

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO PER LA FORNITURA TRIENNALE DI ARREDI VARI OCCORRENTI ALLE SCUOLE DELL'OBBLIGO, DEL PREOBBLIGO E NIDI D'INFANZIA												
LOTTO 1 - CERTIFICAZIONI arredi scuole dell'obbligo				banchi (st. 1:01)	sedie per banchi (st. 1:02)	cattedra (st. 1:03)	sedie per cattedre (st. 1:04)	tavoli (st. 1:05)	sedie per refettorio (st. 1:06)	lavagne (st. 1:07)	attacapani e portabombrelli (st. 1:08 e st. 1:09)	
norma	oggetto	caratteristica	requisiti minimi richiesti									
UNI EN 12720 + UNI 10944	PANO DI LAVORO/SUPERFICIE A VISTA	resistenza ai liquidi freddi	vedi tabella sottostante*	x		x		x				
UNI 9115/87		resistenza usura per abrasione	livello 4	x		x		x				
UNI EN 13722/04		riflessione speculare	< 45 unità Gloss	x		x		x				
UNI 9300/88		Tendenza a ritenere sporco	livello 4	x		x		x				
UNI EN 15187/07		resistenza a luce	livello 4	x	x	x	x	x				
UNI 9429/89		resistenza sbalzi di temperatura	livello 4	x	x	x	x	x				
UNI 9242/87 + FA1		resistenza dei bordi al calore	livello 3	x		x		x				
UNI 9428/89		resistenza a graffiatura	livello 4	x		x		x				
UNI EN 14434/05 o UNI EN 14434/2010			possibilità di scrittura - resistenza al graffio - all'urto - alle macchie - alla luce	requisiti rispettati							x	
UNI EN 717-2/96			rilascio formaldeide (per i componenti finiti degli arredi costituiti da pannelli a base di legno che emettono formaldeide)	< 3,5 mgHCHO/(m ² h)	x	x	x	x	x			
UNI EN 1729-1/06	STRUTTURA	caratteristiche dimensionali - marcatura	caratteristiche rispettate	x	x							
UNI EN 1729-2/06			per banco: requisiti generali di sicurezza, stabilità (urto orizzontale, carico verticale), resistenza e durabilità (carico statico orizzontale e verticale, durabilità orizzontale); per sedie per banchi: requisiti generali di sicurezza, stabilità (in avanti, laterale e all'indietro), resistenza e durabilità (carico statico sul sedile e sullo schienale, laterale delle gambe, delle gambe anteriori, urto sul sedile e sullo schienale, prova di caduta, durabilità del sedile, dello schienale e del bordo anteriore del sedile)	requisiti rispettati	x	x						
In alternativa: - UNI EN 1729-2/06; - UNI EN 1728/02 e 1022; - UNI EN 15373/07			stabilità, carico statico sul sedile e sullo schienale, laterale delle gambe, delle gambe anteriori, urto sul sedile e sullo schienale, fatica del sedile, dello schienale e del bordo anteriore del sedile	requisiti rispettati per UNI 1729-2/livello 3 per UNI EN 1728 e la seduta non deve ribaltarsi per UNI EN 1022/livello 2 per UNI EN 15373						x		
In alternativa: - UNI EN 1728/02 e 1022; - UNI 4856/09			stabilità, carico statico sedile/schienale, carico statico orizzontale e verticale braccioli, carico statico gambe anteriori e laterali, urto sedile/schienale/bracciolo	livello 3 per UNI EN 1728 e la seduta non deve ribaltarsi per UNI EN 1022/requisiti rispettati per UNI 4856				x				
UNI EN 527-2 e 3 o UNI 4856/09 o UNI EN 1730/02			stabilità, resistenza a fatica orizzontale, resistenza a fatica verticale, carico statico verticale, carico statico orizzontale, caduta	requisiti rispettati per UNI EN 527-2 e UNI 4856/livello 3 per UNI EN 1730			x					
UNI EN 15372/08 o UNI EN 1730/02			stabilità, resistenza a fatica orizzontale, resistenza a fatica verticale, carico statico verticale, carico statico orizzontale, caduta	livello 2 per UNI EN 15372/livello 3 per UNI EN 1730					x			
UNI 8594			prova flessione dei piani	requisiti soddisfatti (prestazione d'uso generale)					x			
UNI 9086			prova urto contro le gambe	livello 4					x			
UNI 9083/87			resistenza a caduta	livello 4				x		x		
UNI 8604/05		CASSETTI	durata delle guide dei cassetti	livello 4			x					
UNI 8605/05	resistenza delle guide dei cassetti		livello 4			x						
UNI 9087/05	resistenza del finecorsa in apertura del cassetto		livello 4			x						
UNI 9604/90	resistenza del fondo dei cassetti		livello 4			x						
UNI ISO 9227			verniciatura parti metalliche: resistenza alla corrosione	nessuna alterazione dopo 24 h	x	x	x	x	x	x		x
*REQUISITI SUPERFICIE AD AZIONE LIQUIDI FREDDI			requisito minimo									
			T applicazione	valutaz.								
UNI EN 12720 + UNI 10944	acido acetico (10% m/m)		10 min.	5								
	ammoniaca (10% m/m)		10 min.	4								
	soluzione detergente		1 h	5								
	caffè		1 h	4								
	disinfettante (2,5 % clorammina T)		10 min.	5								
	the - acqua deionizzata		1 h	5								

