LETTINI	72
33.5	BRANDINE IMPILABILI (scuola infanzia).....	72
33.6	SET RUOTE PER BRANDINE	72
33.7	MATERASSI SU MISURA	72
Articolo 34 - GRUPPO 5 - Arredi per spazi adulti e locali di servizio.....		72
34.1	APPENDIABITI A COLONNA.....	72
34.2	PORTAROTOLO CARTA IGIENICA	72
34.3	DISTRIBUTORE BICCHIERI IN PLASTICA.....	73
34.4	SUPPORTO PER ROTOLI ASCIUGAMANI.....	73
34.5	DISTRIBUTORE SALVIETTE.....	73
34.6	ARMADIO PER AULE DI METALLO CON DUE ANTE A BATTENTE	73
34.6.A	Armadio per aule di metallo con due ante a battente – 4 ripiani 100x45x200h.....	73
34.6.B	Armadio per aule di metallo con due ante a battente - un ripiano 100x45x85h	73
34.7	ARMADIO DI METALLO CON ANTE SCORREVOLI CIECHE.....	74
34.7.A	Armadio di metallo ante scorrevoli cieche 120x45x200h	74
34.7.B	Armadio di metallo ante scorrevoli cieche 150x45x200h	74
34.7.C	Armadio di metallo ante scorrevoli cieche 120x45x75h	74
34.7.D	Armadio di metallo ante scorrevoli cieche 120x45x85h	74
34.7.E	Armadio di metallo ante scorrevoli cieche 150x45x 75h	74
34.7.F	Armadio di metallo ante scorrevoli cieche 150x45x85h	74
34.8	ARMADIO SPOGLIATOIO DI METALLO	75
34.8.A	Armadio a 3 posti con scomparti indipendenti 105x35x180h	75
34.8.B	Armadio a 2 posti con scomparti indipendenti 70x35x180h	75
34.8.C	Armadio a 1 posto con vani sporco/pulito in ciascun scomparto 35x35x180h	75
34.8.D	Armadio a 2 posti con vani sporco/pulito in ciascun scomparto 70x35x180h	75
Articolo 35 - GRUPPO 6 – Arredo Morbido.....		76
35.1	DIVANETTO.....	76
35.2	POUF.....	76
35.2.A	Pouf a forma quadrata 50x30h o 60x30h.....	76
35.2.B	Pouf a forma cilindrica Ø 60X30h	76
35.3	MATERASSINO/TAPPETO	76
35.4	ELEMENTO MORBIDO	77
35.4.A	Cubo 30x30x30h o 35x35x30h	77
35.4.B	Parallelepipedo 60x30x30h.....	77
35.4.C	Cilindro Ø 30x60h.....	77
35.4.D	Scaletta 60x60x30h	77
35.4.E	Scivolo/Onda 60X60X30h.....	77

Articolo 1 - Oggetto

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

La fornitura è divisa in due lotti:

Lotto 1: arredi per scuole elementari, medie inferiori e medie superiori;

Lotto 2: arredi per nidi di infanzia e scuole materne.

Tutti i predetti arredi sono meglio descritti alle Sezioni I e II del presente documento.

Articolo 2 - Scostamenti

Ferma restando la corrispondenza alle specifiche tecniche di cui agli articoli 3, 4, 5, 6 e 7 della Sezione I nonché da 23 a 29.10 della Sezione II, eventuali scostamenti dalle misure e dalle caratteristiche costruttive/di composizione, riportate negli articoli da 8.1A a 21.1H e da 30.1 a 35.4 E, sono ammessi a condizione che le soluzioni proposte ottemperino in maniera equivalente ai requisiti tecnici e di sicurezza definiti dalle specifiche richieste e garantiscano la medesima funzionalità.

SEZIONE I

LOTTO 1 - Arredi per scuole elementari, medie inferiori e medie superiori

Articolo 3 - Caratteristiche generali e di sicurezza fisica

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.

Le parti di plastica di peso ≥ 50 gr, ad esclusione dei rivestimenti in film o laminati di materiale sintetico, devono essere contrassegnate con un marchio di identificazione che consenta il riciclaggio in conformità alla norma UNI EN ISO 11469 "Materie Plastiche – Identificazione generica e marcatura di prodotti di materie plastiche".

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 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.

Gli arredi devono essere realizzati in modo tale da permetterne il disassemblaggio al termine della vita utile, affinché le sue parti e componenti possano essere riutilizzati, riciclati o recuperati a fini energetici. In particolare, materiali come alluminio, acciaio e vetro, legno e plastica (ad esclusione dei rivestimenti in film o laminati), devono essere separabili. Gli incastri sono preferibili alle connessioni in metallo per semplificare le operazioni di riparazione o sostituzione o separazione. In particolare ogni parte avente peso > 50 g deve essere scorporabile a fine vita.

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 DPR n. 547/55 e al Dlgs. n. 81/08 e ss.mm.

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:

- 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 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.

Articolo 4 - Omologazione di reazione al fuoco

I pannelli di legno truciolare devono essere omologati in classe 1 di reazione al fuoco.

I materiali di laminato plastico e nobilitato devono essere omologati in classe 1 di reazione al fuoco.

In alternativa i semilavorati (es: piani di banchi, cattedre, banchi da disegno, tavoli PC, ecc..) devono essere certificati ai sensi della norma UNI 9177:2008.

I pannelli di legno e multistrato di legno devono essere trattati con vernice omologata 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 9177:2008.

I tessuti e le imbottiture devono essere omologate in classe 1 IM di reazione al fuoco.

La plastica deve essere omologata in classe 1 di reazione al fuoco.

Gli arredi forniti, all'atto della consegna, devono essere accompagnati da omologazione ministeriale - 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.

Articolo 5 - Sicurezza chimica

Il legno riciclato non deve contenere le sostanze di seguito elencate in quantità maggiore a quella specificata.

Elemento/composto	mg/kg di legno riciclato
Arsenico	25
Cadmio	50
Cromo	25
Rame	40
Piombo	90
Mercurio	25
Cloro	1000
Fluoro	100
Pentaclorofenolo	5
Creosoto	0,5

Tutti i componenti a base legnosa devono essere conformi al Decreto 10 ottobre 2008 per l'emissione di aldeide formica.

I prodotti vernicianti usati per il rivestimento delle superfici non devono essere etichettati con le seguenti frasi: R45, R49, R60, R61, R61, R62, R46, R68, R23, R24, R25, R26, R27, R28, R46, R48, R50, R50/53, R51, R51/53, e R68, sulla base dei criteri di classificazione riportati nelle Direttive 67/548/CE e 99/45/CE, sostituite dal Regolamento CLP n. 1272/2008.

Il contenuto di composti organici volatili (COV) nelle vernici utilizzate nel prodotto fornito dal fabbricante non deve superare il limite del 60% in peso.

Il contenuto di COV negli adesivi pronti all'uso utilizzati per assemblare il mobile non deve superare il 10% in peso nei prodotti a base acqua e il 30% nei prodotti a base solvente.

Articolo 6 - Gestione sostenibile delle foreste

Il legno e i materiali a base di legno devono essere certificati secondo gli schemi riconosciuti a livello internazionale FSC, PEFC o equivalente. L'equivalenza è ammessa purchè rispettante i seguenti requisiti minimi:

- l'ente di certificazione è un ente terzo ed indipendente;
- lo schema di certificazione prevede una partecipazione equilibrata dei tre principali gruppi d'interesse (ambientale, sociale ed economico) nei processi decisionali relativi agli standard di buona gestione;
- lo schema di certificazione è basato su rigorosi standard di performance che coprono tutti gli aspetti relativi alla sostenibilità della gestione forestale: ambientali, sociali ed economici e che identifichino chiare soglie di riferimento;
- lo schema di certificazione assicura una rigorosa e credibile rintracciabilità del prodotto lungo la filiera produttiva;

- lo schema di certificazione assicura la piena trasparenza durante il processo di certificazione, le relative informazioni sono accessibili al pubblico e a tutte le parti interessate; lo schema di certificazione è basato su verifiche periodiche almeno annuali condotte valutando in sito (sul campo) le attività di gestione forestale).

A seguito dell'entrata in vigore, in maniera obbligatoria, dello standard internazionale PEFC ST 2002:2010 (in italiano PEFC ITA 1002:2010), il Fornitore, che applica detto standard, deve dare evidenza documentale di aver iniziato a implementare il nuovo standard almeno a partire dal 26 novembre 2011, qualora non ancora adeguato.

Articolo 7 - Imballaggi

Gli imballaggi devono rispondere ai requisiti di cui all'All. F, della parte IV "Rifiuti" del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., così come più specificatamente descritto nelle pertinenti norme tecniche, in particolare:

- UNI EN 13432:2002 Requisiti per imballaggi recuperabili attraverso compostaggio e biodegradazione -Schema di prova e criteri di valutazione per l'accettazione finale degli imballaggi
- UNI EN 13427:2005 Imballaggi - Requisiti per l'utilizzo di norme europee nel campo degli imballaggi e dei rifiuti di imballaggio
- UNI EN 13428:2005 Imballaggi - Requisiti specifici per la fabbricazione e la composizione- Prevenzione per riduzione alla fonte
- UNI EN 13429:2005 Imballaggi – Riutilizzo
- UNI EN 13430:2005 Imballaggi - Requisiti per imballaggi recuperabili per riciclo di materiali
- UNI EN 13431:2005 Imballaggi - Requisiti per imballaggi recuperabili sotto forma di recupero energetico compresa la specifica del potere calorico inferiore minimo.

Non sono consentiti imballaggi e materiali di confezionamento contenenti cloro.

Articolo 8 - Banchi per alunni

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

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.

La sporgenza del piano del banco rispetto alla sua struttura non deve superare la lunghezza del gancio porta zaino (ca. 2 mm).

Laddove richiesto essi devono altresì essere muniti di sottopiano o in griglia metallica verniciata con polveri epossidiche o in polipropilene colorato.

Colori

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

Struttura: grigio, nero, blu, verde, rosso.

8.1 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 inestraibili.

Codice - Denominazione	
Misure-tolleranze come da norma UNI 1729	
8.1.A	Banco monoposto senza sottopiano 65x65x59h
8.1.B	Banco monoposto senza sottopiano 65x65x64h
8.1.C	Banco monoposto senza sottopiano 70x50x64h
8.1.D	Banco monoposto con sottopiano 70x50x64h
8.1.E	Banco monoposto senza sottopiano 65x65x70h
8.1.F	Banco monoposto con sottopiano 65x65x70h
8.1.G	Banco monoposto senza sottopiano 70x50x70h
8.1.H	Banco monoposto con sottopiano 70x50x70h
8.1.I	Banco monoposto senza sottopiano 65x65x76h
8.1.J	Banco monoposto con sottopiano 65x65x76h
8.1.K	Banco monoposto senza sottopiano 70x50x76h
8.1.L	Banco monoposto con sottopiano 70x50x76h

8.1.M	Banco monoposto senza sottopiano 70x70x76h
8.1.N	Banco monoposto con sottopiano 70x70x76h
8.1.O	Banco monoposto senza sottopiano 65x65x82h
8.1.P	Banco monoposto senza sottopiano 70x70x82h
8.1.Q	Banco monoposto con sottopiano 70x70x82h
8.1.R	Banco monoposto senza sottopiano 70x50x82h
8.1.S	Banco monoposto con sottopiano 70x50x82h
8.1.T	Banco biposto 120x60x64h
8.1.U	Banco biposto 120x60x70h
8.1.V	Banco biposto 120x60x76h
8.1.W	Banco biposto 130x65x70h
8.1.X	Banco biposto 130x65x76h

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato

Le prove 1729-2 “Requisiti di sicurezza e metodi di prova” eseguite sul banco senza sottopiano sono valide anche per il banco con sottopiano avente le stesse dimensioni e la stessa geometria; mentre è necessario che entrambe le versioni siano in possesso delle prove dimensionali.

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 orizzontale
EN 1729-2:06	Fatica orizzontale
EN 1729-2:06	Carico statico verticale
Ulteriore prova sulla grandezza minore	
EN 1729-2:06	Stabilità

UNI 717-2:04	Emissione di formaldeide conforme al decreto 10/10/2008
--------------	---

8.2 BANCO REGOLABILE cm 70x50 ca

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 inestraibili. 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.

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 orizzontale
EN 1729-2:06	Fatica orizzontale
EN 1729-2:06	Carico statico verticale
UNI 717-2:04	Emissione di formaldeide conforme al decreto 10/10/2008

Articolo 9 - Sedie per allievi e insegnanti

Dotazioni.

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

9.1 SEDIA ALUNNO S/S FAGGIO

Struttura portante sovrapponibile in tubo di acciaio tondo spessore minimo Ø 25x1,5, doppia lama o tubolare 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 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 ad incastro o tramite 4+4 rivetti in alluminio o acciaio ad espansione. Piedini in plastica alettata inestraibili.

Colori.

Struttura: grigio, nero, blu, verde, rosso.

Sedile e schienale: faggio.

Codice - Denominazione	
Misure-tolleranze come da norma UNI 1729	
9.1.A	Sedia per banco in faggio h 38
9.1.B	Sedia per banco in faggio h 43
9.1.C	Sedia per banco in faggio h 46
9.1.D	Sedia per banco in faggio h 51

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
EN 1729-2:06	Durabilità del bordo anteriore del sedile
Ulteriore prova sulla grandezza minore	
EN 1729-2:06	Urto sedile
EN 1729-2:06	Caduta

UNI 717-2:04	Emissione di formaldeide conforme al decreto 10/10/2008
--------------	---

9.2 SEDIA ALUNNO S/S IN PLASTICA

Struttura portante sovrapponibile in tubo di acciaio tondo spessore minimo Ø 25x1,5, doppia lama o tubolare 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.

Denominazione Misure-tolleranze come da norma UNI 1729
9.2.A Sedia per banco in plastica h 35
9.2.B Sedia per banco in plastica h 38
9.2.C Sedia per banco in plastica h 43
9.2.D Sedia per banco in plastica h 46
9.2.E Sedia per banco in plastica h 51

Colori.

Struttura: grigio, nero, blu, verde. rosso.

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

Qualora la sedia sia offerta in plastica riciclata $\geq 70\%$ 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	Marchatura
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
EN 1729-2:06	Durabilità del bordo anteriore del sedile
Ulteriore prova sulla grandezza minore	
EN 1729-2:06	Urto sedile
EN 1729-2:06	Caduta

9.3 SEDIA ALUNNO REGOLABILE S/S IN FAGGIO.

Struttura portante sovrapponibile in tubo di acciaio tondo spessore minimo Ø 25x1,5, doppia lama o tubolare 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 ad incastro o tramite 4+4 rivetti in alluminio o acciaio. Sedile regolabile al fine di rispettare le dimensioni punto S della parte 1 della norma EN 1729. Piedini in plastica alettata inestraibili. 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.

