



**Procedura aperta per la fornitura di arredi per strutture
scolastiche 4**

ALLEGATO A AL CAPITOLATO TECNICO

SOMMARIO

SEZIONE COMUNE	8
1 - OGGETTO.....	8
2 - LINEE DI PRODOTTO	8
2.1 <i>AULE NON FRONTALI — ATTIVITA' COLLETTIVE E LAVORI DI GRUPPO</i>	<i>8</i>
3 - SCOSTAMENTI.....	9
4 - NORME DI RIFERIMENTO	9
5 - OMOLOGAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO	9
6 - SICUREZZA CHIMICA.....	10
7 - EMISSIONI DI FORMALDEIDE	10
8 - GESTIONE SOSTENIBILE DELLE FORESTE	10
SEZIONE I LOTTO 1 e 2 - Arredi per scuole elementari, medie inferiori e medie superiori	12
9 - CARATTERISTICHE GENERALI E DI SICUREZZA FISICA	12
10 - BANCHI PER AULE FRONTALI.....	13
10.1 <i>BANCO MONOPOSTO</i>	<i>15</i>
10.1.A Banco monoposto senza sottopiano 60X50X76h	15
10.1.B Banco monoposto senza sottopiano 65x65x76h	15
10.1.C Banco monoposto senza sottopiano 70x50x76h	15
10.1.D Banco monoposto senza sottopiano 70x70x76h	15
10.1.E Banco monoposto con sottopiano 60X50X76h	15
10.1.F Banco monoposto con sottopiano 65x65x76h	15
10.1.G Banco monoposto con sottopiano 70x50x76h	15
10.1.H Banco monoposto con sottopiano 70x70x76h	15
10.2 <i>BANCO BIPOSTO</i>	<i>15</i>
10.2.A Banco biposto 120x60x76h.....	15
10.2.B Banco biposto 130x65x76h.....	15
10.3 <i>BANCHI DOTATI DI REGOLAZIONE</i>	<i>15</i>
10.3.A Banco multigrandezza cm 70x50x grandezza 3-4-5 norma UNI 1729.....	16
10.3.B Banco multigrandezza cm 70x50x grandezza 6-7 norma UNI 1729.....	16
11 - TAVOLI PER AULE NON FRONTALI – ATTIVITA' COLLETTIVE E LAVORI DI GRUPPO	16
11.1 <i>TAVOLO QUADRATO</i>	<i>17</i>
11.1.A TAVOLO QUADRATO CIRCA cm 65X65X76h	17
11.1.B TAVOLO QUADRATO GRANDE CIRCA c 130X130X76h.....	17
11.2 <i>TAVOLO RETTANGOLARE ca. cm 130x65x76h.....</i>	<i>17</i>
11.3 <i>TAVOLO CIRCOLARE ca. cm 130x76h.....</i>	<i>17</i>
11.4 <i>TAVOLO SEMICIRCOLARE ca. cm 130x76h.....</i>	<i>17</i>
11.5 <i>TAVOLO TRAPEZOIDALE ca. cm 130xlati65x76h.....</i>	<i>17</i>
11.6 <i>ISOLA DI LAVORO componibile 3.0.....</i>	<i>18</i>
12 - TAVOLI VARI.....	18
12.1 <i>TAVOLI MULTIUSO.....</i>	<i>19</i>
12.1.A Tavolo multiuso 120x80x76h	19
12.1.B Tavolo multiuso 140x80x76h	19
12.1.C Tavolo multiuso 160x80x76h	19
12.1.D Tavolo multiuso 180x80x76h	19
12.1.E Tavolo multiuso 200x80 x76h	19
12.2 <i>TAVOLO MENSA CON GUIDE PER SEDUTE</i>	<i>19</i>
12.2.A Tavolo mensa 160x80x76h.....	19
12.2.B Tavolo mensa 120x80x76h.....	19
13 - CATTEDRE PER INSEGNANTI	20

13.1	CATTEDRA TRADIZIONALE	20
13.2	CATTEDRA MULTIMEDIALE	21
14 -	TAVOLI PER INFORMATICA.....	21
14.1	Tavolo PC con cestello porta CPU 80x80x72h.....	22
14.2	Tavolo PC senza cestello porta CPU 80x80x72h.....	22
14.3	Tavolo PC con cestello porta CPU 140x80x72h.....	22
14.4	Tavolo PC senza cestello porta CPU 140x80x72h.....	22
14.5	Tavolo PC con cestello porta CPU 160x80x72h.....	22
14.6	Tavolo PC senza cestello porta CPU 160x80x72h.....	22
14.7	Tavolo PC con doppio cestello porta CPU 180x80x72h.....	22
14.8	Tavolo PC senza doppio cestello porta CPU 180x80x72h.....	22
15 -	SEDUTE PER ALLIEVI E INSEGNANTI.....	23
15.1	SEDIA IN FAGGIO PER ALLIEVI.....	23
15.1.A	Sedia in faggio h 35 cm	23
15.1.B	Sedia in faggio h 38 cm	23
15.1.C	Sedia in faggio h 43 cm	23
15.1.D	Sedia in faggio h 46 cm	23
15.1.E	Sedia in faggio h 51 cm	24
15.2	SEDIA IN PLASTICA PER ALLIEVI	24
15.2.A	Sedia in plastica h 35 cm	24
15.2.B	Sedia in plastica h 38 cm	24
15.2.C	Sedia in plastica h 43 cm	24
15.2.D	Sedia in plastica h 46 cm	24
15.2.E	Sedia in plastica h 51 cm	24
15.3	SEDIA REGOLABILE IN FAGGIO MULTIGRANDEZZA PER ALLIEVI.....	25
15.3.A	Sedia multigrandezza grandezza 3-4-5 norma UNI 1729	25
15.3.B	Sedia multigrandezza grandezza 6-7 norma UNI 1729	25
15.4	SEDUTA GIREVOLE PER ALLIEVI	26
15.5	CUBO IN LEGNO cm 40x40.....	26
15.6	PANCHETTA IN LEGNO cm 60x40	26
15.7	POLTRONCINA IN FAGGIO PER INSEGNANTE	26
15.8	POLTRONCINA IN PLASTICA PER INSEGNANTE.....	27
15.8.A	Seduta in plastica per insegnante - senza braccioli h 46 cm	27
15.8.B	Seduta in plastica per insegnante - con braccioli h 46 cm	27
16 -	SEDIE E POLTRONE VARIE	28
16.1	POLTRONCINA IN TESSUTO	28
16.1.A	Poltroncina in tessuto modello base	28
16.1.B	Poltroncina in tessuto con due braccioli.....	28
16.1.C	Poltroncina in tessuto con un bracciolo e tavoletta	28
16.1.D	Poltroncina in tessuto con due braccioli e tavoletta	28
16.2	POLTRONCINA IN PLASTICA.....	29
16.2.A	Poltroncina in plastica modello base.....	29
16.2.B	Poltroncina in plastica con due braccioli	29
16.2.C	Poltroncina in plastica con un bracciolo e tavoletta	29
16.2.D	Poltroncina in plastica con due braccioli e tavoletta.....	29
17 -	PANCHE PER SPOGLIATOI PALESTRE	30
17.1	PANCA SEMPLICE PER PALESTRA	30
17.2	PANCA CON SCHIENALE PER PALESTRA.....	30
17.3	PANCA CON PORTABORSE E APPENDIABITI PER PALESTRA.....	30
18 -	PEDANA PER AGORÀ	31
18.1	PEDANA PER AGORA QUADRATA ca. 100x20h cm	31
18.2	PEDANA PER AGORA QUADRATA ca. 150x20h cm	31
18.3	PEDANA PER AGORA RETTANGOLARE ca. 200x100x20h cm.....	31
18.4	PEDANA PER AGORA TRIANGOLARE ca. 100cateto x20h cm	31
19 -	ARREDO MORBIDO	31

19.1	PARALLELEPIPEDO MORBIDO PER PEDANA	31
19.2	PARALLELEPIPEDO MORBIDO	31
19.3	CUBO MORBIDO	32
20 -	ARMADI PER AULE	32
20.1	ARMADIO DI LEGNO PER AULE	32
20.1.A	Armadio di legno per aule con due ante cm 100x45x100h	32
20.1.B	Armadio di legno per aule a giorno cm 100x43x100h	32
20.1.C	Armadio di legno per aule a giorno a caselle cm 100x43x100h	32
20.1.D	Armadio di legno per aule con due ante cm 100x45x150h	32
20.1.E	Armadio di legno per aule 4 ante (2 inferiori e 2 superiori) divisorio verticale, cm 100x45x150h	32
20.1.F	Armadio di legno per aule a giorno cm 100x43x150h	32
20.1.G	Armadio di legno per aule a giorno divisorio verticale cm 100x43x150h	32
20.1.H	Armadio di legno per aule con un'anta cm 50x45x200h	32
20.1.I	Armadio di legno per aule con due ante cm 100x45x200h	33
20.1.J	Armadio di legno per aule 4 ante (2 inferiori e 2 superiori) divisorio verticale, cm 100x45x200h	33
20.1.K	Armadio di legno per aule a giorno cm 100x43x200h	33
20.1.L	Armadio di legno per aule a giorno divisorio verticale, cm 100x43x200h	33
20.1.M	Ripiani per armadio cm 50x45	33
20.1.N	Ripiani per armadio cm 100x45	33
20.2	CARTELLIERE A 12 CASELLE DI LEGNO	33
20.3	CASSETTIERE A 3 CASSETTI	33
20.4	CASSETTIERE PORTAFOGLI A 7 CASSETTI	34
20.5	MOBILE ATTREZZATO PER AULE NON FRONTALI – ATTIVITA' COLLETTIVE E LAVORI DI GRUPPO	35
20.6	MOBILETTO COLONNA CENTRALE ISOLA	35
21 -	LAVAGNE	35
21.1	LAVAGNA PER SCRITTURA CON GESSI	36
21.1.A	Lavagna a muro per scrittura con gessi singola ca. cm 120x90h	36
21.1.B	Lavagna a muro per scrittura con gessi singola ca. cm 230x90h	36
21.1.C	Lavagna per scrittura con gessi cavalletto ca. cm 120x90x180h	36
21.2	LAVAGNA PER SCRITTURA CON PENNARELLI	36
21.2.A	Lavagna a muro per scrittura con pennarelli singola ca. cm 120X100/90h	37
21.2.B	Lavagna per scrittura con pennarelli doppia ca. cm 230X100/90h	37
21.2.C	Lavagna per scrittura con pennarelli cavalletto ca. cm 120x90x180h	37
22 -	APPENDIABITI A PARETE	37
22.1	Appendiabiti 2 grucce	38
22.2	Appendiabiti 5 grucce	38
22.3	Appendiabiti 10 grucce	38
23 -	TAVOLI DA DISEGNO	38
23.1	Tavolo da disegno modello base cm 90x60x76h	38
23.2	Tavolo da disegno modello base cm 100x70x80/82h	38
24 -	TAVOLI LUMINOSI	38
24.1	Tavolo Luminoso	39
25 -	SGABELLI IN FAGGIO ELEVABILE CON POGGIAPIEDI	39
25.1	Sgabello elevabile con vitone e con schienale	39
25.2	Sgabello elevabile con vitone senza schienale	39
25.3	Sgabello elevabile con alzata a gas con schienale	39
25.4	Sgabello elevabile con alzata a gas senza schienale	39
26 -	PANNELLI IN PLEXIGLASS SU MISURA	39
26.1	Pannelli in Plexiglass su misura	40