IL DIRIGENTE
(dott. Filippo Valfré)

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO PER LA FORNITURA TRIENNALE DI ARREDI VARI OCCORRENTI ALLE SCUOLE DELL'OBBLIGO, DEL PREOBBLIGO E NIDI D'INFANZIA.

LOTTO 2 - CERTIFICAZIONI arredi scuole preobbligio e nidi d'infanzia				armadi chiusi con ante (st 2:01)	armadio divisorio (st 2:01)	mobile cubo (st 2:02)	mobile primi passi (st 2:03)	mobili a giorno (st 2:04)	mobile spogliatoio (st 2:05)	mobile fasciatoio (st 2:06)	tavoli per bambini (st 2:07)	tavolo per adulti (st 2:07)	seggione in legno (st 2:08)	sedie in metallo per bambini (st 2:09)	sedia in metallo per insegnanti (st 2:09)	sgabello su ruote per adulti (st 2:09)	sedia e sedia pluriuso in legno (st 2:10)	panchette in legno (st 2:10)	seggolino in legno (st 2:11)	lettino per lattanti (st 2:12)	carrello multiuso (st 2:13)	altri carrelli e cassetti (st 2:13)	
norma	oggetto	caratteristica	requisiti minimi richiesti																				
UNI EN 12720 - UNI 10944	PANO DI LAVORO/SUPERFICIA A VISTA	resistenza ai liquidi freddi	vedi tabella sottostante*									x	x										
UNI 9115/87		abrasione Taber	livello 4									x	x										
UNI EN 13722/04		riflessione speculare	≤ 45 unità Gloss										x	x									
UNI 9300/88		tendenza a ritenersi sporco	livello 4										x	x									
UNI EN 15187/2007		resistenza a luce	livello 4										x	x									
UNI 9428/89		resistenza a graffiatura	livello 4										x	x									
UNI 9429/89		resistenza sbalzi di temperatura	livello 4										x	x									
UNI EN 717-2/96	STRUTTURA	rilascio formaldeide (per i componenti finiti degli arredi costituiti da pannelli a base di legno che emettono formaldeide)	≤ 3,5 mgHCHO/(m³h)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
UNI EN 71 - 3		migrazione di alcuni elementi (per vernici su parti in legno)	requisiti rispettati														x	x	x	x			
UNI 8596 o UNI EN 14073-3/05		stabilità	il mobile non si deve ribaltare quando sottoposto a prova per UNI 8596/requisiti rispettati per UNI EN 14073-3	x	x	x		x	x	x													x
UNI 8597 o UNI EN 14073-3/05		resistenza della struttura	livello 4 per UNI 8597/requisiti rispettati per UNI EN 14073-3	x	x			x	x	x													x
UNI 8600		flessione con carico concentrato	livello 4	x	x			x	x														x
UNI 8601		flessione dei piani	livello 4	x				x	x														x
UNI 8602		apertura e chiusura con urto delle porte	livello 4	x					x														
UNI 8603		resistenza supporti dei piani	livello 4	x	x																		
UNI 8606		carico totale massimo	livello 4	x		x		x	x														x
UNI 8607		durata delle porte	livello 4	x						x													
UNI 9081		resistenza delle porte a carico verticale	livello 4	x						x													
UNI 9082		prova di durata a traslazione dei mobili con ruote	livello 4			x																	x
UNI EN 1729-2		per sedie: requisiti generali di sicurezza, carico statico sedile-schienale, fatica sedile-schienale, fatica fronte anteriore sedile, urto sedile e schienale; per tavoli: requisiti generali di sicurezza, stabilità urto orizzontale e carico verticale, carico statico orizzontale, fatica orizzontale, carico statico verticale, caduta/resistenza al carico concentrato-resistenza della struttura-urto sul piano e prove di caduta	requisiti rispettati									x			x								
UNI EN 1729-2 o UNI EN 1728		carico statico sedile/schienale, carico statico gambe anteriori e laterali, fatica sedile/schienale/bordo anteriore del sedile, urto sedile/schienale e prova di caduta	requisiti rispettati per UNI EN 1729-2/livello 3 per UNI EN 1728															x					
UNI EN 527- 2 e 3 o UNI 4856 o UNI EN 1730		stabilità, carico statico orizzontale, carico statico verticale, fatica orizzontale, fatica verticale, stabilità, prova di caduta	requisiti rispettati per UNI EN 527-2 e UNI 4856/livello 3 per UNI EN 1730										x										
In alternativa: - UNI EN 1728/02 e 1022; - UNI 4856/09		stabilità, carico statico sedile/schienale, carico statico orizzontale e verticale braccioli, carico statico gambe anteriori e laterali, urto sedile, schienale e bracciolo	livello 3 per UNI EN 1728 e la seduta non deve ribaltarsi per UNI EN 1022/requisiti rispettati per UNI 4856													x							
UNI 8594		prova flessione dei piani	requisiti soddisfatti (prestazione d'uso generale)										x										
UNI 9086		prova urto contro le gambe	livello 4										x										
UNI 9083/87		resistenza a caduta	livello 4													x							
UNI EN 14988-1-2/2006 o per seggione in legno UNI ENV 1178-1-2		requisiti di sicurezza	requisiti rispettati											x						x			
UNI EN 716-1-2	requisiti di sicurezza	requisiti rispettati																					
UNI 8604/05	CASSETTI TAVOLO ADULTI	durata delle guide dei cassetti	livello 4									x											
UNI 8605/05		resistenza delle guide dei cassetti	livello 4									x											
UNI 9087/05		resistenza del fincorsa in apertura dei cassetti	livello 4									x											
UNI 9604/90		resistenza del fondo dei cassetti	livello 4									x											
UNI ISO 9227		verniciatura parti metalliche: resistenza alla corrosione	nessuna alterazione dopo 24h												x	x							
*REQUISITI SUPERFICI AD AZIONE LIQUIDI FREDDI			requisito minimo																				
			T applicazione	valutaz.																			
UNI EN 12720 - UNI 10944	acido acetico (10% m/m)		10 min.	5																			
	ammoniaca (10% m/m)		10 min.	4																			
	soluzione detergente		1 h	4																			
	caffè		1 h	4																			
	disinfettante (2,5 % clorammina T)		10 min.	5																			
the - acqua deionizzata		1 h	5																				