Denominazione
Misure-tolleranze come da norma UNI 1729
9.3.A Sedia per banco in faggio regolabile h 35
9.3.B Sedia per banco in faggio regolabile h 38
9.3.C Sedia per banco in faggio regolabile h 43
9.3.D Sedia per banco in faggio regolabile h 46
9.3.E Sedia per banco in faggio regolabile h 51

Colori.

Struttura: grigio, nero, blu, verde, rosso.

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
EN 1729-2:06	Durabilità del bordo anteriore del sedile
UNI 717-2:04	Emissione di formaldeide conforme al decreto 10/10/2008

9.4 POLTRONCINA INSEGNANTE IN FAGGIO CON BRACCIOLI h 46

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 ad incastro o 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 inestraibili.

Colori.

Struttura: grigio, nero, blu, verde. rosso.

Sedile e schienale: faggio.

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato

UNI EN 4856:2009 par. 3.1.1	Requisiti generali di progettazione
UNI EN 4856:2009 par. 3.1.2	Stabilità
UNI EN 4856:2009 par. 3.1.3	1 Carico statico sul sedile schienale
UNI EN 4856:2009 par. 3.1.3	2 Carico statico sul bordo anteriore del sedile
UNI EN 4856:2009 par. 3.1.3	3 Carico statico sull'appoggiapiedi
UNI EN 4856:2009 par. 3.1.3	4 Carico statico orizzontale sui braccioli

UNI EN 4856:2009 par. 3.1.3	5 Carico statico verticale sui braccioli
UNI EN 4856:2009 par. 3.1.3	6 Fatica sedile e schienale
UNI EN 4856:2009 par. 3.1.3	7 Fatica del bordo anteriore del sedile
UNI EN 4856:2009 par. 3.1.3	8 Fatica dei braccioli
UNI EN 4856:2009 par. 3.1.3	9 Fatica dell'appoggiapiedi
UNI EN 4856:2009 par. 3.1.3	10 Carico statico sulle gambe anteriori
UNI EN 4856:2009 par. 3.1.3	11 Carico statico sulle gambe laterali
UNI EN 4856:2009 par. 3.1.3	12 Urto sul sedile
UNI EN 4856:2009 par. 3.1.3	13 Urto sullo schienale
UNI EN 4856:2009 par. 3.1.3	14 Urto sul bracciolo
UNI EN 4856:2009 par. 4	Istruzioni per l'uso
UNI EN 4856:2009 par. 5	Marcatura
UNI 717-2:04	Emissione di formaldeide conforme al decreto 10/10/2008

9.5 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 inestraibile 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 inestraibili.

Denominazione Misure- tolleranze +/- 1 cm
9.5.A Seduta in plastica per insegnante senza braccioli h 46
9.5.B Seduta in plastica per insegnante con braccioli h 46

Colori.

Struttura: grigio, nero, blu, verde. rosso.

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

Qualora la sedia sia offerta in plastica riciclata ≥ 70% è ammessa deroga ai colori.

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato

UNI EN 4856:2009 par. 3.1.1	Requisiti generali di progettazione
UNI EN 4856:2009 par. 3.1.2	Stabilità
UNI EN 4856:2009 par. 3.1.3	1 Carico statico sul sedile schienale

UNI EN 4856:2009 par. 3.1.3	2 Carico statico sul bordo anteriore del sedile
UNI EN 4856:2009 par. 3.1.3	3 Carico statico sull'appoggiapiedi
UNI EN 4856:2009 par. 3.1.3	4 Carico statico orizzontale sui braccioli per tipologia a braccioli
UNI EN 4856:2009 par. 3.1.3	5 Carico statico verticale sui braccioli
UNI EN 4856:2009 par. 3.1.3	6 Fatica sedile e schienale
UNI EN 4856:2009 par. 3.1.3	7 Fatica del bordo anteriore del sedile
UNI EN 4856:2009 par. 3.1.3	8 Fatica dei braccioli per tipologia a braccioli
UNI EN 4856:2009 par. 3.1.3	9 Fatica dell'appoggiapiedi
UNI EN 4856:2009 par. 3.1.3	10 Carico statico sulle gambe anteriori
UNI EN 4856:2009 par. 3.1.3	11 Carico statico sulle gambe laterali
UNI EN 4856:2009 par. 3.1.3	12 Urto sul sedile
UNI EN 4856:2009 par. 3.1.3	13 Urto sullo schienale
UNI EN 4856:2009 par. 3.1.3	14 Urto sul bracciolo per tipologia a braccioli
UNI EN 4856:2009 par. 4	Istruzioni per l'uso
UNI EN 4856:2009 par. 5	Marcatura

Articolo 10 - Sedie e Poltrone varie

10.1 POLTRONCINA IN TESSUTO A QUATTRO GAMBE CON TAVOLETTA

Struttura in tubo di acciaio tondo spessore minimo \varnothing 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 ad incastro o 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 antipanico. Piedini in plastica alettata inestraiabili.

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 1IM	Reazione al fuoco mobili imbottiti
UNI EN 1728:02	Carico statico sul sedile schienale

UNI EN 1728:02	Resistenza a fatica del sedile-schienale
UNI EN 1728:02	Fatica fronte anteriore sedile
UNI EN 1728:02	Carico statico sulle gambe anteriori
UNI EN 1728:02	Carico statico sulle gambe laterali
UNI EN 1728:02	Carico statico orizzontale sui braccioli
UNI EN 1728:02	Carico statico verticale sui braccioli
UNI EN 1728:02	Resistenza a fatica dei braccioli
UNI EN 1728:02	Urto sul sedile
UNI EN 1728:02	Urto sullo schienale
UNI 9083:87	Resistenza alla caduta

Oppure:

UNI 9175:10 + A1/94 classe 1IM	Reazione al fuoco mobili imbottiti
UNI EN 15373:07 par. 5.1 e 5.2	Generalità e punti di cesoiamento
UNI EN 15373:07 par. 5.3	Stabilità
UNI EN 15373:07 par. 6	Carico statico sedile e schienale
UNI EN 15373:07 par. 6	Carico statico fronte anteriore sedile
UNI EN 15373:07 par. 6	Carico statico verticale sullo schienale
UNI EN 15373:07 par. 6	Carico statico sul bracciolo e sui fianchi appoggiatesta
UNI EN 15373:07 par. 6	Carico statico verticale sul bracciolo
UNI EN 15373:07 par. 6	Prova fatica sedile e schienale
UNI EN 15373:07 par. 6	Prova fatica bordo anteriore sedile
UNI EN 15373:07 par. 6	Prova fatica dei braccioli
UNI EN 15373:07 par. 6	Prova di carico statico gambe anteriori
UNI EN 15373:07 par. 6	Prova di carico statico sulle gambe laterali
UNI EN 15373:07 par. 6	Prova d'urto sul sedile
UNI EN 15373:07 par. 6	Prova d'urto sullo schienale
UNI EN 15373:07 par. 6	Prova d'urto sul bracciolo
UNI EN 15373:07 par. 7	Istruzioni per l'uso

10.2 POLTRONCINA IN PLASTICA A QUATTRO GAMBE CON TAVOLETTA

Struttura in tubo di acciaio tondo spessore minimo Ø 25x1,5 con doppia lama o tubolare di rinforzo posta sotto il sedile e saldata alla struttura. Verniciatura a polveri epossidiche cotte a forno 200° previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione. Tipo monoscocca o separato. 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 antipánico. Piedini in plastica alettata inestraibili.

Colori.

Struttura: grigio scuro, nero.

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

Qualora la sedia sia offerta in plastica riciclata $\geq 70\%$ è ammessa deroga rispetto ai colori.

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato

UNI EN 1728:02	Resistenza a fatica del sedile-schienale
UNI EN 1728:02	Carico statico sul sedile schienale
UNI EN 1728:02	Fatica fronte anteriore sedile
UNI EN 1728:02	Carico statico sulle gambe anteriori
UNI EN 1728:02	Carico statico sulle gambe laterali
UNI EN 1728:02	Carico statico orizzontale sui braccioli
UNI EN 1728:02	Carico statico verticale sui braccioli
UNI EN 1728:02	Resistenza a fatica dei braccioli
UNI EN 1728:02	Urto sul sedile
UNI EN 1728:02	Urto sullo schienale
UNI 9083:87	Resistenza alla caduta

Oppure:

UNI EN 15373:07 par. 5.1 e 5.2	Generalità e punti di cesoiamento
UNI EN 15373:07 par. 5.3	Stabilità
UNI EN 15373:07 par. 6	Carico statico sedile e schienale
UNI EN 15373:07 par. 6	Carico statico fronte anteriore sedile
UNI EN 15373:07 par. 6	Carico statico verticale sullo schienale
UNI EN 15373:07 par. 6	Carico statico sul bracciolo e sui fianchi appoggiatesta
UNI EN 15373:07 par. 6	Carico statico verticale sul bracciolo
UNI EN 15373:07 par. 6	Prova fatica sedile e schienale
UNI EN 15373:07 par. 6	Prova fatica bordo anteriore sedile
UNI EN 15373:07 par. 6	Prova fatica dei braccioli
UNI EN 15373:07 par. 6	Prova di carico statico gambe anteriori
UNI EN 15373:07 par. 6	Prova di carico statico sulle gambe laterali

UNI EN 15373:07 par. 6	Prova d'urto sul sedile
UNI EN 15373:07 par. 6	Prova d'urto sullo schienale
UNI EN 15373:07 par. 6	Prova d'urto sul bracciolo
UNI EN 15373:07 par. 7	Istruzioni per l'uso

10.3 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 ad incastro o tramite rivetti in alluminio ad espansione.

Colori.

Struttura: grigio scuro e nero.

Tessuto: una gamma di almeno 5 colori.

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato

UNI 9175:10 + A1/94 classe 1IM	Reazione al fuoco mobili imbottiti
UNI EN 1728:02	Resistenza a fatica del sedile-schienale
UNI EN 1728:02	Carico statico sul sedile schienale
UNI EN 1728:02	Fatica fronte anteriore sedile
UNI EN 1728:02	Carico statico sulle gambe anteriori
UNI EN 1728:02	Carico statico sulle gambe laterali
UNI EN 1728:02	Urto sul sedile
UNI EN 1728:02	Urto sullo schienale
UNI EN 1728:02	Resistenza alla caduta

Oppure

UNI 9175:10 + A1/94 classe 1IM	Reazione al fuoco mobili imbottiti
UNI EN 15373:07 par. 5.1 e 5.2	Generalità e punti di cesoiamento
UNI EN 15373:07 par. 5.3	Stabilità
UNI EN 15373:07 par. 6	Carico statico sedile e schienale
UNI EN 15373:07 par. 6	Carico statico fronte anteriore sedile
UNI EN 15373:07 par. 6	Carico statico verticale sullo schienale
UNI EN 15373:07 par. 6	Prova fatica sedile e schienale

UNI EN 15373:07 par. 6	Prova fatica bordo anteriore sedile
UNI EN 15373:07 par. 6	Prova di carico statico gambe anteriori
UNI EN 15373:07 par. 6	Prova di carico statico sulle gambe laterali
UNI EN 15373:07 par. 6	Prova d'urto sul sedile
UNI EN 15373:07 par. 6	Prova d'urto sullo schienale
UNI EN 15373:07 par. 7	Istruzioni per l'uso

10.4 POLTRONCINA CON GANCIO SOVRAPPONIBILE IN PLASTICA

Struttura sovrapponibile in tubo di acciaio tondo spessore minimo \varnothing 25x1,5 con doppia lama di rinforzo posta sotto il sedile e saldata alla struttura. Gancio per collegamento orizzontale ad altre poltroncine. Verniciatura a polveri epossidiche cotte a forno 200° previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione. Tipo monoscocca o separato. Sedile e schienale anatomico in materiale plastico copolimero di polipropilene, anche riciclato. Fissaggio sedile e schienale al telaio ad incastro o tramite rivetti in alluminio ad espansione.

Colori.

Struttura: grigio scuro e nero.

Tessuto: una gamma di almeno 5 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	Urto sul sedile
EN 1728:02	Urto sullo schienale
EN 9083:87	Resistenza alla caduta

Oppure:

UNI EN 15373:07 par. 5.1 e 5.2	Generalità e punti di cesoiamento
UNI EN 15373:07 par. 5.3	Stabilità
UNI EN 15373:07 par. 6	Carico statico sedile e schienale
UNI EN 15373:07 par. 6	Carico statico fronte anteriore sedile
UNI EN 15373:07 par. 6	Carico statico verticale sullo schienale
UNI EN 15373:07 par. 6	Prova fatica sedile e schienale

UNI EN 15373:07 par. 6	Prova fatica bordo anteriore sedile
UNI EN 15373:07 par. 6	Prova di carico statico gambe anteriori
UNI EN 15373:07 par. 6	Prova di carico statico sulle gambe laterali
UNI EN 15373:07 par. 6	Prova d'urto sul sedile
UNI EN 15373:07 par. 6	Prova d'urto sullo schienale
UNI EN 15373:07 par. 7	Istruzioni per l'uso

Articolo 11 - Cattedra per insegnanti

11.1 CATTEDRA

Dotazioni.

Le cattedre devono essere munite di due cassetti 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, nero, blu, verde. rosso.

Struttura in tubo di acciaio tondo spessore minimo \varnothing 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 coprighambe 3 lati in legno truciolare nobilitato spessore minimo mm. 20. 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 inestraibile.

Denominazione - Misure- tolleranze +/- 5% - h +/- 1 cm
11.1.A Cattedra con 2 cassetti 140x70x72h
11.1.B Cattedra con 2 cassetti 140x70x76h

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato

Cattedra	
UNI EN 4856:2009 par. 3.2.1	Requisiti generali di progettazione
UNI EN 4856:2009 par. 3.2.2	Requisiti di stabilità
UNI EN 4856:2009 par. 3.2.3	1 Carico statico orizzontale
UNI EN 4856:2009 par. 3.2.3	2 Carico statico verticale
UNI EN 4856:2009 par. 3.2.3	3 fatica orizzontale
UNI EN 4856:2009 par. 3.2.3	4 Fatica verticale (solo per cattedre a sostegno centrale o a mensola)
UNI EN 4856:2009 par. 3.2.3	5 Urto verticale
UNI EN 4856:2009 par. 3.2.3	6 Prova di caduta per cattedre con peso sup. a 20kg.
UNI EN 4856:2009 par. 3.2.3	7 Stabilità con carico verticale
UNI EN 4856:2009 par. 3.2.3	8 Stabilità di cattedra con cassettera appesa
UNI EN 4856:2009 par. 4	Istruzioni
UNI EN 4856:2009 par. 5	Marcatura

Cassettera	
UNI 8601:84	Flessioni dei piani
UNI 8606:84	Carico totale massimo
UNI 8604:05	Durata delle guide dei cassette
UNI 8605:05	Resistenza delle guide dei cassette
UNI 9087:05	Resistenza del fine corsa apertura cassetto
UNI 9604:90	Resistenza del fondo dei cassette
UNI EN 14074:05 par. 6.2.3	Apertura con urto degli elementi estendibili
UNI 717-2:04	Emissione di formaldeide conforme al decreto 10/10/2008

Articolo 12 - Armadi per aule

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.