Sezione II LOTTO 3 e 4 - Arredi per nidi di infanzia e scuole materne 41

27 -	PREMESSA	41
-------------	-----------------------	-----------

28 -	CARATTERISTICHE GENERALI E DI SICUREZZA FISICA	41
29 -	FUNZIONALITÀ.....	44
30 -	CARATTERISTICHE GENERALI DEI MATERIALI E DELLE FINITURE	45
30.1	STRUTTURA	45
30.2	LAMINATO.....	45
30.3	BORDI.....	45
30.4	STRUTTURE METALLICHE.....	46
30.5	SPECCHI	46
30.6	CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE IN DETTAGLIO.....	46
30.7	FINITURE.....	46
30.8	ARREDO MORBIDO	46
30.9	FISSAGGI	47
30.10	ELEMENTI TERMINALI DI APPOGGIO.....	47
31 -	GRUPPO 1 - Arredi vari.....	47
31.1	SEGGIOLONE NIDO	47
31.2	SEGGIOLINE PLURIUSO NIDO	48
31.3	SEGGIOLINE SCUOLA INFANZIA.....	48
31.4	SEGGIOLINE IMPILABILI SCUOLA INFANZIA	49
31.5	POLTRONCINA	49
31.6	SEDUTA MORBIDA (PARALLELEPIPEDO).....	49
31.7	TAVOLO PASTO LATTANTI SEMICIRCOLARE	49
31.7.A	Tavolo pasto lattanti semicircolare h 40.....	50
31.7.B	Tavolo pasto lattanti semicircolare h 46.....	50
31.7.C	Tavolo pasto lattanti semicircolare h 53.....	50
31.8	TAVOLO QUADRATO GRANDE SCUOLA INFANZIA	50
31.9	LETTINI IMPILABILI PER DIVEZZI	51
31.10	BRANDINE IMPILABILI NIDO	51
31.11	MOBILE CASSETTIERA/PANCA 3 CASSETTI	51
31.12	MOBILE DIDATTICO CONTENITORE ALTO A GIORNO + ANTE	52
31.13	PANNELLO A MURO INCLINABILE	52
32 -	GRUPPO 2 – Mobili	53
32.1	MOBILE FASCIATOIO PARTE INFERIORE CHIUSA DA ANTE	53
32.2	MOBILE PRIMI PASSI.....	53
32.3	MOBILE CASSETTIERA / PANCA - 4 CASELLE, DOTATO DI 4 CASSETTI.....	53
32.4	MOBILE DIDATTICO CONTENITORE (DIVERSI MODELLI).....	54
32.4.A	Mobile basso a giorno 110x40- 45x70h	54
32.4.B	Mobile basso a giorno a 6 caselle 100-110x40-45x70h.....	54
32.4.C	Mobile basso 2 ante 100-110x40-45x70h.....	54
32.4.D	Mobile medio a giorno 100-110x40-45x100h.....	54
32.4.E	Mobile medio a giorno 9 caselle 100-110x40-45x100h.....	54
32.4.F	Mobile medio a giorno 12 caselle 100-110x40-45x100h.....	54
32.4.G	Mobile medio a giorno 15 caselle 100-110x40-45x100h.....	54
32.4.H	Mobile medio 2 ante 100-110x40-45x100h.....	54
32.4.I	Mobile alto a giorno 100-110x40-45x180-190h.....	54
32.4.J	Mobile alto 2 ante 100-110x40-45x180-190h.....	55
32.5	CASSETTI PER MOBILI A CASELLE	55
32.5.A	Cassetti estraibili in legno per mobile basso a giorno 6 caselle	55
32.5.B	Cassetti estraibili in legno per mobile medio a giorno 9 caselle	55
32.5.C	Cassetti estraibili in legno per mobile medio a giorno 12 caselle	55
32.5.D	Cassetti estraibili in legno per mobile medio a giorno 15 caselle	55
32.6	CESTELLI PER MOBILI A CASELLE.....	55
32.6.A	Cestelli estraibili in rete per mobile basso a giorno 6 caselle.....	55
32.6.B	Cestelli estraibili in rete per mobile medio a giorno 9 caselle.....	55
32.6.C	Cestelli estraibili in rete per mobile medio a giorno 12 caselle.....	55

32.6.D	Cestelli estraibili in rete per mobile medio a giorno 15 caselle.....	55
32.7	CASSETTI/VASCHEFFE IN PLASTICA.....	56
32.7.A	Cassetti/vaschette estraibili in plastica per mobile basso a giorno 6 caselle	56
32.7.B	Cassetti/vaschette estraibili in plastica per mobile medio a giorno 9 caselle	56
32.7.C	Cassetti/vaschette estraibili in plastica per mobile medio a giorno 12 caselle	56
32.7.D	Cassetti/vaschette estraibili in plastica per mobile medio a giorno 15 caselle	56
32.8	ARMADIO CHIUSO CON SERRATURA ca 100-110x40-45x180-190h	56
32.9	MOBILE SPOGLIATOIO PER BIMBI	56
32.9.A	Mobile spogliatoio per bimbi 6 posti con 6 caselle	57
32.9.B	Mobile spogliatoio per bimbi 8 posti con 8 caselle	57
32.10	ATTACCAPANNI IN LEGNO 6 POSTI	57
32.11	ATTACCAPANNI IN LEGNO CON MENSOLA 6 POSTI	57
32.12	MENSOLA IN LEGNO PORTAOGGETTI	57
32.13	ESPOSITORE LIBRI A PARETE.....	58
32.14	CARRELLO PORTALIBRI SU RUOTE	58
32.15	CASSETTA PORTAGIOCHI SU RUOTE.....	58
32.16	CARRELLO PITTURA	58
32.17	CARRELLO MULTIUSO.....	59
32.18	CARRELLO PORTA FOGLI	59
32.19	CARRELLO MANIPOLAZIONE.....	59
32.20	CARRELLO PSICOMOTRICITÀ.....	59
32.20.A	Carrello psicomotricità privo di attrezzi	59
32.20.B	Carrello psicomotricità munito di attrezzi	60
32.21	MOBILE GIOCO CUCINA.....	60
32.22	MOBILE GIOCO LAVELLO	60
32.23	ANGOLO TRAVESTIMENTI.....	61
32.24	STECCATO DIVISORIO.....	61
32.25	STECHE/LISTELLI IN LEGNO APPENDIDISEGNI.....	61
32.26	PANNELLO A MURO IN LEGNO	61
32.27	PANNELLO A MURO SUGHERO	62
32.28	SPECCHIO A MURO SU MISURA.....	62
32.29	COPRITERMO SU MISURA.....	62
32.30	APPENDIASCIUGAMANI	62
32.31	CASELLARIO PENSILE	62
32.31.A	Casellario 4 caselle con 4 cassetti/cestelli	62
32.31.B	Casellario 6 caselle con 6 cassetti/cestelli	62
32.32	ARMADIATURE / MOBILI SU MISURA	63
32.32.A	Mobili a giorno profondità 40-42 cm.....	63
32.32.B	Mobili con ante e serratura profondità 40-42 cm.....	63
32.32.C	Mobili con ante e serratura profondità 50-55 cm.....	63
32.32.D	Ripiano interno per mobili su misura.....	63
33 -	GRUPPO 3 – Tavoli e sedute.....	63
33.1	TAVOLI	63
33.1.A	Tavolo quadrato nido 65x65x40h.....	63
33.1.B	Tavolo quadrato nido 65x65x46h.....	63
33.1.C	Tavolo quadrato piccolo scuola infanzia 65x65x53h.....	63
33.1.D	Tavolo rettangolare nido 65x130x40h.....	63
33.1.E	Tavolo rettangolare scuola infanzia 65x130x53h.....	64
33.1.F	Tavolo rotondo nido Ø 90x40h	64
33.1.G	Tavolo rotondo nido Ø 100x53h	64
33.1.H	Tavolo per mensa 120x80x53h.....	64
33.2	TAVOLO INSEGNANTE.....	64
33.2.A	Tavolo insegnante quadrato 75x75x75h	64
33.2.B	Tavolo insegnante rettangolare 150-160x75x75h.....	64
33.3	SEGGIOLINE SENZA BRACCIOLI NIDO	65

33.4	PANCHETTA	65
33.4.A	Panchetta con schienale	65
33.4.B	Panchetta senza schienale	65
33.5	SGABELLO SU RUOTE	65
33.6	SEDIA ADULTI	66
34 -	GRUPPO 4 – Zona riposo	66
34.1	LETTINI PER LATTANTI	66
34.2	MATERASSINI PER LETTINI LATTANTI.....	66
34.3	MATERASSINI PER LETTINI IMPILABILI DIVEZZI	66
34.4	CUSCINO ANTISOFFOCO PER LETTINI	66
34.5	BRANDINE IMPILABILI (scuola infanzia).....	67
34.6	SET RUOTE PER BRANDINE	67
34.7	MATERASSI SU MISURA	67
35 -	GRUPPO 5 – Arredo Morbido.....	67
35.1	DIVANETTO (ARREDO MORBIDO)	67
35.2	POUF (ARREDO MORBIDO).....	67
35.2.A	Pouf a forma quadrata 50x30h o 60x30h.....	68
35.2.B	Pouf a forma cilindrica Ø 60X30h	68
35.3	MATERASSINO/TAPPETO	68
35.4	ELEMENTO MORBIDO	68
35.4.A	Cubo 30x30x30h o 35x35x30h	68
35.4.B	Parallelepipedo 60x30x30h.....	68
35.4.C	Cilindro Ø 30x60h.....	68
35.4.D	Scaletta 60x60x30h	68
35.4.E	Scivolo/Onda 60X60X30h.....	68

SEZIONE COMUNE

1 - OGGETTO

Gli arredi descritti alle Sezioni I, II di cui al presente “Allegato A al Capitolato tecnico” sono destinati a strutture scolastiche di scuole materne, elementari, medie inferiori e medie superiori e nidi di infanzia, di competenza delle Amministrazioni di cui all’art. 19 della legge regionale n. 11/2004.