IL DIRIGENTE
(dott. Filippo VALFRE)

**CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO PER LA FORNITURA TRIENNALE DI ARREDI VARI OCCOARENTI ALLE SCUOLE
DELL'OBLIGO, DEL PREOBLIGO E NIDI D'INFANZIA**

LOTTO 1 -RAPPORTI DI PROVA REAZIONE AL FUOCO PER ARREDI SCUOLE OBBLIGO								
OGGETTO	NORMA UNI	CLASSE	banchi (st. 1:01)	sedie per banchi (st. 1:02)	cattedra (st. 1:03)	sedie per cattedre (st. 1:04)	tavoli (st. 1:05)	sedie per trefetorio (st. 1:06)
COMPONENTI IN LEGNO INDICATI DI SEGUITO	9177	2	piano superiore in truciolare	sedile e schienale in multistrato	piano superiore e pannello frontale in truciolare	sedile e schienale in multistrato	piano superiore in truciolare	
			X	X	X	X	X	
LAMINATO PLASTICO (applicato sulle parti in legno di seguito indicate)	9177	2	piano superiore in truciolare		piano superiore e pannello frontale in truciolare		piano superiore in truciolare	
			X		X		X	
VERNICI APPLICATE SU COMPONENTI IN LEGNO (di seguito indicate)	9796	2	sottopiano in multistrato	sedile e schienale in multistrato		sedile e schienale in multistrato		
			X	X		X		
MATERIALE PLASTICO (SEDILE E SCHIENALE)	9177	2						X