12.1 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 posizionati

a distanza uguale, in legno truciolare nobilitato con finitura spessore minimo mm. 18. Un divisorio nella lunghezza cm 150, posizionato sui suoi 2/3. 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 270°. Serratura tipo yale pieghevole. Quattro piedini livellatori alla base di altezza ca. 3 cm.

Denominazione Misure- tolleranze +/- 5%	
12.1.A	Armadio di legno per aule con due ante – tre ripiani 100x45x150h
12.1.B	Armadio di legno per aule a giorno – tre ripiani 100x45x150h
12.1.C	Armadio di legno per aule con tre ante – sei ripiani 1 divisorio 150x45x200h
12.1.D	Armadio di legno per aule a giorno – sei ripiani 100x45x150h
12.1.E	Armadio di legno per aule con due ante – quattro ripiani 100x45x200h
12.1.F	Armadio di legno per aule a giorno – quattro ripiani 100x45x200h
12.1.G	Armadio di legno per aule con quattro ante (2 superiori e 2 inferiori) – otto ripiani 1 divisorio 100x45x200h

Colori.

Faggio, avorio.

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato

UNI EN 14073:05 -2 par. 3.4	Requisito generale di sicurezza
UNI EN 14073:05 -3 par. 5.3.1	Estrazione dei ripiani
UNI EN 14073:05 -3 par. 5.3.2	Resistenza dei supporti dei ripiani
UNI EN 14073:05 -3 par. 5.2	Resistenza del mobile
UNI EN 14073:05 -3 par. 5.5	Stabilità dei mobili indipendenti
UNI EN 14074:05 par. 6.3.1	Carico verticale sulle porte (per tipologia con ante)
UNI EN 14074:05 par. 6.3.2	Forza statica orizzontale sulla porta aperta (per tipologia con ante)
UNI EN 14074:05 par. 6.3.3	Prova di durabilità delle porte con cerniera (per tipologia con ante)
UNI 8597:05	Resistenza della struttura
UNI 8601:84	Flessione dei piani
UNI 8602:05	Apertura e chiusura con urto delle porte (per tipologia con ante)

	ante)
UNI 9081:05	Resistenza delle porte al carico verticale (per tipologia con ante)
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 conforme al decreto 10/10/2008

12.2 ARMADIO PER AULE DI METALLO CON DUE ANTE A BATTENTE

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. Ripiani interni spostabili posizionati a distanza uguale 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.

Denominazione Misure- tolleranze +/- 5%
12.2.A Armadio per aule di metallo con due ante – quattro ripiani 100x45x200h
12.2.B Armadio lamiera di acciaio – un ripiano 100x45x85h

Colori.

Antracite, grigio chiaro, panna.

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato

UNI EN 14073:05 -2 par. 3.4	Requisito generale di sicurezza
UNI EN 14073:05 -3 par. 5.3.1	Estrazione dei ripiani
UNI EN 14073:05 -3 par. 5.3.2	Resistenza dei supporti dei ripiani
UNI EN 14073:05 -3 par. 5.2	Resistenza del mobile
UNI EN 14073:05 -3 par. 5.5	Stabilità dei mobili indipendenti
UNI EN 14074:05 par. 6.3.1	Carico verticale sulle porte
UNI EN 14074:05 par. 6.3.2	Forza statica orizzontale sulla porta aperta
UNI EN 14074:05 par. 6.3.3	Prova di durabilità delle porte con cerniera
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

Articolo 13 - Armadi vari

Dotazioni.

Gli armadi devono essere dotati di:

- maniglie di apertura e di serratura tipo yale pieghevole,
- gli armadi alti cm 85 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.

13.1 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. 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. Un divisorio centrale nelle lunghezze cm 150 e 180.

Denominazione Misure- tolleranze +/- 5%
13.1.A Armadio di metallo ante scorrevoli 120x45x200h
13.1.B Armadio di metallo ante scorrevoli 150x45x200h
13.1.C Armadio di metallo ante scorrevoli 180x45x200h
13.1.D Armadio di metallo ante scorrevoli 120x45x75h

13.1.E Armadio di metallo ante scorrevoli 120x45x85h
13.1.F Armadio di metallo ante scorrevoli 150x45x75h
13.1.G Armadio di metallo ante scorrevoli 150x45x85h
13.1.H Armadio di metallo ante scorrevoli 180x45x85h

Colori.

Antracite, grigio chiaro, panna.

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato

UNI EN 14073:05 -2 par. 3.4	Requisito generale di sicurezza
UNI EN 14073:05 -3 par. 5.3.1	Estrazione dei ripiani
UNI EN 14073:05 -3 par. 5.3.2	Resistenza dei supporti dei ripiani
UNI EN 14073:05 -3 par. 5.2	Resistenza del mobile
UNI EN 14073:05 -3 par. 5.5	Stabilità dei mobili indipendenti
UNI EN 14074:05 par. 6..4.1	Prova di durabilità delle porte con cerniera
UNI 8597:05	Resistenza della struttura
UNI 8601:04	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

13.2 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 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. Un divisorio centrale nelle lunghezze cm 150 e 180.

Denominazione Misure- tolleranze +/- 5%
--

13.2.A Armadio di metallo ante scorrevoli vetro 180x45x200h
13.2.B Armadio di metallo ante scorrevoli vetro 120x45x200h
13.2.C Armadio di metallo ante scorrevoli vetro 180x45x85h
13.2.D Armadio di metallo ante scorrevoli vetro 120x45x85h

Colori.

Antracite, grigio chiaro, panna.

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato

UNI EN 14073:05 -05 -2 par. 3.4	Requisito generale di sicurezza
UNI EN 14073:05 -05 -3 par. 5.3.1	Estrazione dei ripiani
UNI EN 14073:05 -3 par. 5.3.2	Resistenza dei supporti dei ripiani
UNI EN 14073:05 -3 par. 5.2	Resistenza del mobile
UNI EN 14073:05 -3 par. 5.5	Stabilità dei mobili indipendenti
UNI EN 14074:05 par. 6.4.1	Prova di durabilità delle porte con cerniera
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 EN 12543:00	Vetro per edilizia
Oppure UNI EN 12150:01	Vetro per edilizia

13.3 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. Ante battenti areate in lamiera di acciaio 8/10, dotate di serratura tipo yale pieghevole. Predisposto con asta appendiabiti e piano di appoggio.

Denominazione Misure- tolleranze +/- 10%

13.3.A	Armadio spogliatoio di metallo 1 vano 42x50x180h
13.3.B	Armadio spogliatoio di metallo 2 vani 81x50x180h
13.3.C	Armadio spogliatoio di metallo a 3 posti con scomparti indipendenti 105x35x180h
13.3.D	Armadio spogliatoio di metallo a 2 posti con scomparti indipendenti 70x35x180h
13.3.E	Armadio spogliatoio di metallo a 1 posto con vani sporco/pulito in ciascun scomparto 35x35x180h
13.3.F	Armadio spogliatoio di metallo a 2 posti con vani sporco/pulito in ciascun scomparto 70x35x180h

Colori.

Grigio.

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato

UNI EN 14073:05 -2 par. 3.4	Requisito generale di sicurezza
UNI EN 14073:05 -3 par. 5.3.1	Estrazione dei ripiani
UNI EN 14073:05 -3 par. 5.3.2	Resistenza dei supporti dei ripiani
UNI EN 14073:05 -3 par. 5.2	Resistenza del mobile
UNI EN 14073:05 -3 par. 5.5	Stabilità dei mobili indipendenti
UNI EN 14074:05 par. 6.3.1	Carico verticale sulle porte
UNI EN 14074:05 par. 6.3.2	Forza statica orizzontale sulla porta aperta
UNI EN 14074:05 par. 6.3.3	Prova di durabilità delle porte con cerniera
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

13.4 MOBILE PORTASCOPE DI METALLO ca. 60x40x180h

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.

Colori.

Grigio.

13.5 CLASSIFICATORE DI METALLO 4 CASSETTI ca. 90x45x140h

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 realizzate 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 cassette, rivestite in plastica. Serratura a chiusura simultanea.

Colori.

Grigio.

13.6 ARMADIO DI SICUREZZA ca. 75x50x180h

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.

Colori.

Grigio, antracite.

13.7 SCAFFALATURA IN METALLO A GIORNO AGGREGABILE ca 100/105x40/45x200h

Struttura in lamiera di acciaio 8/10, verniciatura a polveri epossidiche cotte a forno 200° previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione. La scaffalatura deve essere predisposta per il fissaggio a parete nonché per l'aggancio ad altri moduli in altezza e larghezza. Quattro ripiani in lamiera di acciaio 7/10, spostabili su asole a passo costante, ricavate sulle fiancate.

Colori.

Grigio chiaro, antracite, panna.

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato

UNI EN 14073:05 -2/05 par. 3.4	Requisito generale di sicurezza
UNI EN 14073:05 -3 par. 5.3.1	Estrazione dei ripiani
UNI EN 14073:05 -3 par. 5.3.2	Resistenza dei supporti dei ripiani
UNI EN 14073:05 -3 par. 5.2	Resistenza del mobile

UNI EN 14073:05 -3 par. 5.5	Stabilità dei mobili indipendenti
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

Articolo 14 - 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.

14.1 LAVAGNA A MURO IN ARDESIA O ARDESIANTE

Piano di scrittura in ardesia naturale levigata spessore mm. 8/9 oppure con pannello di scrittura dello spessore totale di cm. 1 in truciolare rivestito da ambo le parti in laminato plastico ardesiante dello spessore di mm. 1 di colore nero o antracite con caratteristiche tecniche idonee per consentire la scrittura con il gesso e la perfetta pulizia senza macchie o aloni.

Cornice in legno di faggio massiccio verniciato al naturale spessore circa di mm 53x28 con angoli arrotondati. Fissaggio a parete tramite 3+3 fori direttamente sulla cornice. A richiesta rigata o quadrettata.

Denominazione Misure
14.1.A Lavagna a muro in ardesia o ardesiante ca. 120x90/100h
14.1.B Lavagna a muro in ardesia o ardesiante ca. 230x90/100h

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato

EN 14434:10 punto 6.1	Requisiti generali di sicurezza
EN 14434:10 punto 9.5	Flessione della superficie
EN 14434:10 punto 12	Istruzioni di installazione
EN 14434:10 par.8.2	Possibilità di scrittura
EN 14434:10 par.8.3	Possibilità di scrittura (dopo abrasione)
EN 14434:10 par.8.4	Requisiti di graffiatura
EN 14434:10 par.8.5	Requisiti di macchiatura

EN 14434:10 par.8.6	Requisiti di solidità al colore
EN UNI 14434:10 par. 9.1.3	Carico statico verticale verso il basso
UNI 717-2:04	Emissione di formaldeide conforme al decreto 10/10/2008

14.2 LAVAGNA A CAVALLETTO IN ARDESIA O ARDESIANTE ca. 120/130x90/100x175/180h

Piano di scrittura in ardesia naturale levigata da entrambi i lati, spessore mm. 8/9 oppure con pannello di scrittura dello spessore totale di cm. 1 in truciolare rivestito da ambo le parti in laminato plastico ardesiante dello spessore di mm. 1 di colore nero o antracite con caratteristiche tecniche idonee per consentire la scrittura con il gesso e la perfetta pulizia senza macchie o aloni.

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. A richiesta rigata o quadrettata.

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato

EN 14434:10 punto 6.1	Requisiti generali di sicurezza
EN 14434:10 punto 6.2	Stabilità delle superfici verticali mobili
EN 14434:10 punto 9.3	Prova di rigidità della struttura
EN 14434:10 punto 9.5	Flessione della superficie
EN 14434:10 punto 12	Istruzioni di installazione
EN 14434:10 par.8.2	Possibilità di scrittura
EN 14434:10 par.8.3	Possibilità di scrittura (dopo abrasione)
EN 14434:10 par.8.4	Resistenza al graffio
EN 14434:10 par.8.5	Resistenza all'urto
EN 14434:10 par.8.6	Resistenza alle macchie
EN 14434:10 par.8.7	Resistenza alla luce
UNI 717-2:04	Emissione di formaldeide conforme al decreto 10/10/2008

14.3 LAVAGNA A MURO IN LAMINATO BIANCO

Piano di scrittura in laminato bianco perfettamente piano e liscio, adatto per la scrittura con pennarelli e gessetti; 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.

Denominazione Misure
14.3.A Lavagna a muro bianca ca. 120/130x90/100h
14.3.B Lavagna a muro bianca ca. 240/250x90/100h

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato

EN 14434:10 punto 6.1	Requisiti generali di sicurezza
EN 14434:10 punto 9.5	Flessione della superficie
EN 14434:10 punto 12	Istruzioni di installazione
EN 14434:10 par.7.2	Possibilità di scrittura e cancellazione
EN 14434:10 par.7.3	Requisiti di graffiatura
EN 14434:10 par.7.4	Requisiti di macchiatura
EN 14434:10 par.7.5	Requisiti di solidità al colore
EN UNI 14434:10 par. 9.1.3	Carico statico verticale verso il basso
UNI 717-2:04	Emissione di formaldeide conforme al decreto 10/10/2008

Articolo 15 - Tavoli per informatica

Dotazioni.

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

Colori.

Struttura: grigio scuro e nero.

Piano: faggio e avorio.

15.1 TAVOLO INFORMATICA

Struttura in tubo di acciaio tondo spessore minimo \varnothing 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.

Denominazione Misure- tolleranze +/- 5% h+/-2%

15.1.A Tavolo PC con cestello porta CPU 80x80x72h
15.1.B Tavolo PC senza cestello porta CPU 80x80x72h
15.1.C Tavolo PC con cestello porta CPU 140x80x72h
15.1.D Tavolo PC senza cestello porta CPU 140x80x72h
15.1.E Tavolo PC con cestello porta CPU 160x80x72h
15.1.F Tavolo PC senza cestello porta CPU 160x80x72h
15.1.G Tavolo PC senza cestello porta CPU 180x80x72h

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato

EN 527-1:11 o 00	Dimensioni – esclusa lunghezza cm 80
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 conforme al decreto 10/10/2008

Articolo 16 - 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.