Le Amministrazioni Contraenti devono poter dotare le proprie strutture scolastiche di componenti d’arredo capaci di supportare, nel miglior modo, 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.

2 - LINEE DI PRODOTTO

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

2.1 AULE NON FRONTALI — ATTIVITA’ COLLETTIVE E LAVORI DI GRUPPO

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

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

3 - SCOSTAMENTI

E' consentita la fornitura di arredi con caratteristiche in parte differenti da quelle sotto riportate, solo se le stesse siano equivalenti o migliorative del prodotto e tali da non cambiarne la configurazione generale (ad es: materiali - metallo, anziché legno-; dimensioni significative; forma – circolare, anziché quadrato) la funzionalità, la sicurezza e la destinazione d'uso.

Tutte le misure riportate nelle descrizioni che seguono devono pertanto intendersi come non tassative.

4 - NORME DI RIFERIMENTO

Tutti gli arredi devono soddisfare i requisiti minimi specificati nel presente Allegato A ed essere conformi alla normativa vigente.

Il vetro costituente piani, ante o altre superfici con area superiore o uguale a 0,1 m². deve essere di tipo temprato, come definito dalla UNI EN 12150 o di tipo stratificato, come definito dalla UNI EN ISO 12543.

Possono essere utilizzate pellicole per migliorare le prestazioni delle lastre di vetro in termini di resistenza all'urto e di modalità di rottura. Tali prestazioni possono essere determinate secondo quanto previsto dalla UNI EN 12600:2004.

Eventuali predisposizioni per cablaggi presenti nei mobili, devono essere conformi a eventuali indicazioni della norma CEI 64-11.

5 - OMOLOGAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO

I pannelli di legno utilizzati nella fabbricazione degli arredi devono essere omologati in classe 1 di reazione al fuoco. Essi devono altresì essere trattati con prodotti (es vernice) omologati in classe 1 di reazione al fuoco. In alternativa i semilavorati di legno e multistrato di legno devono essere certificati ai sensi della norma UNI 9177:2008.

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

Per tutti i prodotti imbottiti deve essere presentata omologazione relativa alla classe di reazione al fuoco 1/IM.

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

Gli arredi forniti, all'atto della consegna, devono essere accompagnati da certificazione ministeriale di omologazione - o certificazione - intestata al produttore dei materiali, nonché da dichiarazione del costruttore che detti materiali omologati sono stati impiegati nella fabbricazione. Qualora l'omologazione sia stata acquisita sul manufatto, gli arredi forniti, all'atto della consegna, devono

essere accompagnati da certificazione ministeriale di omologazione intestata al fabbricante del manufatto.

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

6 - SICUREZZA CHIMICA

Per tutti gli arredi ed i loro componenti, dovranno essere garantite le specifiche di sicurezza chimica previste dal D. 11/01/2017 del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (G.U. 23 del 28/01/2017) e ss.mm.ii.

7 - EMISSIONI DI FORMALDEIDE

Per le emissioni di formaldeide, tutti gli arredi in legno dovranno rispettare quanto regolamentato dal **Decreto Ministeriale del 10 Ottobre 2008** e sue modificazioni.

Tutti gli arredi di legno o con parti in legno devono presentare la certificazione UNI EN 717-1: 2004 recante «Pannelli a base di legno. Determinazione del rilascio di formaldeide con il metodo di camera», norma UNI EN ISO 12460-3:2021 recante « Pannelli a base di legno - Determinazione del rilascio di formaldeide - Metodo di analisi del gas» ovvero certificazione riferita ai pannelli a base di legno o ai manufatti o ai semilavorati con essi realizzati.

I pannelli a base di legno e manufatti con essi realizzati sia semilavorati che prodotti finiti, immessi sul mercato devono essere accompagnati da una dichiarazione di conformità ai valori limite, predisposta da ogni componente della filiera commerciale ad ogni cambiamento del manufatto che comporti potenziale aggiunta di formaldeide.

8 - 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 purché 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.

Il laminato, dove previsto, 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.

SEZIONE I

LOTTO 1 e 2 - Arredi per scuole elementari, medie inferiori e medie superiori

9 - 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 11469:2016 "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 essersi 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 Dlgs. n. 81/08 e ss.mm.

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

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

Tali istruzioni devono includere almeno:

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

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

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

10 - BANCHI PER AULE FRONTALI

Tutti i banchi per aule frontali devono essere uguali quanto a linea, materiali di fabbricazione, finiture, colori caratteristiche costruttive anche se migliorative rispetto alle specifiche tecniche minime richieste.

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, fissato alla struttura portante e incassato in modo da non sporgere dalla proiezione del piano. Il gancio porta zaino non deve sporgere dal piano.

Laddove richiesto essi devono altresì essere muniti di sottopiano in griglia tondino, in metallo continuo o in polipropilene colorato con spondina di contenimento su tre lati.

Colori

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

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

Specifiche tecniche

Struttura portante in tubo di acciaio tondo spessore minimo Ø 40x1,5 mm. Gambe saldate alla struttura. Telaio a filo piano. Verniciatura a polveri epossidiche cotte a forno 200° previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione. Piano in legno truciolare spessore minimo 18 mm 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 viti in acciaio, ala larga a forte tenuta. Le parti di appoggio a terra dovranno essere dotate di puntali in plastica inestraibili ed antirumore.

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato

Prove UNI EN di riferimento:

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

Le prove 1729-2 "Requisiti di sicurezza e metodi di prova" parte 2 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 UNI EN 1729: 2016 parte 1. A tal fine deve essere allegata una dichiarazione sostitutiva di atto notorio, firmata dal soggetto che sottoscrive l'offerta tecnica, attestante identica strutturazione.

10.1 BANCO MONOPOSTO

Codice – Denominazione	
Misure come da norma UNI 1729	
10.1.A	Banco monoposto senza sottopiano 60X50X76h
10.1.B	Banco monoposto senza sottopiano 65x65x76h
10.1.C	Banco monoposto senza sottopiano 70x50x76h
10.1.D	Banco monoposto senza sottopiano 70x70x76h
10.1.E	Banco monoposto con sottopiano 60X50X76h
10.1.F	Banco monoposto con sottopiano 65x65x76h
10.1.G	Banco monoposto con sottopiano 70x50x76h
10.1.H	Banco monoposto con sottopiano 70x70x76h

In fase di emissione dell' ORDINATIVO DI FORNITURA, potranno essere richieste altezze diverse, purché rientrante fra quelle previste dalle grandezze della norma UNI EN 1729.

10.2 BANCO BIPOSTO

Codice – Denominazione	
Misure come da norma UNI 1729	
10.2.A	Banco biposto 120x60x76h
10.2.B	Banco biposto 130x65x76h

In fase di emissione dell' ORDINATIVO DI FORNITURA, potranno essere richieste altezze diverse, purché rientrante fra quelle previste dalle grandezze della norma UNI EN 1729.

10.3 BANCHI DOTATI DI REGOLAZIONE

Salve le specifiche tecniche del banco non regolabile, il dispositivo di regolazione delle gambe dovrà consentire il facile posizionamento alle altezze desiderate ed essere dotato di apposita marcatura in centimetri della misura raggiunta da terra (h). I comandi di regolazione non devono entrare in funzione in modo accidentale o involontario.

Conformazioni richieste:

Codice – Denominazione

Misure come da norma UNI 1729	
10.3.A	Banco multigrandezza cm 70x50x grandezza 3-4-5 norma UNI 1729
10.3.B	Banco multigrandezza cm 70x50x grandezza 6-7 norma UNI 1729

11 - TAVOLI PER AULE NON FRONTALI – ATTIVITA' COLLETTIVE E LAVORI DI GRUPPO

Tutti i tavoli per aule non frontali devono essere uguali quanto a linea, materiali di fabbricazione, finiture, colori caratteristiche costruttive anche se migliorative rispetto alle specifiche tecniche minime richieste.

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

Colori

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

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

Specifiche tecniche

Struttura realizzata con gambe in metallo verniciate a polveri epossidiche cotte a forno 200° previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione, a sezione tonda minimo Ø 40x1,5 mm. Ciascuna gamba è fissata al tavolo con almeno viti in acciaio, ala larga a forte tenuta. Piano in materiale ligneo, rivestito in laminato plastico spessore 9/10 su ambo i lati spessore min 25 mm con spigoli arrotondati e bordi per consentire l'aggregabilità dei tavoli.

A richiesta il tavolo può essere dotato di una coppia di ruote frenanti per agevolarne lo spostamento. Le gambe prive di ruote dovranno essere dotate di puntali in plastica inestraibili antirumore. Sistema di ancoraggio obbligatorio tra i tavoli da consentire l'unione degli elementi in posizione "isola" per bloccarne la movimentazione.

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato

Prove UNI EN di riferimento:

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

11.1 TAVOLO QUADRATO

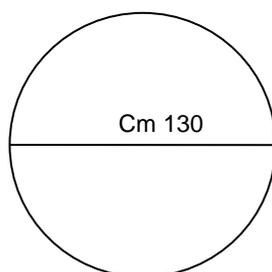
Conformazioni richieste:

11.1.A TAVOLO QUADRATO CIRCA cm 65X65X76h

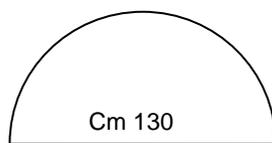
11.1.B TAVOLO QUADRATO GRANDE CIRCA c 130X130X76h

11.2 TAVOLO RETTANGOLARE ca. cm 130x65x76h

11.3 TAVOLO CIRCOLARE ca. cm 130x76h

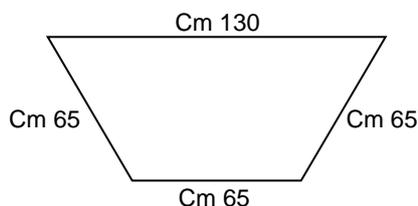


11.4 TAVOLO SEMICIRCOLARE ca. cm 130x76h



11.5 TAVOLO TRAPEZOIDALE ca. cm 130xlati65x76h

Il tavolo trapezoidale è costituito da un trapezio avente lato maggiore di circa 130 cm e gli altri lati di ca. 65 cm



In fase di emissione dell' ORDINATIVO DI FORNITURA, potranno essere richieste altezze diverse, purché rientrante fra quelle previste dalle grandezze della norma UNE EN 1729.