LOTTO 2 -RAPPORTI DI PROVA REAZIONE AL FUOCO PER ARREDI SCUOLE PREOBLIGO E NIDI D'INFANZIA								
OGGETTO	NORMA UNI	CLASSE	armadi chiusi con ante e armadio divisorio (st 2:01)	mobile cubo (st 2:02)	mobili a giorno (st 2:04)	mobile fasciatoio (st 2:06)	tavoli (st 2:07)	sedie in metallo per bambini sia nidi che materne (st. 2:09)
COMPONENTI IN LEGNO INDICATI DI SEGUITO	9177	2	fondo e ante in multistrato; schiena, fianchi e top in nobilitato	fondo in multistrato; schiena (del mobile aperto), fianchi e top in nobilitato	fondo in multistrato; schiena, fianchi e top in nobilitato	fondo e ante in multistrato; schiena e fianchi in nobilitato	piano superiore in multistrato	sedile e schienale in multistrato
			X	X	X	X	X	X
LAMINATO PLASTICO (applicato sulle parti in legno di seguito indicate)	9177	2	fondo e ante in multistrato	fondo in multistrato	fondo in multistrato	fondo e ante in multistrato	piano superiore in multistrato	sedile e schienale in multistrato
			X	X	X	X	X	X
<i>OGGETTO</i>	<i>NORMA UNI</i>	<i>CLASSE</i>	mobile spogliatoio (st. 2:05)	materassi (st 2:12) e guanciali (st 2:15)	elementi imbottiti di fasciatoio (st 2:06) e seggiolino in legno (st 2:11)	brandine impilabili (st 2:14)		
COMPONENTI IN LEGNO INDICATI DI SEGUITO	9177	1	fondo e ante in multistrato; schiena, fianchi e top in nobilitato					
			X					
LAMINATO PLASTICO (applicato sulle parti in legno di seguito indicate)	9177	1	fondo e ante in multistrato					
			X					
MATERIALE PLASTICO (TELO E ALTRE COMPONENTI IN PLASTICA)	9177	1				X		
MATERIALE COSTITUENTE L'INBOTTITURA E RIVESTIMENTO	9175	2 IM			X			
MATERIALE COSTITUENTE L'INBOTTITURA E RIVESTIMENTO	9175	1 IM		X				

IL DIRIGENTE
(dott. Filippo VALFRE)

CITTA' DI TORINO
DIVISIONE SERVIZI EDUCATIVI

**CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO PER LA FORNITURA TRIENNALE DI ARREDI VARI
OCCORRENTI ALLE SCUOLE DELL'OBBLIGO, DEL PREOBBLIGO E NIDI D'INFANZIA.**

CAMPIONI DA PRESENTARE in VIA GENE' - (art. 7 del Capitolato speciale d'Appalto)

Scheda tecnica

LOTTO 1 - ARREDI PER LE SCUOLE DELL'OBBLIGO	
BANCO PER ALUNNI - tipo 6 [^] - dim. cm. 65 x 52 x 76h e sezione del piano cm 30 x 30	1.01
SEDIA PER ALUNNI - tipo 6 [^] - dim. cm 41 x 41 x 46h	1.02
CATTEDRA PER INSEGNANTI - dim. cm 145 x 75 x 76h	1.03
SEDIA PER CATTEDRA CON BRACCIOLI - dim. cm 42 x 42 x 46h	1.04
TAVOLO RETTANGOLARE PER LABORATORIO/REFETTORIO - dim. cm. 180 x 75 x 76h e sezione del piano cm 30 x 30	1.05
SEDIA PER REFETTORIO - dim. cm 40 x 40 x 46h	1.06
LOTTO 2 - ARREDI PER LE SCUOLE DEL PREOBBLIGO E NIDI D'INFANZIA	
Armadio a 2 ante con serratura e 4 ripiani interni - cm. 100x40xh190 e sezione piano interno cm 30 x 30	2.01
Mobile spogliatoio <u>a 3 vani</u> con 2 appendiabiti su piedini di diam. mm 65 e alti cm 9 - cm.100 x 40 x h. 100	2.05
Mobile fasciatoio <u>con scaletta</u> - cm 120 x 80 x h. 90	2.06
Tavolo <u>quadrato</u> con struttura portante in <u>legno massello</u> - cm 70 x 70 x h. 53 (per nido, idoneo al posizionamento di seggiolini in legno per pappa) e sezione del piano cm 30 x 30	2.07
Seggiolone in legno con imbottitura - cm 60 x 55 x 55/95 (nido)	2.08
Sedia impilabile struttura portante in metallo - cm 32 x 33 x h. sedile 31 (materne)	2.09
Panchetta pluriuso doppia seduta con braccioli e schienale - cm. 85 x 32 x h 16/21 (nido)	2.10
Seggiolino in legno per pappa completo di imbottitura - cm 45 x 50 x 32/62 (nido)	2.11
Letto per lattanti con materasso - cm. 115 x 65 x h. 97	2.12
Carrello multiuso con ruote e con con 2 ripiani entrambi con sponde - cm. 85 x 50 x h. 63	2.13
Cassetto con ruote - cm. 50 x 38 x h. 26	2.13
Brandina per riposo impilabile con kit di 4 ruote o un carrello su ruote - cm. 135 (telo almeno 130) x 55 x h 14 (nido e materna)	2.14