16.1 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.

Denominazione
Misure- tolleranze +/- 5%

16.1.A Cartelliera di metallo per insegnanti 20 caselle 90x35x200h

16.1.B Cartelliera di metallo per insegnanti 10 caselle 90x35x106h

Colori.

Grigio.

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato

UNI 8596:05	Stabilità
UNI 8597:05	Resistenza della struttura
UNI 8606:04	Carico totale massimo
UNI 8607:05	Durata delle porte

16.2 CARTELLIERE A 12 CASELLE DI LEGNO ca 100x45x180h

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.

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

Articolo 17 - Cassettiere portadisegni

Colori.

Grigio.

17.1 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.

Denominazione
17.1.A Cassettiera portadisegni 5 cassetti
17.1.B Cassettiera portadisegni 7 cassetti

Articolo 18 - Appendiabiti

Dotazioni.

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

Colori.

Struttura: avorio.

Grucce: gamma di 3 colori tra cui nero.

18.1 APPENDIABITI A PARETE

Tavoletta in legno truciolare nobilitato h ca 15 cm, con finitura spessore minimo mm. 18, ricoperto da laminato plastico con bordature in massello di faggio ABS, trattato con vernici ignifughe trasparenti. Privo di spigoli vivi.

Grucce in metallo.

Denominazione
18.1.A Appendiabiti 2 posti grucce metallo
18.1.B Appendiabiti 5 posti grucce metallo
18.1.C Appendiabiti 10 posti grucce metallo

Articolo 19 - Tavoli da disegno

Dotazioni.

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

Colori.

Struttura: grigio, nero, blu, verde, rosso.

Piano: avorio.

19.1 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 inestraibili.

Denominazione Misure- tolleranze +/- 5% h+/-1cm
19.1.A Tavolo da disegno 90x60x76h
19.1.B Tavolo da disegno 100x70x80/82h

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato

UNI EN 15372:08 par. 5	Requisiti generali di sicurezza conformità
UNI EN 15372:08 par. 6	Stabilità con carico verticale
UNI EN 15372:08 par. 6	Carico statico orizzontale
UNI EN 15372:08 par. 6	Carico statico verticale
UNI EN 15372:08 par. 6	Fatica orizzontale
UNI EN 15372:08 par. 6	Fatica verticale
UNI EN 15372:08 par. 6	Urto verticale
UNI EN 15372:08 par. 6	Caduta
UNI EN 15372:08 par. 7	Istruzione per l'uso
UNI 717-2:04	Emissione di formaldeide conforme al decreto 10/10/2008

Articolo 20 - Sgabelli

Dotazioni.

Gli sgabelli devono essere muniti di poggiatesta.

Colori.

Sedile e schienale: faggio.

Struttura: grigio, nero, blu, verde, rosso.

20.1 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

Procedura aperta per la fornitura di arredi per strutture scolastiche 2. Allegato A) al capitolato tecnico.

ed eventuale schienale in multistrato 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 inestraibili ed antirumore.

Denominazione
20.1.A Sgabello per tavolo disegno a 5 gambe con poggiatesta e schienale. Regolabile in altezza
20.1.B Sgabello per tavolo disegno a 5 gambe con poggiatesta senza schienale. Regolabile in altezza

Articolo 21 - Tavoli vari

Colori.

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

Struttura: grigio, nero, blu, verde, rosso.

21.1 TAVOLI MULTIUSO

Struttura in tubo di acciaio tondo spessore minimo Ø 60x1,5 collegato a tubi perimetrali in acciaio rettangolo ca mm. 60x20x1,5. Quattro gambe saldate e piedini in plastica alettata inestraibili. Verniciatura a polveri epossidiche cotte a forno 200° previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione. Il piano di lavoro deve essere realizzato in conglomerato fibrolegnoso ad alta densità rivestito da laminato plastico da mm. 9/10, con finitura opaca, per uno spessore complessivo minimo di mm. 30; bordature perimetrali in massello di faggio evaporato, applicato sotto laminato, a sezione raggata, spigoli del piano arrotondati con raggio non inferiore a 3 mm.

Codice - Denominazione Misure- tolleranze +/- 5% h+/-2cm
21.1.A Tavolo multiuso 120x80x71h
21.1.B Tavolo multiuso 120x80x76h
21.1.C Tavolo multiuso 140x80x71h
21.1.D Tavolo multiuso 140x80x76h

21.1.E Tavolo multiuso 160x80x64h
21.1.F Tavolo multiuso 180x80x71h
21.1.G Tavolo multiuso 180x80x76h
21.1.H Tavolo multiuso 200x80x71h

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato

UNI EN 15372:08 par. 5	Requisiti generali di sicurezza conformità
UNI EN 15372:08 par. 6	Stabilità con carico verticale
UNI EN 15372:08 par. 6	Carico statico orizzontale
UNI EN 15372:08 par. 6	Carico statico verticale
UNI EN 15372:08 par. 6	Fatica orizzontale
UNI EN 15372:08 par. 6	Fatica verticale
UNI EN 15372:08 par. 6	Urto verticale
UNI EN 15372:08 par. 6	Caduta
UNI EN 15372:08 par. 7	Istruzione per l'uso
UNI 717-2:04	Emissione di formaldeide conforme al decreto 10/10/2008

Sezione II

LOTTO 2 - Arredi per nidi di infanzia e scuole materne

Articolo 22 - PREMESSA

Le Amministrazioni Contraenti devono poter dotare le proprie strutture per l'infanzia di componenti d'arredo capaci di supportare, nel modo migliore, i programmi educativi e i progetti pedagogici in costante evoluzione.

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.

La gestione dei servizi educativi per la prima infanzia prevede una grande flessibilità nell'uso degli spazi, sia nel medio termine, sia nel corso delle attività quotidiane. Nelle operazioni di predisposizione degli spazi, sul medio termine, gli arredi devono avere caratteristiche di adattamento a funzioni diversificate, mentre sull'allestimento quotidiano degli spazi devono avere caratteristiche di leggerezza che facilitino gli operatori nella ricollocazione dei componenti di arredo, in funzione delle diverse attività educative e delle operazioni di pulizia dei locali.

I componenti di arredo più soggetti a queste trasformazioni quotidiane sono, sicuramente, i tavoli, le seggioline e le attrezzature dotate di ruote. Su questa tipologia di arredi è apprezzabile una tipologia di arredi che sappia coniugare funzionalità, robustezza e leggerezza proprio a sostegno delle attività quotidiane e nel rispetto dei principi generali a tutela della salute dei lavoratori.

Le dimensioni geometriche degli arredi devono garantire il rispetto delle esigenze ergonomiche delle diverse età dei fruitori:

- | | |
|--------------------|---|
| 4 – 12 mesi | per i Nidi d'Infanzia sez. lattanti o piccoli |
| 12 – 36 mesi | per i Nidi d'Infanzia sez. medi - grandi |
| 3 - 5 anni | per le Scuole dell'Infanzia. |
| 2 – 8 anni, adulti | per altri servizi (biblioteche, aule didattiche...) |

Le dimensioni indicate nella descrizione delle caratteristiche degli arredi sono indicative.

Articolo 23 - CARATTERISTICHE GENERALI E DI SICUREZZA FISICA

I beni oggetto della fornitura devono essere conformi alle tipologie, descrizioni e caratteristiche precisate nella presente Sezione II.

Tutti gli arredi devono essere realizzati con materiali di prima qualità e a perfetta regola d'arte ed essere conformi alle seguenti caratteristiche generali:

- gli arredi devono essere conformi alle vigenti norme in materia di sicurezza, con particolare riferimento al D.P.R. n. 547/55 e al D.Lgs. 81/2008;
- la forma dei tavoli deve essere tale da evitare rischi di danno agli utilizzatori e gli eventuali elementi di sostegno non devono essere posti laddove possano provocare restrizioni ai movimenti. La forma delle sedie e di tutti gli altri arredi deve essere tale da evitare lesioni fisiche e danni materiali;
- le parti accessibili non devono avere superficie grezze, bave o bordi taglienti e, in generale, tutte le parti con le quali si possa venire in contatto, nelle condizioni di uso normale, devono essere rifinite in modo da evitare danni personali e/o danni agli indumenti;
- gli arredi devono essere resistenti alle abrasioni e alle sollecitazioni;
- gli spigoli e gli angoli dei piani devono essere arrotondati con raggio minimo di 3 mm. I bordi del sedile e dello schienale delle sedie che sono in contatto con l'utilizzatore seduto devono essere arrotondati con raggio minimo di 3 mm;
- i bordi in legno devono essere trattati in modo da non rilasciare schegge;
- in ogni struttura non vi devono essere parti che possano causare l'intrappolamento delle dita;
- le parti terminali delle gambe e dei componenti cavi devono essere chiuse o tappate;
- tutte le parti componenti non devono essere staccabili se non con l'uso di apposito attrezzo;
- eventuali parti lubrificate devono essere protette per evitare di macchiare;
- tavoli e sedie devono essere progettati in modo da incoraggiare la corretta postura;
- ai fini della sicurezza e dell'igiene, gli arredi devono rispettare i requisiti previsti per i prodotti destinati ai bambini;
- devono essere previsti gli accorgimenti necessari per rendere gli arredi silenziosi durante l'uso e gli spostamenti. Se la struttura di sostegno lo richiede, essa deve essere munita di idonei terminali, atti a garantire una sufficiente silenziosità, stabilità e fissità;
- i terminali ed eventuali elementi di protezione (tappi di copertura per viti, accessori di copertura per cerniere, nonché qualsiasi elemento facilmente asportabile, ecc...) da applicare devono avere una tenuta al supporto, atta ad impedire ogni possibile estrazione o distacco sia manuale sia accidentale, mentre devono potersi rimuovere senza difficoltà con l'uso di qualche strumento ausiliario, per necessità manutentive di sostituzione; inoltre devono essere resistenti in modo da garantire una durata di almeno cinque anni, in condizioni normali di manutenzione ed uso e devono essere costruiti con materiali che allo strisciamento non lascino tracce di alcun genere sul pavimento;
- i sistemi di fissaggio di qualunque parte degli arredi devono essere molto robusti per evitare cigolii, considerato che le sollecitazioni degli utenti possono essere asimmetriche e anomale;
- 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;

- devono essere adottati accorgimenti per ridurre il rischio di eventi traumatici per gli utenti;
- gli arredi devono essere assolutamente privi di spigoli vivi;
- le eventuali saldature delle parti metalliche devono essere perfettamente levigate senza sporgenze e sbavature che possano causare abrasioni agli utenti;
- tutte le cerniere e la ferramenta in genere devono essere di tipo cromato, con lavorazione accurata senza spigoli vivi, con applicazione di principi antinfortunistici. Le cerniere devono garantire un'apertura a 110°, 180° se richiesto. Le antine devono essere antirumore e dotate di accorgimenti che evitino lo schiacciamento delle dita;
- viti ed altra ferramenta non devono sporgere dalla loro sede e non devono interferire con la continuità della superficie dei piani e pareti dei mobili;
- gli assemblaggi devono essere preferibilmente realizzati con fresature, incastri e collanti e non semplicemente con fori, spinotti e collanti;
- il mobile deve essere progettato in modo tale da permetterne il disassemblaggio al termine della vita utile, affinché le sue parti e componenti possano essere riutilizzati, riciclati o recuperati a fini energetici.

Le parti di plastica di peso ≥ 50 gr, ad esclusione dei rivestimenti in film o laminati di materiale sintetico, devono essere contrassegnate con un marchio di identificazione che consenta il riciclaggio in conformità alla norma UNI EN ISO 11469 "Materie Plastiche – Identificazione generica e marcatura di prodotti di materie plastiche".

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:

- 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. I materiali forniti devono essere costruiti in modo tale da permettere la sostituzione di ogni singolo pezzo.

Gli arredi da collocare negli stessi ambienti devono essere coordinati, quanto a materiali, colori e caratteristiche costruttive.

Articolo 24 - OMOLOGAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO

I materiali di laminato plastico devono essere omologati in classe 1 di reazione al fuoco.

In alternativa i semilavorati devono essere certificati ai sensi della norma UNI 9177.

I pannelli di legno e multistrato di legno devono essere trattati con vernice omologata 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.

I tessuti e le imbottiture devono essere omologate in classe 1 IM di reazione al fuoco.

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.

Articolo 25 - SICUREZZA CHIMICA

Tutti i componenti a base legnosa devono essere conformi al Decreto 10 ottobre 2008 per l'emissione di aldeide formica.

I prodotti vernicianti usati per il rivestimento delle superfici non devono essere etichettati con le seguenti frasi: R45, R49, R60, R61, R61, R62, R46, R68, R23, R24, R25, R26, R27, R28, R46, R48, R50, R50/53, R51, R51/53, e R68, sulla base dei criteri di classificazione riportati nelle Direttive 67/548/CE e 99/45/CE, sostituite dal Regolamento CLP n. 1272/2008.

Il contenuto di composti organici volatili (COV) nelle vernici utilizzate nel prodotto fornito dal fabbricante non deve superare il limite del 60% in peso.

Il contenuto di COV negli adesivi pronti all'uso utilizzati per assemblare il mobile non deve superare il 10% in peso nei prodotti a base acqua e il 30% nei prodotti a base solvente.

Articolo 26 - IMBALLAGGI

Gli imballaggi devono rispondere ai requisiti di cui all'All. F, della parte IV "Rifiuti" del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., così come più specificatamente descritto nelle pertinenti norme tecniche, in particolare:

- UNI EN 13432:2002 Requisiti per imballaggi recuperabili attraverso compostaggio e biodegradazione -Schema di prova e criteri di valutazione per l'accettazione finale degli imballaggi
- UNI EN 13427:2005 Imballaggi - Requisiti per l'utilizzo di norme europee nel campo degli imballaggi e dei rifiuti di imballaggio
- UNI EN 13428:2005 Imballaggi - Requisiti specifici per la fabbricazione e la composizione- Prevenzione per riduzione alla fonte
- UNI EN 13429:2005 Imballaggi – Riutilizzo
- UNI EN 13430:2005 Imballaggi - Requisiti per imballaggi recuperabili per riciclo di materiali
- UNI EN 13431:2005 Imballaggi - Requisiti per imballaggi recuperabili sotto forma di recupero energetico compresa la specifica del potere calorico inferiore minimo.

Non sono consentiti imballaggi e materiali di confezionamento contenenti cloro.