11.6 ISOLA DI LAVORO componibile 3.0

Isola di lavoro composta da 6 tavoli trapezoidali, accostabili ed aggregabili tra loro a formare un esagono.

Dimensioni elemento trapezoidale:

base maggiore: cm 100 circa

base minore: cm 35 circa

lato cm 65 circa

altezza cm 76

Prove UNI EN di riferimento effettuate presso laboratorio accreditato:

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

In fase di emissione dell' *ORDINATIVO DI FORNITURA*, potranno essere richieste altezze diverse, purché rientrante fra quelle previste dalle grandezze della norma UNE EN 1729

12 - TAVOLI VARI

Tutti i tavoli devono essere uguali quanto a linea, materiali di fabbricazione, finiture, colori, caratteristiche costruttive anche quando migliorative rispetto alle specifiche tecniche minime richieste.

Struttura realizzata con gambe in metallo verniciate a polveri epossidiche cotte a forno 200° previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione, a sezione tonda minimo Ø 40x1,5 mm.

Ciascuna gamba è fissata al tavolo con apposita piastra fissata con almeno viti in acciaio, ala larga a forte tenuta. Piano in materiale ligneo, rivestito in laminato plastico spessore 9/10 su ambo i lati spessore min 25 mm con spigoli arrotondati, che consentano l'aggregabilità dei tavoli. Le gambe, dovranno essere dotate di puntali in plastica inestraibili antirumore. Sistema di ancoraggio obbligatorio tra i tavoli da consentire l'unione degli elementi in posizione "isola" per bloccarne la movimentazione.

Colori

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

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

12.1 TAVOLI MULTIUSO

In fase di emissione dell' ORDINATIVO DI FORNITURA, potranno essere richieste altezze diverse, purché rientrante fra quelle previste dalle grandezze della norma UNE EN 1729

Codice - Denominazione	
12.1.A	Tavolo multiuso 120x80x76h
12.1.B	Tavolo multiuso 140x80x76h
12.1.C	Tavolo multiuso 160x80x76h
12.1.D	Tavolo multiuso 180x80x76h
12.1.E	Tavolo multiuso 200x80 x76h

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato

Prove UNI EN di riferimento:

- UNI EN 15372:2017 Mobili - Resistenza, durata e sicurezza - Requisiti per tavoli non domestici. La norma specifica i requisiti per la sicurezza, la resistenza e la durata per tutti i tipi di tavoli non domestici inclusi i tavoli che prevedono il vetro nelle caratteristiche costruttive.

Le prove UNI richieste, a parità di finiture e caratteristiche costruttive, possono essere presentate sul tavolo di dimensioni maggiori. A tal fine deve essere allegata una dichiarazione sostitutiva di atto notorio, firmata dal soggetto che sottoscrive l'offerta tecnica, attestante l'unicità di caratteristiche costruttive e materiali utilizzati.

12.2 TAVOLO MENSA CON GUIDE PER SEDUTE

Il tavolo dovrà essere dotato di supporti in tubolare metallico per sostenere le sedute tenendole elevate da terra per permettere le operazioni di pulizia.

Codice - Denominazione	
12.2.A	Tavolo mensa 160x80x76h
12.2.B	Tavolo mensa 120x80x76h

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato

Prove UNI EN di riferimento:

- UNI EN 15372:2017 Mobili - Resistenza, durata e sicurezza - Requisiti per tavoli non domestici. La norma specifica i requisiti per la sicurezza, la resistenza e la durata per tutti i tipi di tavoli non domestici inclusi i tavoli che prevedono il vetro nelle caratteristiche costruttive.

Le prove UNI richieste, a parità di finiture e caratteristiche costruttive, possono essere presentate sul tavolo di dimensioni maggiori. A tal fine deve essere allegata una dichiarazione sostitutiva di atto notorio, firmata dal soggetto che sottoscrive l'offerta tecnica, attestante l'unicità di caratteristiche costruttive e materiali utilizzati.

13 - CATTEDRE PER INSEGNANTI

13.1 CATTEDRA TRADIZIONALE

Dotazioni

Cattedra dimensioni minime cm 140x70x76h munita di due cassette sospesi con struttura interna in metallo. Serratura sul primo cassetto doppia chiave di cui 1 pieghevole e maniglie su entrambi. I cassette 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.

Specifiche tecniche

Struttura portante in tubo di acciaio spessore minimo \varnothing 40x1,5. Verniciatura a polveri epossidiche cotte a forno 200° previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione. Gambe saldate alla struttura portante. Piano in legno truciolare spessore minimo mm. 18 rivestito ambo i lati in laminato plastico con finitura spessore minimo 9/10. Bordi di legno di faggio massiccio arrotondato, verniciato al naturale con vernici atossiche. Pannelli coprigambe 3 lati in legno truciolare nobilitato spessore minimo mm. 20. Cassetti sospesi con struttura interna in metallo. Serratura sul primo cassetto con doppia chiave, una delle quali pieghevole e maniglie su entrambi. I cassette devono scorrere su guide metalliche dotate di carrellino di scorrimento e sistema di fine corsa. Le parti di appoggio a terra dovranno essere dotati di puntali in plastica inestraiabili ed antirumore.

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato

Prove UNI EN di riferimento:

- UNI 4856:2019 Arredo per istituzioni scolastiche - Cattedra e sedia per insegnanti - Requisiti di stabilità, resistenza e durabilità. La norma specifica i requisiti di stabilità, resistenza e durabilità e i relativi metodi di prova per cattedre e sedie per insegnanti per istituzioni scolastiche.

13.2 CATTEDRA MULTIMEDIALE

Cattedra dimensioni minime cm 140x70x76h realizzata con struttura metallica in tubo di acciaio spessore minimo Ø 40x1,5. Verniciatura a polveri epossidiche cotte a forno 200° previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione. Piano in materiale ligneo, rivestito in laminato plastico spessore 9/10 su ambo i lati spessore totale minimo mm. 25 circa con spigoli arrotondati. Nel piano dovrà essere incassato un porta pc/notebook in lamiera di acciaio verniciata a polveri epossidiche, con meccanismo di chiusura a ribalta o scomparsa dotato di chiave e blocco di sicurezza. L'anta a scomparsa del vano in metallo dovrà essere rivestita nella parte superiore con lo stesso materiale del piano al fine di renderlo utilizzabile in posizione "chiuso". Le gambe dovranno essere dotate di puntali in plastica inestraibili antirumore. Pannelli laterali, schermo paragambe e cassettera in legno nobilitato con bordi in ABS. Due cassetti con struttura interna in metallo, di cui uno con serratura con doppia chiave, una delle quali pieghevole.

Il tavolo potrà essere dotato a richiesta e dietro corrispettivo, di torretta estraibile con prese USB e SCHUKO al fine di ottenere massima connessione tra le varie postazioni.

Colori

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

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

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato

Prove UNI EN di riferimento:

- UNI 4856:2019 Arredo per istituzioni scolastiche - Cattedra e sedia per insegnanti - Requisiti di stabilità, resistenza e durabilità. La norma specifica i requisiti di stabilità, resistenza e durabilità e i relativi metodi di prova per cattedre e sedie per insegnanti per istituzioni scolastiche.

14 - TAVOLI PER INFORMATICA

Tutti i tavoli per informatica devono essere uguali quanto a linea, materiali di fabbricazione, finiture, colori, caratteristiche costruttive anche se migliorative rispetto alle specifiche tecniche minime richieste.

Specifiche tecniche

Struttura in tubo di acciaio tondo - spessore minimo \varnothing 40x1,5, collegato a tubi perimetrali in acciaio - rettangolo minimo 40x20x1,5 mm. Verniciatura a polveri epossidiche cotte a forno 200° previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione. Piano in truciolare nobilitato con finitura spessore minimo 20 mm con bordi in ABS semirigido spessore minimo 2 mm raggato. 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 1,5 mm.

Le gambe dovranno essere dotate di puntali in plastica inestraibili antirumore.

A richiesta il tavolo può essere dotato di ruote frenanti per agevolarne lo spostamento.

Colori

Piano: faggio e avorio.

Struttura: grigio scuro e nero

Denominazione
14.1 Tavolo PC con cestello porta CPU 80x80x72h
14.2 Tavolo PC senza cestello porta CPU 80x80x72h
14.3 Tavolo PC con cestello porta CPU 140x80x72h
14.4 Tavolo PC senza cestello porta CPU 140x80x72h
14.5 Tavolo PC con cestello porta CPU 160x80x72h
14.6 Tavolo PC senza cestello porta CPU 160x80x72h
14.7 Tavolo PC con doppio cestello porta CPU 180x80x72h
14.8 Tavolo PC senza doppio cestello porta CPU 180x80x72h

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato

Prove UNI EN di riferimento:

- UNI EN 527-1:2011 Mobili per ufficio - Tavoli da lavoro e scrivanie - Parte 1: Dimensioni. La norma specifica le dimensioni dei tavoli da lavoro e delle scrivanie per i compiti da svolgere in ufficio, seduti o in piedi.

- UNI EN 527-2:2019 Mobili per ufficio - Tavoli da lavoro - Parte 2: Requisiti di sicurezza, resistenza e durata. La norma specifica i requisiti di sicurezza, resistenza e durata per i tavoli da lavoro.

Le prove UNI richieste, a parità di finiture e caratteristiche costruttive, possono essere presentate sul modello del tavolo di dimensioni maggiori, con o senza cestello. A tal fine deve essere allegata una dichiarazione sostitutiva di atto notorio, firmata dal soggetto che sottoscrive l'offerta tecnica, attestante l'unicità di caratteristiche costruttive e materiali utilizzati.

15 - SEDUTE 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.

15.1 SEDIA IN FAGGIO PER ALLIEVI

Tutte le sedie in faggio per allievi devono essere uguali quanto a linea, materiali di fabbricazione, finiture, colori caratteristiche costruttive anche se migliorative rispetto alle specifiche tecniche minime richieste.

Specifiche tecniche

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 rivestito in laminato ambo le facce, spessore minimo mm. 7. Bordi del sedile e dello schienale arrotondati con raggio minimo di mm. 2. Fissaggio sedile e schienale al telaio. Le parti di appoggio a terra dovranno essere dotati di puntali in plastica inestraibili ed antirumore.