IL DIRIGENTE
(dott. Filippo Valfrè)

CITTA' DI TORINO
DIVISIONE SERVIZI EDUCATIVI

**CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO PER LA FORNITURA TRIENNALE DI ARREDI VARI
OCCORRENTI ALLE SCUOLE DELL'OBBLIGO, DEL PREOBBLIGO E NIDI D'INFANZIA.**

ARREDI NON OGGETTO DI CAMPIONATURA	Scheda tecnica
LOTTO 1 - ARREDI PER LE SCUOLE DELL'OBBLIGO	
LAVAGNA IN ARDESIA LISCIA - dim. cm 125 x 95 h	1.07
LAVAGNA IN ARDESIA QUADRETTATA - dim. cm 125 x 95 h	1.07
ATTACAPANNI A MURO A 5 POSTI - dim. cm 100	1.08
ATTACAPANNI A MURO A 2 POSTI - dim. cm 40	1.08
PORTAOMBRELLI A 10 POSTI - dim. cm 55 x 20 x 50 h	1.09
LOTTO 2 - ARREDI PER LE SCUOLE DEL PREOBBLIGO E NIDI D'INFANZIA	
Armadio a 2 ante con serratura e 2 ripiani interni - cm. 100 x 40 x h 100	2.01
Armadio divisorio con serratura - cm. 100 x 40 x h 190	2.01
Mobile cubo montato su ruote piroettanti, costituito da casellario a 9 scomparti incernierato a mobile/i a giorno con 3 vani - (dim. chiuso/aperto: cm 100/200 x 80/40 x h 100)	2.02
Mobile primi passi dotato di tunnel di passaggio, superficie riflettente e corrimano - cm 130 x 50 x h 60	2.03
Mobile a giorno con 4 ripiani - cm 100 x 40 x h 100	2.04
Mobile contenitore a 6 caselle - cm. 100 x 40 x h 70	2.04
Mobile contenitore a 15 caselle - cm. 100 x 40 x h 100	2.04
Tavolo <u>quadrato</u> con struttura portante in <i>legno massello</i> - cm 65 x 65 x h. 46 o 40 (nido)	2.07
Tavolo <u>quadrato</u> con struttura portante in <i>legno massello</i> - cm 70 x 70 x h. 53 (materna)	2.07
Tavolo <u>rettangolare</u> con struttura portante in <i>legno massello</i> - cm 125 x 65 x h. 53 (materna) o 46 o 40 (nido)	2.07
Tavolo scrivania con 2 cassetti - cm 130 x 65 x h 76	2.07
Sedia per insegnanti con struttura portante in metallo - cm 43 x 43 x h 46	2.09
Sgabello per insegnanti su ruote piroettanti con schienale - cm 32 x 32 x h 34	2.09
Sedia in legno con braccioli e schienale - cm 32 x 32 x h 26 (nido)	2.10
Sedia pluriuso con braccioli e schienale - cm 33 x 32 x h 16/21 (nido)	2.10
Panchetta con braccioli e schienale - cm 93 x 34 x h 31 (materna)	2.10
Carrello espositore/porta libri con separatori verticali - cm. 85 x 50 x h. 66	2.13
Carrello porta carta e cartoncini con separatore verticale - cm. 100 x 50 x h. 70	2.13
Cassetto senza ruote con oblò - cm. 30 x 38 x h. 22 o 12	2.13
Guanciaie antisoffoco - cm. 45 x 50	2.15

IL DIRIGENTE
(dott. Filippo Valfrè)