Articolo 27 - GESTIONE SOSTENIBILE DELLE FORESTE

Il legno e i materiali a base di legno devono essere certificati secondo gli schemi riconosciuti a livello internazionale FSC, PEFC o equivalente. L'equivalenza è ammessa purchè rispettante i seguenti requisiti minimi:

- l'ente di certificazione è un ente terzo ed indipendente;
- lo schema di certificazione prevede una partecipazione equilibrata dei tre principali gruppi d'interesse (ambientale, sociale ed economico) nei processi decisionali relativi agli standard di buona gestione;
- lo schema di certificazione è basato su rigorosi standard di performance che coprono tutti gli aspetti relativi alla sostenibilità della gestione forestale: ambientali, sociali ed economici e che identifichino chiare soglie di riferimento;
- lo schema di certificazione assicura una rigorosa e credibile rintracciabilità del prodotto lungo la filiera produttiva;
- lo schema di certificazione assicura la piena trasparenza durante il processo di certificazione, le relative informazioni sono accessibili al pubblico e a tutte le parti interessate; lo schema di

certificazione è basata su verifiche periodiche almeno annuali condotte valutando in sito (sul campo) le attività di gestione forestale)

A seguito dell'entrata in vigore, in maniera obbligatoria, dello standard internazionale PEFC ST 2002:2010 (in italiano PEFC ITA 1002:2010), il Fornitore dovrà dare evidenza documentale di aver iniziato a implementare il nuovo standard almeno a partire dal 26 novembre 2011, qualora non ancora adeguato.

Articolo 28 - FUNZIONALITÀ

È fondamentale che l'arredo nel suo complesso sia strutturato in modo tale da garantire efficienza e funzionalità. A tal fine, devono essere rispettate le seguenti caratteristiche generali.

Tutti i tavoli devono essere perfettamente accostabili per favorire, con superfici di lavoro più ampie, le attività educative e relazionali di gruppo, fatta salva la discontinuità dovuta all'arrotondamento dei bordi. Nell'accostamento dei piani sono infatti ammesse solo le discontinuità dovute agli accorgimenti adottati per ridurre la presenza di spigoli vivi mentre deve essere garantita l'assoluta complanarietà dei piani di lavoro.

Gli arredi, con particolare riferimento ai tavoli, devono privilegiare la leggerezza e la rigidità strutturale, nell'intento di offrire una maggiore flessibilità nell'utilizzo dei componenti di arredo e di garantire la buona conservazione degli stessi nel tempo.

Sono consentiti margini di tolleranza nel dimensionamento dei piani (circa +/- 10%), purchè funzionali al coordinamento modulare con i tavoli di dimensioni maggiori.

Ogni tipo di arredo deve, su richiesta, poter essere dotato di ruote fissate ad idonee strutture per consentire la trasportabilità degli arredi sia per motivi didattici che per motivi di funzionalità e facile pulizia degli arredi stessi e dei locali.

Per qualsiasi tipo di arredo dotato di ruote o carrello, almeno due ruote devono essere dotate di freno. Lo standard minimo di qualità per le ruote è il tipo gemellato FER con cuscinetti a sfera.

Tutti i componenti d'arredo non dotati di ruote devono disporre di appoggi a terra idonei ad evitare il deterioramento delle pavimentazioni che solitamente sono in materiali resilienti (tipo PVC omogeneo) o in legno.

I mobili contenitori, proprio per consentire molteplici modalità di utilizzo e collocazione, devono essere finiti su tutti i lati e quindi non è consentito l'impiego di semplici fodere sul lato posteriore.

Articolo 29 - CARATTERISTICHE GENERALI DEI MATERIALI E DELLE FINITURE

29.1 STRUTTURA

I piani di lavoro devono essere realizzati in multistrato di betulla spessore complessivo minimo mm. 21/27 e rivestiti in laminato 9/10. Le gambe devono essere realizzate in legno massello di faggio tornito, diametro almeno 65 mm, lucidato al naturale.

La struttura dei mobili contenitori deve essere realizzata in multistrato di betulla (non ammessi pannelli in fibra di legno conglomerato, né nobilitato e melamminico, ad eccezione degli schienali, qualora non abbiano funzione strutturale), spessore minimo 15 mm, lucidata al naturale. I piani intermedi, il top, le basi di appoggio e le ante devono essere realizzati in multistrato di betulla spessore minimo 15 mm, rivestiti in laminato 9/10.

Le sedie, i seggioloni e le panche devono essere realizzate con struttura in legno massello di faggio e sedili in multistrato di faggio, spessore minimo 8 mm, lucidato al naturale. Il legno massello utilizzato deve essere faggio di prima qualità, presentare una fibra stretta e una venatura uniforme.

29.2 LAMINATO

Il laminato deve avere finitura a “cera” e deve essere di spessore non inferiore a 0,9 mm. La finitura deve in ogni caso essere opaca, non lucida, antigraffio e antiabbaglio. I laminati dei piani di lavoro devono essere di colore tenue, antiriflesso. Deve comunque essere possibile la scelta fra una gamma di colori tenui preferibilmente in numero non inferiore a 5, tra i quali devono essere compresi, sempre preferibilmente almeno i seguenti colori:

- avorio o magnolia;
- rosa chiaro;
- azzurro chiaro;
- verde chiaro;
- giallo chiaro.

29.3 BORDI

I bordi devono essere lucidati al naturale in modo da non rilasciare schegge ed essere dotati di un raggio di curvatura non inferiore a 3 mm. I bordi dei tavoli devono essere arrotondati a “tutto tondo”. Tale rifinitura deve essere effettuata anche sul retro dei mobili contenitori, per poter essere eventualmente utilizzati come divisori a centro stanza. Le mensole e i ripiani posti ad altezza superiore a cm 100 devono possedere un dispositivo atto ad evitare la caduta accidentale di oggetti.

29.4 STRUTTURE METALLICHE

Le strutture in metallo devono essere realizzate in tubolari arrotondati, con saldature a filo continuo, secondo le prescrizioni normative vigenti, verniciatura a fuoco a perfetta regola d'arte. Gli elementi tubolari devono essere opportunamente sagomati mediante curvatura eseguita esclusivamente a freddo.

29.5 SPECCHI

Gli specchi devono essere antinfortunistici. In caso di rottura accidentale devono essere in grado di trattenere scaglie e frammenti. Devono essere conformi alle norme UNI EN 1036:2008 ed UNI EN 12600:2004. Tale conformità deve essere comprovata dall'aggiudicatario da idonei certificati di prova rilasciati da enti abilitati.

Sul vetro deve essere apposta etichetta/targhetta con indicazioni relative alle caratteristiche antinfortunistiche.

29.6 CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE IN DETTAGLIO

Le sedie devono permettere una seduta comoda e naturale. Devono inoltre essere di altezza adeguata rispetto ai tavoli a cui verranno accostate.

I tavoli devono essere di materiali leggeri, ma ben stabili e resistenti, dotati di struttura portante formata da gambe e fasce di collegamento orizzontali in modo da formare una struttura che in ogni caso non crei ingombro oppure dotati di sistema di fissaggio delle gambe al piano mediante giunto in materiale plastico, ad incastro fissato alla gamba e inserito nel piano, oppure dotati di sistema analogo, in modo che venga garantita la medesima robustezza.

Tavoli e sedie devono essere dotati di piedini di appoggio antirumore, dotati delle caratteristiche di cui al Paragrafo 29.10 – "ELEMENTI TERMINALI DI APPOGGIO".

29.7 FINITURE

Non è consentito alcun tipo di scabrosità, né imperfezione nei tagli e smussi sia per i piani in laminato che per le parti in legno duro trattato.

29.8 ARREDO MORBIDO

I rivestimenti devono essere in materiale facilmente lavabile anche con spugne, sfoderabile, irrestringibile, indeformabile, atossico impermeabile, antimacchia e che non permetta la penetrazione di sostanze liquide, a rapida asciugatura e privo di PVC. Le cerniere devono essere protette. Gli interni devono essere realizzati in materiale espanso, con densità non inferiore a 24 Kg/m³. I tessuti e le imbottiture devono essere omologati in classe 1IM di reazione al fuoco.

Anche per l'angolo della conversazione, in alternativa all'arredo tradizionale (costituito dai mobili cassettera) che talvolta comporta un impegno di spazio e una rigidità organizzativa non sempre compatibili con gli spazi disponibili, potranno essere utilizzati arredi morbidi che garantiscano l'organizzazione dello spazio seduta per la conversazione e le attività ma anche una miglior interpretazione dello spazio educativo (con utilizzo diversificato nel corso della giornata). All'atto della consegna, il Fornitore deve presentare idonea documentazione che certifichi il corretto comportamento dell'arredo alle sollecitazioni derivanti dalla seduta contemporanea di 3 bambini di età 5 anni. La necessaria rigidità strutturale potrà essere ottenuta anche tramite la diversa stratificazione del materiale espanso o mediante inserti metallici o in legno, alla sola condizione che essi siano opportunamente protetti.

29.9 FISSAGGI

Tutti i mobili contenitori e le scaffalature con altezza superiore a 120 cm. devono essere fissati con ancoraggio a muro o fra loro laddove necessario per garantire la stabilità del mobile e la sicurezza e con accessori idonei per ciascuna parete esistente.

29.10 ELEMENTI TERMINALI DI APPOGGIO

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.

Tutte le scaffalature devono essere dotate di piedini di livellamento regolabili per l'adeguamento alle pavimentazioni, con appoggio a terra in materiale plastico.

Articolo 30 - GRUPPO 1 - Arredi vari e campioni

30.1 SEGGIOLONE NIDO

Struttura in legno massello di faggio, verniciatura al naturale con vernici atossiche, rivestimento con imbottitura lavabile, dotato di cinghia per avvolgere il busto del bambino.

Altezza indicativa seduta cm 33.

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato

EN 14988-1:2006	Requisiti di sicurezza
EN 14988-2:2006	Stabilità, resistenza ai carichi statici, resistenza agli urti,

	dimensioni,
EN71 3-1994 + A1:2000 + AC:2002	Migrazione di alcuni elementi

30.2 SEGGIOLINE PLURIUSO NIDO

Struttura in legno massello di faggio, verniciatura al naturale con vernici atossiche, assemblaggio mediante incastri e collanti.

Altezza indicativa seduta: cm 17/21/33h

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato

UNI EN 1729-2:2006	Requisiti di sicurezza
UNI EN 1729-2:2006	Stabilità
UNI EN 1729-2:2006	Carico statico sedile-schienale
UNI EN 1729-2:2006	Urto sedile
UNI EN 1729-2:2006	Urto schienale
UNI EN 1729-2:2006	Caduta

30.3 SEGGIOLINE SCUOLA INFANZIA

Struttura in legno massello di faggio, sedile e schienale anatomici in multistrato di faggio spessore minimo 8 mm, senza braccioli, verniciatura al naturale, assemblaggio mediante incastri e collanti, gambe dotate di piedini di appoggio antirumore, con le caratteristiche previste al paragrafo 29.10 ELEMENTI TERMINALI DI APPOGGIO del seguente Allegato A).

Altezza indicativa seduta: cm 30/35.

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato

UNI EN 1729-1:2006	Dimensioni
UNI EN 1729-1:2006	Marcatura
UNI EN 1729-1:2006	Istruzioni
UNI EN 1729-2:2006	Requisiti di sicurezza
UNI EN 1729-2:2006	Stabilità
UNI EN 1729-2:2006	Carico statico sedile-schienale
UNI EN 1729-2:2006	Urto sedile
UNI EN 1729-2:2006	Urto schienale
UNI EN 1729-2:2006	Caduta

30.4 SEGGIOLINE IMPILABILI SCUOLA INFANZIA

Struttura in legno massello di faggio, sedile e schienale anatomici in multistrato di faggio spessore minimo 8 mm, senza braccioli, verniciatura al naturale, assemblaggio mediante incastri e collanti, gambe dotate di piedini di appoggio antirumore, con le caratteristiche previste al paragrafo 29.10 ELEMENTI TERMINALI DI APPOGGIO del seguente Allegato A).

Altezza indicativa seduta: cm 30.

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato

UNI EN 1729-1:2006	Dimensioni
UNI EN 1729-1:2006	Marcatura
UNI EN 1729-1:2006	Istruzioni
UNI EN 1729-2:2006	Requisiti di sicurezza
UNI EN 1729-2:2006	Stabilità
UNI EN 1729-2:2006	Carico statico sedile-schienale
UNI EN 1729-2:2006	Urto sedile
UNI EN 1729-2:2006	Urto schienale
UNI EN 1729-2:2006	Caduta

30.5 POLTRONCINA

Poltroncina singola per bambini avente caratteristica di rivestimento e interno conforme a quanto riportato al paragrafo “29.8 - ARREDO MORBIDO” del presente Allegato A).

Dimensioni indicative cm. 50x60x32/60h.

30.6 SEDUTA MORBIDA (PARALLELEPIPEDO)

Elemento di seduta morbido a forma di parallelepipedo, a sezione rettangolare e con dimensioni indicative di cm. 30x40 e lunghezza cm. 120. La rigidità strutturale, per la seduta di almeno 3 bambini di 5 anni, potrà essere ottenuta anche mediante la diversa stratificazione del materiale espanso o mediante inserti metallici o in legno, opportunamente protetti. Le caratteristiche di rivestimento ed interno dovranno essere conformi a quanto riportato al paragrafo “29.8 - ARREDO MORBIDO” del presente Allegato A).

Disponibilità in diversi colori.

30.7 TAVOLO PASTO LATTANTI SEMICIRCOLARE

Fatto salvo quanto previsto in generale per i tavoli, al paragrafo “Articolo 28 - FUNZIONALITÀ” del presente Allegato A), per tale tipologia di arredo dovrà essere garantito il seguente standard minimo.

Piano in legno multistrato di betulla, rivestito in laminato plastico 9/10 antiriflesso e controbilanciato nella parte inferiore, di spessore complessivo compreso fra 21 e 27 mm. Bordi arrotondati e verniciati al naturale. Gambe in legno massello di faggio, diametro minimo mm. 65, lucidate al naturale, dotate di puntale in ABS antirumore regolabile. Innesto fra la gamba e il piano mediante bussola di resina stampata ad alta resistenza, fissata con almeno 4 viti autofilettanti.