Colori

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

Sedile e schienale: faggio o avorio.

Codice - Denominazione	
Misure come da norma UNI 1729	
15.1.A	Sedia in faggio h 35 cm
15.1.B	Sedia in faggio h 38 cm
15.1.C	Sedia in faggio h 43 cm
15.1.D	Sedia in faggio h 46 cm

15.1.E Sedia in faggio h 51 cm

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato

Prove UNI EN di riferimento:

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

15.2 SEDIA IN PLASTICA PER ALLIEVI

Tutti le sedie in plastica per allievi devono essere uguali quanto a linea, materiali di fabbricazione, finiture, colori caratteristiche costruttive anche se migliorative rispetto alle specifiche tecniche minime richieste.

Specifiche tecniche

Struttura portante sovrapponibile in tubo di acciaio tondo spessore minimo $\varnothing 25 \times 1,5$, 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, con sistema ad incastro inestraiabile e sostituibile. Bordi del sedile e dello schienale arrotondati con raggio minimo di mm. 2. Le parti di appoggio a terra dovranno essere dotati di puntali in plastica inestraiabili ed antirumore.

Colori

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

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

Denominazione Misure come da norma UNI 1729	
15.2.A	Sedia in plastica h 35 cm
15.2.B	Sedia in plastica h 38 cm
15.2.C	Sedia in plastica h 43 cm
15.2.D	Sedia in plastica h 46 cm
15.2.E	Sedia in plastica h 51 cm

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato

Prove UNI EN di riferimento:

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

15.3 SEDIA REGOLABILE IN FAGGIO MULTIGRANDEZZA PER ALLIEVI

Tutti le sedie regolabili devono essere uguali quanto a linea, materiali di fabbricazione, finiture, colori caratteristiche costruttive anche se migliorative rispetto alle specifiche tecniche minime richieste.

Specifiche tecniche

Struttura portante sovrapponibile in tubo di acciaio tondo spessore minimo $\varnothing 25 \times 1,5$, 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 rivestito in laminato ambo le facce spessore minimo 7 mm. Bordi del sedile e dello schienale arrotondati con raggio minimo di 2 mm. Fissaggio sedile e schienale al telaio.

Le parti di appoggio a terra dovranno essere dotati di puntali in plastica inestraibili ed antirumore. Gambe regolabili in altezza. I comandi di regolazione non devono entrare in funzione in modo accidentale o involontario.

Colori

Sedile e schienale: faggio.

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

Denominazione	
Misure come da norma UNI 1729	
15.3.A	Sedia multigrandezza grandezza 3-4-5 norma UNI 1729
15.3.B	Sedia multigrandezza grandezza 6-7 norma UNI 1729

Sedile regolabile al fine di rispettare le dimensioni punto S della parte 1 della norma EN 1729. Grandezze come da norma UNI 1729.

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato

Prove UNI EN di riferimento:

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

15.4 SEDUTA GIREVOLE PER ALLIEVI

Sedia girevole con basamento 5 razze in tubo di acciaio tondo spessore minimo \varnothing 25x1,5 mm. Le parti di appoggio a terra dovranno essere dotate di puntali in plastica inestraibili ed antirumore, in alternativa, su richiesta delle Amministrazioni contraenti potranno essere dotate di ruote piroettanti. Verniciatura a polveri epossidiche cotte a forno 200° previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione. Sedile e schienale in legno multistrato di faggio rivestito in laminato ambo le facce, spessore minimo 7 mm. Bordi del sedile e dello schienale arrotondati con raggio minimo di mm. 2. Meccanismo di alzata con pistone a gas innestato in supporto di alluminio dotato di leva per azionamento.

15.5 CUBO IN LEGNO cm 40x40

Cubo con un lato cavo per essere utilizzato come seduta, contenitore, espositore; in materiale ligneo spessore 2 cm. colori a scelta spigoli arrotondati 2 mm. Piedini per spessore antirumore su tre facce.

15.6 PANCHETTA IN LEGNO cm 60x40

Panchetta realizzata con seduta e fianchi laterali in materiale ligneo spessore 2 cm colori a scelta (tipo gamma abet) spigoli arrotondati 2 mm. Piedini per spessore antirumore.

15.7 POLTRONCINA IN FAGGIO PER INSEGNANTE

Struttura portante in tubo di acciaio tondo spessore minimo \varnothing 25x1,5 mm. Verniciatura a polveri epossidiche cotte a forno 200° previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione. Sedile e schienale in legno multistrato di faggio rivestito laminato ambo i lati spessore minimo mm. 7. Fissaggio sedile e schienale al telaio. 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. Le parti di appoggio a terra dovranno essere dotate di puntali in plastica inestraibili ed antirumore.

Colori.

Sedile e schienale: faggio.

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

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato

Prove UNI EN di riferimento:

- UNI 4856:2019 Arredo per istituzioni scolastiche - Cattedra e sedia per insegnanti - Requisiti di stabilità, resistenza e durabilità. La norma specifica i requisiti di stabilità, resistenza e durabilità e i relativi metodi di prova per cattedre e sedie per insegnanti per istituzioni scolastiche.

15.8 POLTRONCINA IN PLASTICA PER INSEGNANTE

Tutte le poltroncine in plastica per insegnanti devono essere uguali quanto a linea, materiali di fabbricazione, finiture, colori caratteristiche costruttive anche se migliorative rispetto alle specifiche tecniche minime richieste.

Specifiche tecniche

Struttura portante in tubo di acciaio minimo Ø 25x1,5 mm. Verniciatura a polveri epossidiche cotte a forno 200° previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione. Sedile e schienale anatomico e antiscivolo in materiale plastico, 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. Le parti di appoggio a terra dovranno essere dotati di puntali in plastica inestraibili ed antirumore.

Colori

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

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

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

Denominazione	
15.8.A	Seduta in plastica per insegnante - senza braccioli h 46 cm
15.8.B	Seduta in plastica per insegnante - con braccioli h 46 cm

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato

Prove UNI EN di riferimento:

- UNI 4856:2019 Arredo per istituzioni scolastiche - Cattedra e sedia per insegnanti - Requisiti di stabilità, resistenza e durabilità. La norma specifica i requisiti di stabilità, resistenza e

durabilità e i relativi metodi di prova per cattedre e sedie per insegnanti per istituzioni scolastiche.

16 - SEDIE E POLTRONE VARIE

16.1 POLTRONCINA IN TESSUTO

Tutti le poltroncine in tessuto devono essere uguali quanto a linea, materiali di fabbricazione, finiture, colori caratteristiche costruttive anche se migliorative rispetto alle specifiche tecniche minime richieste.

Specifiche tecniche

Struttura in tubo di acciaio ovale spessore minimo Ø 30x1,5 mm. 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. Braccioli in tubo di acciaio tondo saldati alla struttura principale e con estremità superiore rivestita in poliuretano. Le parti di appoggio a terra dovranno essere dotati di puntali in plastica inestraiabili ed antirumore.

Per le tipologie con bracciolo e/o tavoletta:

Fissaggio del bracciolo al telaio tramite viti in acciaio ad ala larga. Tavoletta in ABS a scomparsa con sistema antipanico.

Colori

Tessuto: una gamma di almeno 5 colori.

Struttura: grigio scuro e nero.

Denominazione	
16.1.A	Poltroncina in tessuto modello base
16.1.B	Poltroncina in tessuto con due braccioli
16.1.C	Poltroncina in tessuto con un bracciolo e tavoletta
16.1.D	Poltroncina in tessuto con due braccioli e tavoletta

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato

Prove UNI EN di riferimento:

- UNI EN 16139:2013 Mobili - Resistenza, durabilità e sicurezza - Requisiti per sedute non domestiche. La norma specifica i requisiti per la sicurezza, la resistenza e la durabilità di tutti

i tipi di sedute non domestiche per adulti destinate ad essere utilizzate da adulti con un peso non maggiore di 110 kg, includendo le sedie da ufficio per visitatori.

Qualora le sedute con bracciolo/i e/o tavoletta abbiano le stesse caratteristiche costruttive /strutturali delle sedute senza bracciolo/i e/o tavoletta, le prove possono essere riferite solo al modello base. A tal fine deve essere allegata una dichiarazione sostitutiva di atto notorio, firmata dal soggetto che sottoscrive l'offerta tecnica, attestante tale identica strutturazione.

16.2 POLTRONCINA IN PLASTICA

Tutti le poltroncine in plastica devono essere uguali quanto a linea, materiali di fabbricazione, finiture, colori, caratteristiche costruttive anche se migliorative rispetto alle specifiche tecniche minime richieste.

Specifiche tecniche

Struttura in tubo di acciaio ovale spessore minimo Ø30x1,5 mm 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. Braccioli in tubo di acciaio tondo saldati alla struttura principale. Le parti di appoggio a terra dovranno essere dotate di puntali in plastica non estraibili ed antirumore.

Per le tipologie con bracciolo e/o tavoletta:

Fissaggio del bracciolo al telaio tramite viti in acciaio ad ala larga. Tavoletta in ABS a scomparsa con sistema antipanico.

Colori

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

Struttura: grigio scuro, nero.

Denominazione	
16.2.A	Poltroncina in plastica modello base
16.2.B	Poltroncina in plastica con due braccioli
16.2.C	Poltroncina in plastica con un bracciolo e tavoletta
16.2.D	Poltroncina in plastica con due braccioli e tavoletta

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato

Prove UNI EN di riferimento:

- UNI EN 16139:2013 Mobili - Resistenza, durabilità e sicurezza - Requisiti per sedute non domestiche. La norma specifica i requisiti per la sicurezza, la resistenza e la durabilità di tutti i tipi di sedute non domestiche per adulti destinate ad essere utilizzate da adulti con un peso non maggiore di 110 kg, includendo le sedie da ufficio per visitatori.

Qualora le sedute con bracciolo/i e/o tavoletta abbiano le stesse caratteristiche costruttive /strutturali delle sedute senza bracciolo/i e/o tavoletta, le prove possono essere riferite solo al modello base. A tal fine deve essere allegata una dichiarazione sostitutiva di atto notorio, firmata dal soggetto che sottoscrive l'offerta tecnica, attestante tale identica strutturazione.

17 - PANCHE PER SPOGLIATOI PALESTRE

17.1 PANCA SEMPLICE PER PALESTRA

Struttura portante in metallo verniciato a polveri epossidiche previo trattamento di fosfosgrassaggio. Liste per sedili in legno di faggio massello arrotondato e lucidato al naturale.