La struttura dovrà presentare tutti gli accorgimenti per garantire la sicurezza dei bambini e facilitare il lavoro degli adulti. Il tavolo deve essere dimensionato per la seduta di 4 bambini assistiti da un educatore

Denominazione dimensioni indicative
30.7.A Tavolo pasto lattanti semicircolare h 40
30.7.B Tavolo pasto lattanti semicircolare h 46
30.7.C Tavolo pasto lattanti semicircolare h 53

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato

UNI EN 1729-1:2006	Dimensioni
UNI EN 1729-2:2006	Requisiti di sicurezza
UNI EN 1729-2:2006	Carico verticale
UNI EN 1729-2:2006	Stabilità dei tavoli, urto orizzontale
UNI EN 13722:2004	Valutazione della riflessione speculare

30.8 TAVOLO QUADRATO GRANDE SCUOLA INFANZIA

Fatto salvo quanto previsto in generale per i tavoli, al paragrafo “Articolo 28 - FUNZIONALITÀ” del presente Allegato A), per tale tipologia di arredo deve essere garantito il seguente standard minimo.

Piano in legno multistrato di betulla, rivestito in laminato plastico 9/10 antiriflesso e controbilanciato nella parte inferiore, di spessore complessivo compreso fra 21 e 27 mm.

Bordi arrotondati e verniciati al naturale. Gambe in legno massello di faggio, diametro minimo mm. 65, lucidate al naturale, dotate di puntale in ABS antirumore. Innesto fra la gamba e il piano mediante bussola di resina stampata ad alta resistenza, fissata con almeno 4 viti autofilettanti.

Dimensioni indicative: altezza cm 53, dimensioni piano cm. 130x130

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato

UNI EN 1729-1:2006	Dimensioni
--------------------	------------

UNI EN 1729-1:2006	Marcatura
UNI EN 1729-1:2006	Istruzioni
UNI EN 1729-2:2006	Requisiti di sicurezza
UNI EN 1729-2:2006	Stabilità
UNI EN 1729-2:2006	Carico statico orizzontale
UNI EN 1729-2:2006	Fatica orizzontale
UNI EN 1729-2:2006	Carico statico verticale
UNI 9086:1987	Urto contro le gambe
UNI 8594:2004	Flessione dei piani
UNI EN 13721:2004	Valutazione della riflettenza della superficie
UNI EN 13722:2004	Valutazione della riflessione speculare

30.9 LETTINI IMPILABILI PER DIVEZZI

Fondo destinato ad accogliere il materassino costituito da un ripiano con fori o doghe per migliorare la traspirazione. I lettini devono essere privi di sponde, ma devono prevedere accorgimenti che impediscano la caduta accidentale dei bambini: la struttura deve quindi presentare una parte più alta nella parte centrale della lunghezza. L'efficacia dei dispositivi anticaduta deve consentire l'elevazione massima del piano di riposo per facilitare le attività del personale adulto. Piedi dotati di feltrini. La struttura deve consentire la collocazione di un materasso di spessore non inferiore a 8-10 cm. Le alzatine a bordo letto non devono superare lo spessore previsto per il materasso per consentire un'agevole seduta.

Dimensioni indicative di ingombro: lunghezza massima 115x60 cm, altezza da terra non inferiore indicativamente a 24 cm.

Deve essere fornito anche il carrello per il trasporto dei lettini impilabili, come accessorio gratuito ogni 10 forniti.

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato

EN 716-2:95 par. 5.8.2	Resistenza del telaio e dei fissaggi
------------------------	--------------------------------------

30.10 BRANDINE IMPILABILI NIDO

Struttura in tubolare di alluminio e angoli arrotondati in plastica, dimensioni indicative cm 100/110x55, tela atossica, traspirante e antiallergica, facilmente lavabile e asciugabile in tempi rapidi. Devono essere leggere (peso indicativo 2,5 –3 kg). La struttura deve garantire un'altezza da terra del piano di riposo non inferiore a 20 cm. e al tempo stesso contenere al massimo l'ingombro in fase di impilaggio. Dotate di piedini di rialzo in plastica.

Deve essere fornito anche il carrello per il trasporto delle brandine impilabili, come accessorio gratuito ogni 10 fornite.

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato

XP S 54-045:2003	Requisiti di sicurezza e metodi di prova
EN 71-3 + A1:2000 + AC:2002	Migrazione di alcuni elementi

30.11 MOBILE CASSETTIERA/PANCA 3 CASSETTI

Struttura in multistrato di betulla spessore minimo 15 mm, piano di seduta in multistrato di betulla rivestito in laminato plastico 9/10, privo di bordi in rilievo o altre discontinuità, con vani affiancati e non sovrapposti, completo di cassette dotati di foro centrale esterno per consentire l'agevole apertura da parte del bambino. Dotato di appoggi di spessore minimo (NON PIEDI) per un adeguato appoggio sul pavimento e di parete posteriore a fermo dei cassette.

Dimensioni indicative: lunghezza cm. 100-110, larghezza cm. 35, altezza cm. 30. Per un'ottimale organizzazione dello spazio, sono preferibili soluzioni con un dimensionamento molto prossimo alle misure indicate.

30.12 MOBILE DIDATTICO CONTENITORE ALTO A GIORNO + ANTE

Fatto salvo quanto previsto in generale per i mobili didattici, al paragrafo "Articolo 28 - FUNZIONALITÀ" del presente Allegato A), per tale tipologia di arredo dovrà essere garantito il seguente standard minimo.

Tutti i componenti strutturali e sovrastrutturali dovranno essere realizzati in multistrato di betulla spessore minimo 15 mm, ad eccezioni degli schienali. I piani soggetti a maggiori sollecitazioni d'uso dovranno essere rivestiti e controbalanciati in laminato plastico. I bordi dovranno essere arrotondati secondo le norme che tutelano la sicurezza dei bambini e dovranno essere adottati accorgimenti per ridurre i rischi dovuti alla manovra dei componenti mobili (ante scorrevoli, ribaltine, piani inclinabili...).

Sistemi di apertura a cerniera con applicazione principi antinfortunistici e apertura a 110° (180° su richiesta). Pomoli e maniglie di buon design ma ispirati a criteri ergonomici funzionali alle età dei bambini e tali da non causare eventi traumatici. Gli accessori per il distanziamento da terra dei mobili, al fine di facilitare le operazioni di pulizia, dovranno garantire la stabilità dell'insieme ed essere dotati di piedini antirumore.

Parte superiore a giorno con ripiani e parte inferiore chiusa con ante in multistrato di betulla spessore minimo 15 mm, rivestite in laminato 9/10, disponibili in diversi colori. Dotato di piedi altezza cm 10 ca.

Dimensioni indicative cm. 100 - 110x40-45x180-190h,.

30.13 PANNELLO A MURO INCLINABILE

Pannello per attività di pittura, reclinabile, da fissare alle murature o ad altri supporti idonei, realizzato in legno multistrato di betulla rivestito con laminato plastico su entrambi i lati, da utilizzare sia in posizione verticale che inclinato. Dotato di sistema di manovra che assicuri, in ogni caso, la massima stabilità della struttura, utilizzabile esclusivamente dall'adulto e quindi tale da non consentire al bambino di modificare autonomamente la posizione del pannello e tale da evitare quindi ogni rischio di eventi traumatici. Per evitare l'uso di soluzioni improprie per il fissaggio del materiale cartaceo, il pannello deve essere corredato, nella parte superiore, di accessori idonei al fissaggio dei fogli o di altri supporti necessari alle attività grafiche. Dimensioni indicative cm. 100x120.

Articolo 31 - GRUPPO 2 – Mobili

31.1 MOBILE FASCIATOIO PARTE INFERIORE CHIUSA DA ANTE

Dotato di piano imbottito superiore, struttura in legno in multistrato di betulla spessore minimo 15 mm, rivestito in laminato 9/10, parte inferiore chiusa da ante in multistrato di betulla spessore minimo 15 mm, rivestite in laminato 9/10 e interno con almeno due ripiani. Dotato di 4 ruote FER con cuscinetti a sfera, due con freno (o a richiesta su piedi).

Dimensioni di ingombro totale indicative: cm 100 (larghezza) x 75 (profondità) x 85 cm h ca.

Ferme restando le caratteristiche generali è possibile che in alcuni casi il fasciatoio sia collocato in spazi con dimensioni ridotte. In tal caso, il fasciatoio sarà richiesto con dimensioni longitudinali ridotte, con riconoscimento di un incremento del 15% sul prezzo offerto.

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato

EN 12221-1:2008	Requisiti di sicurezza
EN 12221- 2:2008	Dimensioni, presenza punti di intrappolamento, stabilità, resistenza meccanica

31.2 MOBILE PRIMI PASSI

Struttura in legno multistrato di betulla spessore minimo 18 mm, lucidato al naturale. Ripiani e top orizzontale in multistrato di betulla rivestito in laminato plastico 9/10, disponibile in vari colori. Schienale a vista. Dotato di anta a ribalta e cassetti in multistrato di betulla lucidati al naturale, spazi contenitori, bordi arrotondati, corrimano perimetrale – anche di materiale non ligneo - e tunnel di passaggio preferibilmente rivestito in materiale morbido sfoderabile.

31.3 MOBILE CASSETTIERA / PANCA - 4 CASELLE, DOTATO DI 4 CASSETTI

Struttura in legno multistrato di betulla spessore minimo 15 mm; piano di seduta in legno multistrato di betulla spessore minimo 15 mm lucidato o in alternativa rivestito in laminato plastico 9/10, privo di bordi in rilievo o altre discontinuità, con vani affiancati e non sovrapposti, completa di cassetti dotati di foro centrale esterno per consentire l'agevole apertura da parte del bambino. Dotato di appoggi (NON PIEDI) per un adeguato appoggio sul pavimento e di parete posteriore a fermo dei cassetti.

Dimensioni indicative: lunghezza cm. 100-110, larghezza cm. 35, altezza cm. 30. Per un'ottimale organizzazione dello spazio, sono preferibili soluzioni con un dimensionamento molto prossimo alle misure indicate.

31.4 MOBILE DIDATTICO CONTENITORE (DIVERSI MODELLI)

Fatto salvo quanto previsto in generale per i mobili didattici, al paragrafo "Articolo 28 - FUNZIONALITÀ" del presente Allegato A), per tale tipologia di arredo deve essere garantito il seguente standard minimo.

Tutti i componenti strutturali e sovrastrutturali dovranno essere realizzati in multistrato di betulla spessore minimo 15 mm, ad eccezioni degli schienali. I piani soggetti a maggiori sollecitazioni d'uso dovranno essere rivestiti e controbilanciati in laminato plastico 9/10. I bordi dovranno essere arrotondati secondo le norme che tutelano la sicurezza dei bambini e dovranno essere adottati accorgimenti per ridurre i rischi dovuti alla manovra dei componenti mobili (ante scorrevoli, ribaltine, piani inclinabili...).

Sistemi di apertura a cerniera con applicazione principi antinfortunistici e apertura a 110° (180° su richiesta). Chiusura con sistema antischiacciamento. Pomoli e maniglie di buon design ma ispirati a criteri ergonomici funzionali alle età dei bambini e tali da non causare eventi traumatici. Gli accessori per il distanziamento da terra dei mobili, al fine di facilitare le operazioni di pulizia, dovranno garantire la stabilità dell'insieme ed essere dotati di piedini antirumore.

Ante in multistrato di betulla spessore minimo 15 mm, rivestite in laminato 9/10 disponibile in diversi colori.

Denominazione dimensioni indicative	Caratteristiche
31.4.A Mobile basso a giorno 110x40-45x70h	con 1 ripiano (2 vani), dotato di piedini h. 10cm.
31.4.B Mobile basso a giorno a 6 caselle 100-110x40-45x70h	dotato di piedini h. 10 cm, con possibilità di eventuale fornitura cassetti a parte

31.4.C	Mobile basso 2 ante 100-110x40-45x70h	dotato di ripiani; dotato di piedini h. 10 cm
31.4.D	Mobile medio a giorno 100-110x40-45x100h	con 2 ripiani (3 vani); dotato di piedi altezza cm 10 ca.
31.4.E	Mobile medio a giorno 9 caselle 100-110x40-45x100h	dotato di piedi altezza cm 10 ca, con possibilità di eventuale fornitura cassette a parte
31.4.F	Mobile medio a giorno 12 caselle 100-110x40-45x100h	dotato di piedi altezza cm 10 ca, con possibilità di eventuale fornitura cassette a parte
31.4.G	Mobile medio a giorno 15 caselle 100-110x40-45x100h	dotato di piedi altezza cm 10 ca, con possibilità di eventuale fornitura cassette a parte
31.4.H	Mobile medio 2 ante 100-110x40-45x100h	dotato di ripiani interni, dotato di piedi altezza cm 10 ca.
31.4.I	Mobile alto a giorno 100-110x40-45x180-190h	dotato di 4 ripiani (5 vani), dotato di piedi altezza cm 10 ca.
31.4.J	Mobile alto 2 ante 100-110x40-45x180-190h	dotato di ripiani interni, dotato di piedi altezza cm 10 ca.

31.5 CASSETTI PER MOBILI A CASELLE

Cassetti estraibili in legno multistrato di betulla da inserire nelle caselle di dimensioni compatibili con quelle dei mobili 31.4.B, 31.4.E, 31.4.F e 31.4.G.

Denominazione dimensioni indicative
31.5.A Cassetti estraibili per mobile basso a giorno a 6 caselle
31.5.B Cassetti estraibili per mobile medio a giorno 9 caselle
31.5.C Cassetti estraibili per mobile medio a giorno 12 caselle
31.5.D Cassetti estraibili per mobile medio a giorno 15 caselle

31.6 CESTELLI PER MOBILI A CASELLE

Cestelli estraibili in rete per riporre giochi e oggetti vari, da inserire nelle caselle, di dimensioni compatibili con quelle dei mobili 31.4.B, 31.4.E, 31.4.F e 31.4.G.

Denominazione - dimensioni indicative
31.6.A Cestelli estraibili in rete per mobile basso a giorno a 6 caselle
31.6.B Cestelli estraibili in rete per mobile medio a giorno 9 caselle

31.6.C Cestelli estraibili in rete per mobile medio a giorno 12 caselle
--

31.6.D Cestelli estraibili in rete per mobile medio a giorno 15 caselle
--

31.7 CASSETTI/VASCHEFFE IN PLASTICA

Cassetti/vaschette estraibili in plastica antiurto per riporre giochi e oggetti vari, da inserire nelle caselle, di dimensioni compatibili con quelle dei mobili 31.4.B, 31.4.E, 31.4.F e 31.4.G.

Denominazione dimensioni indicative
31.7.A Cassetti/vaschette estraibili in plastica per mobile basso a giorno a 6 caselle
31.7.B Cassetti/vaschette estraibili in plastica per mobile medio a giorno 9 caselle
31.7.C Cassetti/vaschette estraibili in plastica per mobile medio a giorno 12 caselle
31.7.D Cassetti/vaschette estraibili in plastica per mobile medio a giorno 15 caselle

31.8 ARMADIO CHIUSO CON SERRATURA ca 100-110x40-45x180-190h

Fatto salvo quanto previsto in generale per i mobili didattici, al paragrafo Articolo 27 - le tipologia di arredo deve essere garantito il seguente standard minimo.

Tutti i componenti strutturali e sovrastrutturali dovranno essere realizzati in multistrato di betulla spessore minimo 15 mm, ad eccezioni degli schienali. I piani soggetti a maggiori sollecitazioni d'uso dovranno essere rivestiti e controbilanciati in laminato plastico 9/10. I bordi dovranno essere arrotondati secondo le norme che tutelano la sicurezza dei bambini e dovranno essere adottati accorgimenti per ridurre i rischi dovuti alla manovra dei componenti mobili (ante scorrevoli, ribaltine, piani inclinabili...). Ante in multistrato di betulla spessore minimo 15 mm, rivestite in laminato 9/10. Sistemi di apertura a cerniera con applicazione principi antinfortunistici e apertura a 180°. Pomoli e maniglie di buon design ma ispirati a criteri funzionali alle età dei bambini e tali da non causare eventi traumatici. Gli accessori per il distanziamento da terra dei mobili, al fine di facilitare le operazioni di pulizia, dovranno garantire la stabilità dell'insieme ed essere dotati di piedini antirumore.

Dimensioni indicative cm. 100-110x40-45x180-190h, dotato di piedi altezza cm 10 ca

31.9 MOBILE SPOGLIATOIO PER BIMBI

Fatto salvo quanto previsto in generale per i mobili, al paragrafo "Articolo 28 - FUNZIONALITÀ" del presente Allegato A), per tale tipologia di arredo deve essere garantito il seguente standard minimo.

Mobile dotato di spazio appendiabiti, di vani-caselle individuali porta libri o portaoggetti, a giorno. Caratteristiche strutturali analoghe a quelle previste per i “MOBILE DIDATTICO CONTENITORE (DIVERSI MODELLI)” paragrafo 31.4. Grucce appendiabiti realizzate in plastica colorata antiurto. Dimensioni indicative cm. 100-110x40-45x140-150h di cui vano spogliatoio altezza indicativa cm.100, dotato di piedi altezza cm 10 ca.

Denominazione
31.9.A Mobile spogliatoio per bimbi 6 posti con 6 caselle
31.9.B Mobile spogliatoio per bimbi 8 posti con 8 caselle

31.10 ATTACCAPANNI 6 POSTI

Assicella in multistrato di betulla, da fissare a muro sia nella parte superiore che inferiore, dotata di pomoli appendiabiti 6 posti in resina, lunghezza indicativa 100 cm.

31.11 ATTACCAPANNI CON MENSOLA 6 POSTI

In multistrato di betulla, costituito da una mensola strutturata per 6 posti. L'insieme è costituito da una paretina di fondo, da una mensola continua e da separatori verticali per la custodia di oggetti personali. I 6 pomoli in resina devono avere una configurazione che eviti eventi traumatici e devono disporre di due ganci porta abiti. Fissaggio a parete con adeguati tasselli. Lunghezza indicativa 100 cm.

31.12 MENSOLA PORTAOGGETTI

In multistrato di betulla, rivestita in laminato con sponde laterali e spondina anteriore di altezza cm 5 ca, per prevenire la caduta degli oggetti. Lunghezza cm 100 circa e larghezza cm 25 circa. Su ogni mensola montata deve essere applicata targa con indicazione della portata massima adeguata alla parete di supporto: tale portata deve essere indicata anche sulla scheda tecnica.

31.13 ESPOSITORE LIBRI A PARETE

In multistrato di betulla spessore minimo 18 mm, lucidato al naturale. Schienale a vista. Due ripiani di appoggio frontali dotati di spondine anteriori di protezione. Fissaggio al muro. Dimensioni indicative cm.100x80.

31.14 CARRELLO PORTALIBRI SU RUOTE

Montanti realizzati in legno massello di faggio a sezione rotonda o quadrata, lucidato al naturale. Fasce di contenimento in multistrato di betulla spessore minimo 15 mm, verniciato al naturale, con bordi arrotondati. Maniglioni laterali in legno massello di faggio a sezione rotonda. Pannelli divisorii

e vani aperti portalibri, nella parte superiore, con fondo in nobilitato disponibile in vari colori. Sottovano portaoggetti, dotato di spondine di contenimento su ogni lato. Quattro ruote tipo gemellato FER con cuscinetti a sfera, due con freno.

Ingombro indicativo 80x55x65h

31.15 CASSETTA PORTAGIOCHI SU RUOTE

Cassetti in legno multistrato di betulla, dotati di ruote, con bordi arrotondati e fori che favoriscano la presa da parte del bambino. Fondo realizzato in nobilitato, disponibilità di diversi colori. Quattro ruote tipo gemellato FER con cuscinetti a sfera, due con freno.

Dimensioni indicative cm. 50x40

31.16 CARRELLO PITTURA

Struttura realizzata in multistrato di betulla spessore minimo 15 mm, lucidata naturale con vernici atossiche e ignifughe con bordi arrotondati. Cassettoni portafogli estraibili su guida in multistrato di betulla spessore minimo 15 mm con fondo realizzato in nobilitato, disponibilità di diversi colori. Quattro ruote tipo gemellato FER con cuscinetti a sfera, due con freno.

Ingombro indicativo 80x50x60h

31.17 CARRELLO MULTIUSO

Montanti realizzati in legno massello di faggio a sezione rotonda o quadrata, lucidato al naturale. Fasce di contenimento in multistrato di betulla spessore minimo 15 mm, verniciato al naturale con bordi arrotondati. Maniglioni laterali in legno massello di faggio a sezione rotonda. Piani in nobilitato, disponibili in vari colori. Quattro tipo gemellato FER con cuscinetti a sfera, due con freno.

Ingombro indicativo 80x55x65h.

31.18 CARRELLO PORTA FOGLI

Struttura realizzata in multistrato di betulla spessore minimo 15 mm, lucidata naturale con vernici atossiche e ignifughe. Tre ripiani multistrato di betulla spessore minimo 15 mm, rivestiti in laminato plastico 9/10. Tutti i bordi arrotondati con raggio minimo 4 mm. Quattro ruote tipo gemellato FER con cuscinetti a sfera, due con freno. Ingombro indicativo 100x50x60h

31.19 CARRELLO MANIPOLAZIONE

Struttura realizzata in multistrato di betulla spessore minimo 15 mm, lucidata naturale con vernici atossiche e ignifughe. Piano in multistrato di betulla spessore minimo 15 mm, rivestiti in laminato plastico 9/10. Bordi arrotondati su tutto il perimetro del piano. Quattro ruote tipo gemellato FER con

cuscinetti a sfera, due con freno. Dotato di vasca per la manipolazione di acqua e altri materiali, con scarico e tappo e con vasca di raccolta, dimensioni indicative 100x50-60x52-58h

31.20 CARRELLO PSICOMOTRICITÀ

Montanti realizzati in legno massello di faggio a sezione rotonda o quadrata, lucidato al naturale. Fasce di contenimento in multistrato di betulla spessore minimo 15 mm, verniciato al naturale con bordi arrotondati. Maniglioni laterali in legno massello di faggio a sezione rotonda. Piani in nobilitato, disponibili in vari colori. Quattro ruote tipo gemellato FER con cuscinetti a sfera, due con freno. Ingombro indicativo 100x55x65h.

Denominazione	Caratteristiche
31.20.A Carrello psicomotricità privo di attrezzi	Non dovrà contenere attrezzi
31.20.B Carrello psicomotricità munito di attrezzi	<p><u>Dovrà contenere indicativamente i seguenti attrezzi:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 18 bastoni (9 da cm. 70 e 9 da cm. 100) - 5 cerchi da 35 cm. - 5 cerchi da 50 cm. - 4 mattoni - 4 coni - 4 coppie di trampoli - 8 corde da 2,5 mt. - 8 clavette da 35 cm. - 4 cuscini motori - 8 nastri ritmici - 4 drappi ritmici - 9 palle tattili - 4 anelli tattili - 4 palle ritmiche da 280 gr. - 4 palle rugose - 1 conf. di ganci per bastoni - 1 conf. di spinotti e ventose.

31.21 MOBILE GIOCO CUCINA

In multistrato di betulla spessore minimo 15 mm, lucidata al naturale, con bordi arrotondati. Piano di lavoro in multistrato di betulla spessore minimo 15 mm rivestito in laminato plastico 9/10. Schiena a vista in nobilitato. Completo di:

- gioco forno;
- gioco fornelli colorati;
- gioco frigorifero.

Piedini torniti in legno massello di faggio verniciato al naturale, eventualmente sostituiti da ruote tipo gemellato FER con cuscinetti a sfera, due con freno, per un'alzata di cm 10 circa.

Dimensioni indicative cm. 80x40x60

31.22 MOBILE GIOCO LAVELLO

In multistrato di betulla spessore minimo 15 mm, lucidata al naturale, con bordi arrotondati. Piano di lavoro in multistrato di betulla spessore minimo 15 mm rivestito in laminato plastico 9/10. Sul piano sono presenti fori per l'inserimento delle vaschette. Schiena a vista in nobilitato.

Completo di:

- sul piano superiore lavello e rubinetteria;
- sul piano inferiore anta in multistrato di betulla spessore minimo 15 mm, lucidata al naturale,
- oblò trasparente per gioco lavatrice.

Piedini torniti in legno massello di faggio verniciato al naturale, eventualmente sostituiti da ruote tipo gemellato FER con cuscinetti a sfera, due con freno, per un'alzata di cm 10 circa.

Dimensioni indicative cm. 85x40x60

31.23 ANGOLO TRAVESTIMENTI

In multistrato di betulla spessore minimo 15 mm rivestito in laminato plastico 9/10. Bordi arrotondati. Attrezzato sui quattro lati, indicativamente, con:

- un'anta;
- due cassette su guida;
- un cassettone estraibile;
- un vano inferiore;
- cinque ripiani;
- uno specchio a tutta altezza;
- un'asta e ganci appendiabiti.

Quattro ruote tipo gemellato FER con cuscinetti a sfera, due con freno.

31.24 STECCATO DIVISORIO

Elemento divisorio, da utilizzare per l'organizzazione degli spazi educativi e la delimitazione degli angoli delle attività. Per consentire usi flessibili nel tempo e nello spazio, gli elementi divisorii devono essere strutturati in modo tale da soddisfare molteplici esigenze e adeguarsi con facilità a condizioni spaziali disomogenee e differenziate. Complessivamente l'assemblaggio dei moduli base deve garantire una struttura dotata di massima stabilità al ribaltamento, limitando al tempo

stesso al minimo il numero dei fissaggi alle strutture edilizie. Elemento a steccato, realizzato in legno multistrato di betulla, spessore circa mm 15. Moduli con lunghezza di circa cm. 100x70h. Nel prezzo è compresa l'assistenza e il supporto progettuale nei casi in cui l'Amministrazione lo richieda.

31.25 STECCHE APPENDIDISEGNI

Stecche/listelli in legno multistrato di pioppo, per appendere disegni e fogli, lunghezza indicativa 100-120 cm., predisposte per fissaggio a muro. Prezzo al metro lineare.

31.26 PANNELLO A MURO IN LEGNO

Pannello di legno multistrato di pioppo, da fissare a parete, dimensioni indicative cm. 100x120.

31.27 PANNELLO A MURO SUGHERO

Predisposto per fissaggio a muro, dimensioni indicative cm. 100x120.

31.28 SPECCHIO A MURO SU MISURA

Antinfortunistico, dotato di cornice in legno con angoli arrotondati, da realizzare su misura a richiesta, predisposto per fissaggio a parete. Sul vetro deve essere apposta etichetta/targhetta con indicazioni relative alle caratteristiche antinfortunistiche. Conforme alle prove UNI EN 1036:2008 ed UNI EN 12600:2004.

Prezzo al mq.

31.29 COPRITERMO SU MISURA

Elementi verticali SENZA accessori morbidi né sporgenze, in speciale tubolare plastico, antiurto, atossico, sistema di fissaggio al muro sicuro, conformità alle normative vigenti, possibilità di scelta tra diversi colori.

Prezzo al mq

31.30 APPENDIASCIUGAMANI

Assicella con gancetti (12 -15 ganci), da fissare sia nella parte superiore che inferiore, rivestita in laminato dotata di gancetti per appendere gli asciugamani, lunghezza indicativa cm.100

31.31 CASELLARIO PENSILE

Casellario pensile da fissare a parete in legno multistrato di betulla, con vani/caselle di dimensioni indicative cm. 20x20, per riporre biancheria o altro. Dotato di cassetti/cestelli in materiale leggero e facilmente lavabile, da inserire nei vani/caselle.

Denominazione	
31.31.A	Casellario 4 caselle con 4 cassetti/cestelli
31.31.B	Casellario 6 caselle con 6 cassetti/cestelli

31.32 ARMADIATURE / MOBILI SU MISURA

Per arredare spazi con caratteristiche particolare e soddisfare specifiche esigenze di organizzazione degli ambienti, le Amministrazioni Contraenti potranno richiedere la realizzazione di armadiature e mobili su misura, da progettare previa visione e verifica degli ambienti e di tutti gli aspetti correlati al dimensionamento e alla stabilità. Gli arredi devono essere realizzati con le stesse caratteristiche e specifiche tecniche già previste per i MOBILI DIDATTICI CONTENITORI.

Il prezzo offerto comprende la predisposizione, sui montanti verticali, delle dotazioni necessarie a modificare la collocazione di eventuali ripiani non aventi funzione strutturale.

Prezzo al mq.

Denominazione	
31.32.A	Mobili a giorno profondità 40-42 cm.
31.32.B	Mobili con ante e serratura profondità 40-42 cm.
31.32.C	Mobili con ante e serratura profondità 50-55 cm.
31.32.D	Ripiano interno

Articolo 32 - GRUPPO 3 – Tavoli e sedute

32.1 TAVOLI

Fatto salvo quanto previsto in generale per i tavoli, al paragrafo “Articolo 28 - FUNZIONALITÀ” del presente Allegato A), per tale tipologia di arredo dovrà essere garantito il seguente standard minimo.

Piano in legno multistrato di betulla, rivestito in laminato plastico antiriflesso e controbilanciato nella parte inferiore, di spessore compreso fra 21 e 27 mm. Bordi arrotondati a tutto tondo e verniciati al naturale. Gambe in legno massello di faggio, diametro mm. 65-80, verniciate al naturale, dotate di puntale in ABS antirumore. Innesto fra la gamba e il piano mediante bussola di resina stampata ad alta resistenza, fissata con almeno 4 viti autofilettanti.