Dimensioni ca.

Seduta cm 100 x 41 x 45 h

17.2 PANCA CON SCHIENALE PER PALESTRA

Struttura portante in metallo verniciato a polveri epossidiche previo trattamento di fosfosgrassaggio. Liste per sedile e schienale in legno di faggio massello arrotondato e lucidato al naturale. Le parti terminali dei tubolari di appoggio a terra dovranno essere dotati di puntali in plastica inestraibili ed antirumore.

Dimensioni ca.

Seduta cm 100 x 44 x 80 h.

17.3 PANCA CON PORTABORSE E APPENDIABITI PER PALESTRA

Struttura portante in metallo verniciato a polveri epossidiche previo trattamento di fosfosgrassaggio. Seduta, schienale e mensola portaborse realizzati in doghe di legno verniciate al naturale. Grucce (portabiti + gancio) avvitate su una tavoletta in truciolato nobilitato melamminico con bordi in ABS oppure nello stesso materiale della seduta. Le parti terminali dei tubolari di appoggio a terra dovranno essere dotati di puntali in plastica inestraibili ed antirumore.

Dimensioni ca.

Seduta cm 100 x 44 x 190 h

18 - PEDANA PER AGORÀ

Padana in legno per agorà con struttura interamente in materiale ligneo, verniciata con possibilità di rivestimento in laminato, materiale specchiante o linoleum a scelta dalla Amministrazione contraente. Dotata di bordi a vista smussati e spigoli arrotondati.

Conformazioni richieste
18.1 PEDANA PER AGORA QUADRATA ca. 100x20h cm
18.2 PEDANA PER AGORA QUADRATA ca. 150x20h cm
18.3 PEDANA PER AGORA RETTANGOLARE ca. 200x100x20h cm
18.4 PEDANA PER AGORA TRIANGOLARE ca. 100cateto x20h cm

19 - 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 eventuali 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 come da paragrafo 5.

Il Fornitore deve presentare idonea documentazione che certifichi il corretto comportamento dell'arredo alle sollecitazioni derivanti dalla seduta contemporanea di uno o più bambini/ragazzi a seconda delle dimensioni dell'arredo. 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.

19.1 PARALLELEPIPEDO MORBIDO PER PEDANA

Elemento di seduta morbido a forma di parallelepipedo, a sezione rettangolare e con dimensioni indicative di ca. cm 80x40x40.

19.2 PARALLELEPIPEDO MORBIDO

Circa cm. 30/40x40 e larghezza circa cm. 120

19.3 CUBO MORBIDO

Circa cm 40x40x40.

20 - ARMADI PER AULE

Tutti gli armadi devono essere uguali quanto a linea, materiali di fabbricazione, finiture, colori caratteristiche costruttive anche se migliorative rispetto alle specifiche tecniche minime richieste.

Dotazioni

Gli armadi per aule devono essere predisposti per il fissaggio a muro ed essere dotati di maniglie di apertura, di serrature idonee alla chiusura di tutte le ante e con doppia chiave, una delle quali pieghevole. All'interno devono essere dotati di ripiani ed eventualmente di divisori.

Su ogni armadio è richiesta la presenza di informazioni relative alla portata massima garantita del singolo ripiano, poste in modo indelebile.

Ciascuno dei seguenti arredi deve essere componibili tra di loro.

20.1 ARMADIO DI LEGNO PER AULE

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. Ante battenti in legno truciolare nobilitato con finitura spessore minimo mm. 18 bordate in ABS 3 mm arrotondato; cerniere di acciaio apertura 110°. Quattro piedini livellatori alla base di altezza ca. 3 cm.

A richiesta delle Amministrazioni, gli armadi devono essere attrezzati con ripiani in legno truciolare nobilitato con finitura spessore minimo mm. 18 o con asta appendiabiti. In tal caso sono previsti ganci reggi piano antiribaltamento.

Denominazione	
20.1.A	Armadio di legno per aule con due ante cm 100x45x100h
20.1.B	Armadio di legno per aule a giorno cm 100x43x100h
20.1.C	Armadio di legno per aule a giorno a caselle cm 100x43x100h
20.1.D	Armadio di legno per aule con due ante cm 100x45x150h
20.1.E	Armadio di legno per aule 4 ante (2 inferiori e 2 superiori) divisorio verticale, cm 100x45x150h
20.1.F	Armadio di legno per aule a giorno cm 100x43x150h
20.1.G	Armadio di legno per aule a giorno divisorio verticale cm 100x43x150h
20.1.H	Armadio di legno per aule con un'anta cm 50x45x200h

20.1.I	Armadio di legno per aule con due ante cm 100x45x200h
20.1.J	Armadio di legno per aule 4 ante (2 inferiori e 2 superiori) divisorio verticale, cm 100x45x200h
20.1.K	Armadio di legno per aule a giorno cm 100x43x200h
20.1.L	Armadio di legno per aule a giorno divisorio verticale, cm 100x43x200h
20.1.M	Ripiani per armadio cm 50x45
20.1.N	Ripiani per armadio cm 100x45

Colori

Deve essere proposta una gamma di colori, tra cui avorio, giallo, arancione, blu, verde.

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato

Prove UNI EN di riferimento effettuate presso laboratorio accreditato:

- UNI EN 16121:2017 Mobili contenitori non domestici - Requisiti per la sicurezza, la resistenza, la durabilità e la stabilità.
- UNI EN 16122:2012 Mobili contenitori domestici e non domestici - Metodi di prova per la determinazione di resistenza, durabilità e stabilità.

Le prove UNI richieste devono essere presentate almeno sugli armadi che, a parità di larghezza e profondità, caratteristiche costruttive e materiali utilizzati, abbiano l'altezza maggiore. A tal fine deve essere allegata una dichiarazione sostitutiva di atto notorio, firmata dal soggetto che sottoscrive l'offerta tecnica, attestante l'unicità di caratteristiche costruttive e materiali utilizzati.

20.2 CARTELLIERE A 12 CASELLE DI LEGNO

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

Colori

Faggio.

Dimensioni:

ca. cm 100x45x180h

20.3 CASSETTIERE A 3 CASSETTI

Struttura realizzata in truciolare nobilitato spessore minimo 18 mm. Bordi in ABS.

Cassettiera a 3 cassetti con struttura interna in metallo, di cui uno con serratura con doppia chiave, una delle quali pieghevole. Verniciatura a polveri epossidiche previo sgrassaggio e fosfatazione.

Dimensioni ca. cm.42,5x57x56h.

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato

Prove UNI EN di riferimento:

- UNI EN 16121:2017 Mobili contenitori non domestici - Requisiti per la sicurezza, la resistenza, la durabilità e la stabilità, La norma specifica i requisiti per la sicurezza, la resistenza, la durabilità e la stabilità per tutti i tipi di mobili contenitori non domestici.
- UNI EN 16122:2012 Mobili contenitori domestici e non domestici - Metodi di prova per la determinazione di resistenza, durabilità e stabilità. La norma specifica i metodi di prova per la determinazione di resistenza, durabilità e stabilità per tutti i tipi di mobili contenitori domestici e non domestici, inclusi i mobili di cucina per uso domestico.

20.4 CASSETTIERE PORTAFOGLI A 7 CASSETTI

Cassettiera portadisegni sovrapponibili per la classificazione piana a cassetto dei disegni in rotoli o fogli del formato UNI A0 120x85 cm. Cassetti con struttura interna in metallo scorrevoli su guide metalliche dotate di carrellino di scorrimento e sistema di fine corsa.

Piano in materiale ligneo, rivestito in laminato plastico spessore 9/10 su ambo i lati spessore minimo 18 mm Bordi in ABS.

Dimensioni ca. cm. 110x75x75h

Colori

La parte superiore del mobile dovrà essere finita con un top in tinta con il colore dei piani dei tavoli e delle sedute.

Prove UNI EN di riferimento:

- UNI EN 16121:2017 Mobili contenitori non domestici - Requisiti per la sicurezza, la resistenza, la durabilità e la stabilità, La norma specifica i requisiti per la sicurezza, la resistenza, la durabilità e la stabilità per tutti i tipi di mobili contenitori non domestici.
- UNI EN 16122:2012 Mobili contenitori domestici e non domestici - Metodi di prova per la determinazione di resistenza, durabilità e stabilità. La norma specifica i metodi di prova per la determinazione di resistenza, durabilità e stabilità per tutti i tipi di mobili contenitori domestici e non domestici, inclusi i mobili di cucina per uso domestico.

20.5 MOBILE ATTREZZATO PER AULE NON FRONTALI – ATTIVITA' COLLETTIVE E LAVORI DI GRUPPO

Mobile realizzato in materiale ligneo, rivestito in laminato plastico spessore 9/10 su ambo i lati spessore minimo 18 mm. Ripiani interni attrezzati per alloggio di almeno 30 tablet e notebook. Il mobile deve essere predisposto con torretta estraibile con prese USB e SCHUKO che permetta l'alimentazione, sia in posizione inserita all'interno del mobile che in posizione estratta all'esterno. Appoggio a terra tramite piedini regolabili oppure con ruote frenanti ad alto carico. La parte superiore del mobile dovrà essere finita con un top in tinta con il colore dei piani dei tavoli e delle sedute. Dimensioni minime circa cm 100x50x100h.

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato

Prove UNI EN di riferimento:

- UNI EN 16121:2017 Mobili contenitori non domestici - Requisiti per la sicurezza, la resistenza, la durabilità e la stabilità, La norma specifica i requisiti per la sicurezza, la resistenza, la durabilità e la stabilità per tutti i tipi di mobili contenitori non domestici.
- UNI EN 16122:2012 Mobili contenitori domestici e non domestici - Metodi di prova per la determinazione di resistenza, durabilità e stabilità. La norma specifica i metodi di prova per la determinazione di resistenza, durabilità e stabilità per tutti i tipi di mobili contenitori domestici e non domestici, inclusi i mobili di cucina per uso domestico.

20.6 MOBILETTO COLONNA CENTRALE ISOLA

Mobiletto realizzato in materiale ligneo rivestito in laminato plastico spessore 9/10 su ambo i lati. Dovrà essere dotato di 6 lati da 35 cm ai quali potranno essere accostati i tavoli trapezoidali "isola di lavoro", al fine di "chiudere" e comporre l'isola di lavoro. Mobiletto e tavoli trapezoidali "isola di lavoro" devono avere la stessa finitura e la stessa altezza.

Può essere dotato a richiesta e dietro corrispettivo di torretta estraibile con prese USB e SCHUKO al fine di ottenere massima connessione tra le varie postazioni. La base del mobile dovrà essere provvista di ruote frenanti.

21 - LAVAGNE

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.

21.1 LAVAGNA PER SCRITTURA CON GESSI

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 massello di faggio verniciato al naturale spessore di ca. mm 53x28 con angoli arrotondati.

Fissaggio a parete tramite 3+3 fori direttamente sulla cornice. A richiesta rigata o quadrettata.

Per le pareti in cartongesso o per pareti cedevoli, la lavagna dovrà essere fissata con appositi supporti a terra che permettano il fissaggio sicuro delle lavagne grazie allo scarico a pavimento del peso

Per lavagne a cavalletto, 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

Denominazione Misure	
21.1.A	Lavagna a muro per scrittura con gessi singola ca. cm 120x90h
21.1.B	Lavagna a muro per scrittura con gessi singola ca. cm 230x90h
21.1.C	Lavagna per scrittura con gessi cavalletto ca. cm 120x90x180h

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato

Prove UNI EN di riferimento:

- UNI EN 14434:2010 (riferite al solo piano di ardesia): Superfici verticali di scrittura per istituzioni scolastiche - Requisiti ergonomici, tecnici e di sicurezza e metodi di prova. La norma specifica i requisiti ergonomici, tecnici e di sicurezza per le superfici verticali di scrittura montate a parete e superfici strutturalmente indipendenti per l'utilizzo nei locali per l'insegnamento e la formazione, per esempio le aule per le lezioni nelle scuole, nelle università, ecc.

Il concorrente deve allegare una dichiarazione sostitutiva di atto notorio del legale rappresentante che detto piano è stato utilizzato nella fabbricazione del prodotto offerto.

21.2 LAVAGNA PER SCRITTURA CON PENNARELLI

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.

Per le pareti in cartongesso o per pareti cedevoli, la lavagna dovrà essere fissata con appositi supporti a terra che permettano il fissaggio sicuro delle lavagne grazie allo scarico a pavimento del peso.

	Denominazione Misure
21.2.A	Lavagna a muro per scrittura con pennarelli singola ca. cm 120X100/90h
21.2.B	Lavagna per scrittura con pennarelli doppia ca. cm 230X100/90h
21.2.C	Lavagna per scrittura con pennarelli cavalletto ca. cm 120x90x180h

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato

Prove UNI EN di riferimento:

- UNI EN 14434:2010 Superfici verticali di scrittura per istituzioni scolastiche - Requisiti ergonomici, tecnici e di sicurezza e metodi di prova. La norma specifica i requisiti ergonomici, tecnici e di sicurezza per le superfici verticali di scrittura montate a parete e superfici strutturalmente indipendenti per l'utilizzo nei locali per l'insegnamento e la formazione, per esempio le aule per le lezioni nelle scuole, nelle università, ecc.

Il concorrente deve allegare una dichiarazione sostitutiva di atto notorio del legale rappresentante che detto piano è stato utilizzato nella fabbricazione del prodotto offerto.

22 - APPENDIABILI A PARETE

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

Grucce in metallo o plastica, a scelta del committente.

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.

Denominazione
22.1 Appendiabiti 2 grucce
22.2 Appendiabiti 5 grucce
22.3 Appendiabiti 10 grucce

23 - TAVOLI DA DISEGNO

Struttura metallica con tubi di acciaio tubolare ca 32x1,5 cm 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 20 mm; bordi perimetrali in ABS con arrotondamento almeno 2 mm; dotato di fermafogli di contenimento alla base. Sistema di inclinazione del piano fino a 50°a cremagliera. Dotato di sottopiano, se richiesto. Piedini in plastica inestraibili.

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

Colori.

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

Piano: avorio.

Denominazione
23.1 Tavolo da disegno modello base cm 90x60x76h
23.2 Tavolo da disegno modello base cm 100x70x80/82h

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato

Prove UNI EN di riferimento:

- UNI EN 15372:2017 Mobili - Resistenza, durata e sicurezza - Requisiti per tavoli non domestici. La norma specifica i requisiti per la sicurezza, la resistenza e la durata per tutti i tipi di tavoli non domestici inclusi i tavoli con vetro.

24 - TAVOLI LUMINOSI

Struttura in materiale ligneo verniciato (colori a scelta) su ruote ad alta portata e dotate di freni. Ripiano di vetro infrangibile satinato retro-illuminato da lampade fluorescenti su cui è possibile lavorare; interruttore per l'accensione.

Dimensioni ca. 140X70X70h cm

Denominazione
24.1 Tavolo Luminoso

25 - SGABELLI IN FAGGIO ELEVABILE CON POGGIAPIEDI

Struttura portante costituita da tubo acciaio diametro ca 22x1,5 mm, base a cinque razze. Verniciatura a polveri epossidiche previo sgrassaggio e fosfatazione cotte a forno a 200°C. Seduta ed eventuale schienale in multistrato di faggio evaporato, anatomico, lucidato e verniciato al naturale. Sedile girevole ed elevabile fino a ca 50/70 cm di altezza. Le parti di appoggio a terra dovranno essere dotate di puntali in plastica non estraibili ed antirumore.

Gli sgabelli devono essere muniti di poggiatesta.

Colori.

Sedile e schienale: faggio.

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

Denominazione
25.1 Sgabello elevabile con vitone e con schienale
25.2 Sgabello elevabile con vitone senza schienale
25.3 Sgabello elevabile con alzata a gas con schienale
25.4 Sgabello elevabile con alzata a gas senza schienale

26 - PANNELLI IN PLEXIGLASS SU MISURA

Pannello in plexiglass spessore ca 7 mm, da fissare alla parete con distanziatori in metallo.

Dimensioni varie.

Omologati in classe 1 di reazione al fuoco.

Prezzo al mq.

Denominazione

26.1 Pannelli in Plexiglass su misura
--

Sezione II

LOTTO 3 e 4 - Arredi per nidi di infanzia e scuole materne

27 - PREMESSA

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.

28 - 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.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 11469:2016 "Materie Plastiche – Identificazione generica e marcatura di prodotti di materie plastiche" .:

I banchi e le sedie per allievi devono essere corredati di istruzioni in lingua italiana- 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.

29 - 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 complanarità 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%), purché 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.

30 - CARATTERISTICHE GENERALI DEI MATERIALI E DELLE FINITURE

30.1 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.

30.2 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.

30.3 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.

30.4 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.

30.5 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.

30.6 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 puntali in plastica inestraibili ed antirumore, con delle caratteristiche di cui al Paragrafo 30.10 – "ELEMENTI TERMINALI DI APPOGGIO".

30.7 FINITURE

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

30.8 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.

30.9 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.

30.10 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.

31 - GRUPPO 1 - Arredi vari

31.1 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

Prove UNI EN di riferimento:

- UNI EN 14988:2017. Seggioloni per bambini - Requisiti e metodi di prova. La norma definisce i requisiti di sicurezza e i relativi metodi di prova per i seggioloni per bambini fino a 3 anni in grado di stare seduti da soli.
- UNI EN 14988:2020. Seggioloni per bambini - Requisiti e metodi di prova. La norma definisce i requisiti di sicurezza e i relativi metodi di prova per i seggioloni per bambini fino a 3 anni in grado di stare seduti da soli.

31.2 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

Prove UNI EN di riferimento:

- UNI EN 1729-2:2016. Sedie e tavoli per istituzioni scolastiche - Parte 2: Requisiti di sicurezza e metodi di prova. La norma specifica i requisiti di sicurezza e i metodi di prova per sedie e tavoli per un utilizzo generico negli istituti scolastici.

31.3 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, le parti di appoggio a terra dovranno essere dotate di puntali in plastica inestraibili ed antirumore, con le caratteristiche previste al paragrafo 30.10 ELEMENTI TERMINALI DI APPOGGIO del presente Allegato A

Altezza indicativa seduta: cm 30/35.

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato

Prove UNI EN di riferimento:

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

31.4 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 puntali in plastica inestraibili ed antirumore, con le caratteristiche previste al paragrafo 30.10 ELEMENTI TERMINALI DI APPOGGIO del presente Allegato A

Altezza indicativa seduta: cm 30/35

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato

Prove UNI EN di riferimento:

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

31.5 POLTRONCINA

Poltroncina singola per bambini avente caratteristica di rivestimento e interno conforme a quanto riportato al paragrafo “30.8 - ARREDO MORBIDO” del presente Allegato A.

Dimensioni indicative cm. 50x60x32/60h.

31.6 SEDUTA MORBIDA (PARALLELEPIPEDO)

Elemento di seduta morbido a forma di parallelepipedo, a sezione rettangolare e con dimensioni indicative di ca. cm. 30x40 e larghezza 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 “30.8 - ARREDO MORBIDO” del presente Allegato A.

Disponibilità in diversi colori.

31.7 TAVOLO PASTO LATTANTI SEMICIRCOLARE

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 e dimensioni indicative	
31.7.A	Tavolo pasto lattanti semicircolare h 40
31.7.B	Tavolo pasto lattanti semicircolare h 46
31.7.C	Tavolo pasto lattanti semicircolare h 53

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato

Prove UNI EN di riferimento:

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

Le prove 1729-2 “Requisiti di sicurezza e metodi di prova” parte 2 eseguite sul tavolo più alto sono valide anche per i restanti tavoli, aventi le stesse dimensioni e la stessa geometria; mentre è necessario che entrambe le versioni siano in possesso delle prove dimensionali UNI EN 1729:2016 parte 1.

31.8 TAVOLO QUADRATO GRANDE SCUOLA INFANZIA

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

Prove UNI EN di riferimento:

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

31.9 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 larghezza. 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: larghezza 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.

31.10 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 –3,5 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.

31.11 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 cassetti 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 cassetti.

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

31.12 MOBILE DIDATTICO CONTENITORE ALTO A GIORNO + ANTE

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. 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 puntali in plastica inestraibili ed 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.

31.13 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 soluzione 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.

32 - GRUPPO 2 – Mobili

32.1 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

Prove UNI EN di riferimento:

- UNI EN 12221-1:2013: Articoli per puericoltura - Fasciatoi per uso domestico - Parte 1: Requisiti di sicurezza
- UNI EN 12221-2:2013: Articoli per puericoltura - Fasciatoi per uso domestico - Parte 2: Metodi di prova

32.2 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 cassette 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.

32.3 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 cassette 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 cassette.