Denominazione Dimensioni indicative (in cm)
32.1.A Tavolo quadrato nido 65x65x40h
32.1.B Tavolo quadrato nido 65x65x46h
32.1.C Tavolo quadrato piccolo scuola infanzia 65x65x53h
32.1.D Tavolo rettangolare nido 65x130x40h
32.1.E Tavolo rettangolare scuola infanzia 65x130x53h
32.1.F Tavolo rotondo nido Ø 90x40h
32.1.G Tavolo rotondo nido Ø 100x53h
32.1.H Tavolo per mensa 120x80x53h

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato

UNI EN 1729-1:2006	Dimensioni
UNI EN 1729-1:2006	Marcatura
UNI EN 1729-1:2006	Istruzioni
UNI EN 1729-2:2006	Requisiti Di Sicurezza
UNI EN 1729-2:2006	Stabilità
UNI EN 1729-2:2006	Carico Statico Orizzontale
UNI EN 1729-2:2006	Fatica Orizzontale
UNI EN 1729-2:2006	Carico Statico Verticale
UNI 9086:1987	Urto Contro Le Gambe
UNI 8594:2004	Flessione Dei Piani
UNI EN 13721:2004	Valutazione Della Riflettenza Della Superficie
UNI EN 13722:2004	Valutazione Della Riflessione Speculare

32.2 TAVOLO INSEGNANTE

Piano in legno multistrato di betulla, rivestito in laminato plastico 9/10 antiriflesso e controbilanciato nella parte inferiore, di spessore compreso fra 21 e 27 mm. Bordi arrotondati a tutto tondo e verniciati al naturale. Gambe in legno massello di faggio, diametro mm. 65-80, verniciate al naturale, dotate di puntale in ABS antirumore. Innesto fra la gamba e il piano mediante bussola di resina stampata ad alta resistenza, fissata con almeno 4 viti autofilettanti

Denominazione Dimensioni indicative (in cm)	Caratteristiche
32.2.A Tavolo insegnante quadrato 75x75x75h	Misure combinabili con il tavolo insegnante rettangolare.
32.2.B Tavolo insegnante rettangolare 150- 160x75x75h	Misure combinabili con il tavolo insegnante quadrato.

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato

UNI EN 1729-1:2006	Dimensioni
UNI EN 1729-1:2006	Marcatura
UNI EN 1729-1:2006	Istruzioni
UNI EN 1729-2:2006	Requisiti Di Sicurezza
UNI EN 1729-2:2006	Stabilità
UNI EN 1729-2:2006	Carico Statico Orizzontale
UNI EN 1729-2:2006	Fatica Orizzontale
UNI EN 1729-2:2006	Carico Statico Verticale
UNI 9086:1987	Urto Contro Le Gambe
UNI 8594:2004	Flessione Dei Piani
UNI EN 13721:2004	Valutazione Della Riflettenza Della Superficie
UNI EN 13722:2004	Valutazione Della Riflessione Speculare

32.3 SEGGIOLINE SENZA BRACCIOLI NIDO

Struttura interamente in legno massello di faggio, verniciatura al naturale con vernici atossiche
 assemblaggio mediante incastri e collanti atossici, gambe dotate di piedini di appoggio antirumore,
 con le caratteristiche di cui al paragrafo 29.10 "ELEMENTI TERMINALI DI APPOGGIO".

Altezza indicativa seduta: cm 26.

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato

UNI EN 1729-1:2006	Dimensioni
UNI EN 1729-1:2006	Marcatura
UNI EN 1729-1:2006	Istruzioni
UNI EN 1729-2:2006	Requisiti di sicurezza
UNI EN 1729-2:2006	Stabilità
UNI EN 1729-2:2006	Carico statico sedile-schienale
UNI EN 1729-2:2006	Urto sedile
UNI EN 1729-2:2006	Urto schienale
UNI EN 1729-2:2006	Caduta

32.4 PANCHETTA

Struttura interamente in legno massello di faggio, sedile ed eventuale schienale in multistrato di faggio spessore minimo 8 mm, verniciatura al naturale, assemblaggio mediante incastri e collanti, gambe dotate di piedini di appoggio antirumore, con le caratteristiche di cui al paragrafo 29.10 "ELEMENTI TERMINALI DI APPOGGIO".

Lunghezza Indicativa cm. 90.

Altezza indicativa seduta: cm 30

Denominazione
32.4.A Panchetta con schienale
32.4.B Panchetta senza schienale

32.5 SGABELLO SU RUOTE

Sgabello regolabile in altezza, struttura in metallo tubolare, seduta e schienale in legno, dotato di cinque ruote in gomma antirumore.

Altezza seduta regolabile indicativa 30-42cm.

32.6 SEDIA ADULTI

Struttura in legno massello di faggio, sedile e schienale in multistrato di faggio spessore minimo 8 mm verniciatura al naturale, impilabili, gambe dotate di piedini di appoggio antirumore, con le caratteristiche di cui al paragrafo 29.10 "ELEMENTI TERMINALI DI APPOGGIO".

Altezza indicativa seduta: cm 45.

32.7 TAVOLO INFORMATICA

Struttura in tubo di acciaio tondo spessore minimo \varnothing 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.

Denominazione Misure- tolleranze +/- 5% h+/-2%
32.7.A Tavolo PC con cestello porta CPU 120x80x72h
32.7.B Tavolo PC con cestello porta CPU 160x80x72h

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato

EN 527-1:11 o 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 conforme al decreto 10/10/2008

Articolo 33 - GRUPPO 4 – Zona riposo

33.1 LETTINI PER LATTANTI

Struttura in legno massello di faggio verniciato al naturale, dotati di sponde abbassabili con ruote piroettanti e dotate di freno. Fondo per il materassino costituito da un ripiano con fori o doghe per migliorare la traspirazione.

Dimensioni di ingombro indicative: cm. 110x 55/65x85h.

A richiesta disponibilità di piedini anziché ruote.

33.2 MATERASSINI PER LETTINI LATTANTI

Realizzati in materiale di tipo ignifugo (di dimensioni adeguate ai lettini offerti, che consentano il rinalzo di panni di lana), ipoallergenico, spessore non inferiore a 8-10 cm. Rivestimento in cotone irrestringibile lavabile in acqua a temperatura oltre 60°.

33.3 MATERASSINI PER LETTINI IMPILABILI DIVEZZI

Realizzati in materiale di tipo ignifugo (di dimensioni adeguate ai lettini offerti, che consentano il rinalzo di panni di lana), ipoallergenico, spessore non inferiore a 8-10 cm. Rivestimento in cotone irrestringibile lavabile in acqua a temperatura oltre 60°.

33.4 CUSCINO ANTISOFFOCO PER LETTINI

Antiallergico, antisoffoco, ignifugo, di tipo piatto, con spessore uniforme non superiore indicativamente a 4 cm, dimensioni indicative massime cm. 40x55. Rivestimento in cotone irrestringibile lavabile in acqua a temperatura oltre 60°.

33.5 BRANDINE IMPILABILI (scuola infanzia)

Struttura in tubolare di alluminio e angoli arrotondati in plastica, dimensioni indicative cm 130x55, tela, traspirante, antiallergica e atossica facilmente lavabile e asciugabile in tempi rapidi, leggera (peso indicativo 2,5 –3 kg.). La struttura deve garantire un'altezza da terra del piano di riposo non inferiore a 20 cm. e al tempo stesso contenere al massimo l'ingombro in fase di impilaggio.

Deve essere fornito anche il carrello per il trasporto dei lettini impilabili, come accessorio gratuito ogni 10 fornite.

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato

XP S 54-045:2003	Requisiti di sicurezza e metodi di prova
EN 71-3 + A1:2000 + AC:2002	Migrazione di alcuni elementi

33.6 SET RUOTE PER BRANDINE

Ruote in materiale plastico da inserire nel piede della brandina a pressione. Le ruote devono essere dotate di freno.

33.7 MATERASSI SU MISURA

Rivestito in cotone, antiallergico, antisoffoco, ignifugo. Rivestimento in cotone irrestringibile lavabile in acqua a temperatura oltre 60°, da realizzare nelle misure indicate dall'amministrazione.

Prezzo al mq

Articolo 34 - GRUPPO 5 - Arredi per spazi adulti e locali di servizio

34.1 APPENDIABITI A COLONNA

Appendiabiti per adulti in tubo d'acciaio, verniciato o cromato, a 6-8 posti, con ganci in materiale plastico.

34.2 PORTAROTOLO CARTA IGIENICA

Portarotolo in materiale plastico, da fissare a parete.

34.3 DISTRIBUTORE BICCHIERI IN PLASTICA

Distributore in materiale plastico, da fissare a parete.

34.4 SUPPORTO PER ROTOLI ASCIUGAMANI

Supporto per rotoli asciugamani di carta, da fissare a parete. Dimensioni indicative: 40x30x27

34.5 DISTRIBUTORE SALVIETTE

Distributore in materiale plastico per salviette, da fissare a parete.

34.6 ARMADIO PER AULE DI METALLO CON DUE ANTE A BATTENTE

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 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. Un divisorio centrale nelle lunghezze cm 150 e 180.

Denominazione Misure- tolleranze +/- 5%	
34.6.A	Armadio per aule di metallo con due ante a battente – 4 ripiani 100x45x200h
34.6.B	Armadio per aule di metallo con due ante a battente - un ripiano 100x45x85h

Colori.

Antracite, grigio chiaro, panna.

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato

UNI EN 14073:05 -2 par. 3.4	Requisito generale di sicurezza
UNI EN 14073:05 -3 par. 5.3.1	Estrazione dei ripiani
UNI EN 14073:05 -3 par. 5.3.2	Resistenza dei supporti dei ripiani
UNI EN 14073:05 -3 par. 5.2	Resistenza del mobile
UNI EN 14073:05 -3 par. 5.5	Stabilità dei mobili indipendenti
UNI EN 14074:05 par. 6.3.1	Carico verticale sulle porte
UNI EN 14074:05 par. 6.3.2	Forza statica orizzontale sulla porta aperta
UNI EN 14074:05 par. 6.3.3	Prova di durabilità delle porte con cerniera

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

34.7 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. 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. Un divisorio centrale nelle lunghezze cm 150 e 180.

Dotazioni.

Gli armadi devono essere dotati di:

- gli armadi alti cm 85 devono avere un ripiano interno spostabile; quelli alti cm 200 devono avere 4 ripiani interni spostabili;
- gli armadi con lunghezza cm 150 devono avere un divisorio centrale.

Denominazione Misure- tolleranze +/- 5%
34.7.A Armadio di metallo ante scorrevoli cieche 120x45x200h
34.7.B Armadio di metallo ante scorrevoli cieche 150x45x200h
34.7.C Armadio di metallo ante scorrevoli cieche 120x45x75h
34.7.D Armadio di metallo ante scorrevoli cieche 120x45x85h
34.7.E Armadio di metallo ante scorrevoli cieche 150x45x 75h
34.7.F Armadio di metallo ante scorrevoli cieche 150x45x85h

Colori.

Antracite, grigio chiaro, panna.

UNI EN 14073:05 -2 par. 3.4	Requisito generale di sicurezza
UNI EN 14073:05 -3 par. 5.3.1	Estrazione dei ripiani
UNI EN 14073:05 -3 par. 5.3.2	Resistenza dei supporti dei ripiani
UNI EN 14073:05 -3 par. 5.2	Resistenza del mobile
UNI EN 14073:05 -3 par. 5.5	Stabilità dei mobili indipendenti
UNI EN 14074:05 par. 6.3.1	Carico verticale sulle porte
UNI EN 14074:05 par. 6.3.2	Forza statica orizzontale sulla porta aperta
UNI EN 14074:05 par. 6.3.3	Prova di durabilità delle porte con cerniera
UNI 8597:05	Resistenza della struttura
UNI 8601:04	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

34.8 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. Ante battenti areate in lamiera di acciaio 8/10, dotate di serratura tipo yale pieghevole. Predisposto con asta appendiabiti e piano di appoggio.

Denominazione Misure- tolleranze +/- 10%
34.8.A Armadio a 3 posti con scomparti indipendenti 105x35x180h
34.8.B Armadio a 2 posti con scomparti indipendenti 70x35x180h
34.8.C Armadio a 1 posto con vani sporco/pulito in ciascun scomparto 35x35x180h
34.8.D Armadio a 2 posti con vani sporco/pulito in ciascun scomparto 70x35x180h

Colori.

Grigio.

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato

UNI EN 14073:05 -2 par. 3.4	Requisito generale di sicurezza
UNI EN 14073:05 -3 par. 5.3.1	Estrazione dei ripiani
UNI EN 14073:05 -3 par. 5.3.2	Resistenza dei supporti dei ripiani

UNI EN 14073:05 -3 par. 5.2	Resistenza del mobile
UNI EN 14073:05 -3 par. 5.5	Stabilità dei mobili indipendenti
UNI EN 14074:05 par. 6.3.1	Carico verticale sulle porte
UNI EN 14074:05 par. 6.3.2	Forza statica orizzontale sulla porta aperta
UNI EN 14074:05 par. 6.3.3	Prova di durabilità delle porte con cerniera
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

Articolo 35 - GRUPPO 6 – Arredo Morbido

35.1 DIVANETTO

Divanetto per bambini a 2 posti, avente caratteristica di rivestimento ed interno conforme a quanto riportato al paragrafo “29.8 - ARREDO MORBIDO” del presente Allegato A).

Disponibilità di vari colori.

Dimensioni indicative cm. 100x60x32/60h

35.2 POUF

Pouf per seduta bambino, avente caratteristica di rivestimento ed interno conforme a quanto riportato al paragrafo “29.8 - ARREDO MORBIDO” del presente Allegato A).

Disponibilità di vari colori.

Denominazione Dimensioni indicative (in cm)
35.2.A Pouf a forma quadrata 50x30h o 60x30h
35.2.B Pouf a forma cilindrica Ø 60X30h

35.3 MATERASSINO/TAPPETO

Materassino/tappeto per pavimento, avente caratteristica di rivestimento ed interno conforme a quanto riportato al paragrafo “29.8 - ARREDO MORBIDO” del presente Allegato A).

Disponibilità di vari colori.

Dimensioni indicative cm. 200x100, altezza ind.ca cm 5

35.4 ELEMENTO MORBIDO

Elemento morbido per attività psicomotorie, avente caratteristica di rivestimento ed interno conforme a quanto riportato al paragrafo “29.8 - ARREDO MORBIDO” del presente Allegato A).

Disponibilità di vari colori.

Denominazione Dimensioni indicative (in cm)
35.4.A Cubo 30x30x30h o 35x35x30h
35.4.B Parallelepipedo 60x30x30h
35.4.C Cilindro Ø 30x60h
35.4.D Scaletta 60x60x30h
35.4.E Scivolo/Onda 60X60X30h