Dimensioni indicative: larghezza 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.

32.4 MOBILE DIDATTICO CONTENITORE (DIVERSI MODELLI)

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 puntali in plastica inestraibili ed antirumore.

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

Denominazione dimensioni indicative in cm	Caratteristiche
32.4.A Mobile basso a giorno 110x40-45x70h	con 1 ripiano (2 vani), dotato di piedini h. 10 cm ca.
32.4.B Mobile basso a giorno a 6 caselle 100-110x40-45x70h	dotato di piedini h. 10 cm ca, con possibilità di eventuale fornitura cassette a parte
32.4.C Mobile basso 2 ante 100-110x40-45x70h	dotato di ripiani; dotato di piedini h. 10 cm ca
32.4.D Mobile medio a giorno 100-110x40-45x100h	con 2 ripiani (3 vani); dotato di piedi altezza cm 10 ca.
32.4.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
32.4.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
32.4.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
32.4.H Mobile medio 2 ante 100-110x40-45x100h	dotato di ripiani interni, dotato di piedi altezza cm 10 ca.
32.4.I Mobile alto a giorno 100-110x40-45x180-190h	dotato di 4 ripiani (5 vani), dotato di piedi altezza cm 10 ca.

32.4.J Mobile alto 2 ante 100-110x40-45x180-190h	dotato di ripiani interni, dotato di piedi altezza cm 10 ca.
---	--

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato

Prove UNI EN di riferimento:

- UNI EN 16121:2017 Mobili contenitori non domestici - Requisiti per la sicurezza, la resistenza, la durabilità e la stabilità
- UNI EN 16122:2012 Mobili contenitori domestici e non domestici - Metodi di prova per la determinazione di resistenza, durabilità e stabilità

32.5 CASSETTI PER MOBILI A CASELLE

Cassetti estraibili in legno multistrato di betulla da inserire nelle caselle di dimensioni compatibili con quelle dei mobili 32.4.B, 32.4.E, 32.4.F e 32.4.G.

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

32.6 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 32.4.B, 32.4.E, 32.4.F e 32.4.G.

Denominazione - dimensioni indicative	
32.6.A	Cestelli estraibili in rete per mobile basso a giorno 6 caselle
32.6.B	Cestelli estraibili in rete per mobile medio a giorno 9 caselle
32.6.C	Cestelli estraibili in rete per mobile medio a giorno 12 caselle
32.6.D	Cestelli estraibili in rete per mobile medio a giorno 15 caselle

32.7 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 32.4.B, 32.4.E, 32.4.F e 32.4.G.

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

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

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.

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato

Prove UNI EN di riferimento:

- UNI EN 16121:2017 Mobili contenitori non domestici - Requisiti per la sicurezza, la resistenza, la durabilità e la stabilità
- UNI EN 16122:2012 Mobili contenitori domestici e non domestici - Metodi di prova per la determinazione di resistenza, durabilità e stabilità

32.9 MOBILE SPOGLIATOIO PER BIMBI

Mobile dotato di spazio appendiabiti, di vani-caselle individuali porta libri o portaoggetti, a giorno. Caratteristiche strutturali analoghe a quelle degli arredi previsti al paragrafo 32.4 "MOBILE

DIDATTICO CONTENITORE (DIVERSI MODELLI)". 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	
32.9.A	Mobile spogliatoio per bimbi 6 posti con 6 caselle
32.9.B	Mobile spogliatoio per bimbi 8 posti con 8 caselle

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato

Prove UNI EN di riferimento:

- UNI EN 16121:2017 Mobili contenitori non domestici - Requisiti per la sicurezza, la resistenza, la durabilità e la stabilità
- UNI EN 16122:2012 Mobili contenitori domestici e non domestici - Metodi di prova per la determinazione di resistenza, durabilità e stabilità

32.10 ATTACCAPANNI IN LEGNO 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, larghezza indicativa 100 cm.

32.11 ATTACCAPANNI IN LEGNO 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. Larghezza indicativa 100 cm.

32.12 MENSOLA IN LEGNO 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. Dimensioni cm 100 circa X 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.

32.13 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 cm100x80.

32.14 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 divisori 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.

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato

- Prova di durata a traslazione dei mobili con ruote rilasciata da ente accreditato
- UNI EN 16122:2012 Mobili contenitori domestici e non domestici - Metodi di prova per la determinazione di resistenza, durabilità e stabilità

32.15 CASSETTA PORTAGIOCHI SU RUOTE

Cassetta 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

32.16 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 cm 80x50x60h

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato

- Prova di durata a traslazione dei mobili con ruote rilasciata da ente accreditato
- UNI EN 16122:2012 Mobili contenitori domestici e non domestici - Metodi di prova per la determinazione di resistenza, durabilità e stabilità

32.17 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 laminato, disponibili in vari colori. Quattro ruote tipo gemellato FER con cuscinetti a sfera, due con freno. Ingombro indicativo cm 80x55x65h.

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato

- Prova di durata a traslazione dei mobili con ruote rilasciata da ente accreditato
- UNI EN 16122:2012 Mobili contenitori domestici e non domestici - Metodi di prova per la determinazione di resistenza, durabilità e stabilità

32.18 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 cm 100x50x60h

32.19 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

32.20 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 cm 100x55x65h.

Denominazione	Caratteristiche
32.20.A Carrello psicomotricità privo di attrezzi	Non dovrà contenere attrezzi

32.20.B Carrello psicomotricità munito di attrezzi	<u>Dovrà contenere indicativamente i seguenti attrezzi:</u> <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.
---	---

32.21 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

32.22 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

32.23 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.

32.24 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 divisori 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 larghezza di circa cm 100x70h.

Nel prezzo è compresa l'assistenza e il supporto progettuale nei casi in cui l'Amministrazione lo richieda.

32.25 STECCHE/LISTELLI IN LEGNO APPENDIDISEGNI

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

32.26 PANNELLO A MURO IN LEGNO

Pannello di legno multistrato di pioppo, da fissare a parete.

Spessore mm.8 ca

Colore a scelta.

Dimensioni varie.

Prezzo al mq.

32.27 PANNELLO A MURO SUGHERO

Predisposto per fissaggio a muro.

Dimensioni varie.

Prezzo al mq

32.28 SPECCHIO A MURO SU MISURA

Antinfortunistico, contornato in metallo o 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.

32.29 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

32.30 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.

32.31 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
32.31.A Casellario 4 caselle con 4 cassetti/cestelli
32.31.B Casellario 6 caselle con 6 cassetti/cestelli

32.32 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
Dimensioni indicative
32.32.A Mobili a giorno profondità 40-42 cm.
32.32.B Mobili con ante e serratura profondità 40-42 cm.
32.32.C Mobili con ante e serratura profondità 50-55 cm.
32.32.D Ripiano interno per mobili su misura

33 - GRUPPO 3 – Tavoli e sedute

33.1 TAVOLI

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)
33.1.A Tavolo quadrato nido 65x65x40h
33.1.B Tavolo quadrato nido 65x65x46h
33.1.C Tavolo quadrato piccolo scuola infanzia 65x65x53h
33.1.D Tavolo rettangolare nido 65x130x40h

33.1.E	Tavolo rettangolare scuola infanzia 65x130x53h
33.1.F	Tavolo rotondo nido Ø 90x40h
33.1.G	Tavolo rotondo nido Ø 100x53h
33.1.H	Tavolo per mensa 120x80x53h

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato

Prove UNI EN di riferimento:

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

33.2 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	Caratteristiche
33.2.A Tavolo insegnante quadrato 75x75x75h	Misure combinabili con il tavolo insegnante rettangolare.
33.2.B Tavolo insegnante rettangolare 150-160x75x75h	Misure combinabili con il tavolo insegnante quadrato.

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato

Prove UNI EN di riferimento:

- UNI 4856:2019 Mobili per collettività - Arredo per istituzioni scolastiche - Cattedra e sedia per insegnanti - Requisiti di stabilità, resistenza e durabilità. La norma specifica i requisiti di stabilità, resistenza e durabilità e i relativi metodi di prova per cattedre e sedie per insegnanti per istituzioni scolastiche.

33.3 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 puntali in plastica inestraibili ed
antirumore, con le caratteristiche di cui al paragrafo 30.10 “ELEMENTI TERMINALI DI APPOGGIO”.
Altezza indicativa seduta: cm 26.

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato

Prove UNI EN di riferimento:

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

33.4 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 puntali in plastica inestraibili ed antirumore, con le caratteristiche di cui al paragrafo
30.10 “ELEMENTI TERMINALI DI APPOGGIO”.

Larghezza Indicativa cm. 90.

Altezza indicativa seduta: cm 30

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

33.5 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 30-42 cm.

33.6 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 puntali in plastica inestraibili ed antirumore, con le caratteristiche di cui al paragrafo 30.10 “ELEMENTI TERMINALI DI APPOGGIO”.

Altezza indicativa seduta: cm 45.

34 - GRUPPO 4 – Zona riposo

34.1 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.

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato

Prove UNI EN di riferimento:

- UNI EN 716-1:2019 Letti e letti pieghevoli ad uso domestico per bambini - Parte 1: Requisiti di sicurezza
- UNI EN 716-2:2017 Letti e letti pieghevoli ad uso domestico per bambini - Parte 2: Metodi di prova

34.2 MATERASSINI PER LETTINI LATTANTI

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

34.3 MATERASSINI PER LETTINI IMPILABILI DIVEZZI

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

34.4 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°.

34.5 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 3 – 5 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

Prove UNI EN di riferimento:

- UNI EN 716-1:2019 Letti e letti pieghevoli ad uso domestico per bambini - Parte 1: Requisiti di sicurezza
- UNI EN 716-2:2017 Letti e letti pieghevoli ad uso domestico per bambini - Parte 2: Metodi di prova

34.6 SET RUOTE PER BRANDINE

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

34.7 MATERASSI SU MISURA

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

Prezzo al mq

35 - GRUPPO 5 – Arredo Morbido

35.1 DIVANETTO (ARREDO MORBIDO)

Divanetto per bambini a 2 posti, avente caratteristica di rivestimento ed interno conforme a quanto riportato al paragrafo "30.8 - ARREDO MORBIDO" del presente Allegato A.

Disponibilità di vari colori.

Dimensioni indicative cm 100x60x32/60h

35.2 POUF (ARREDO MORBIDO)

Pouf per seduta bambino, avente caratteristica di rivestimento ed interno conforme a quanto riportato al paragrafo "30.8 - 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 "30.8 - 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 "30.8 - 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