

PROSPETTI NORME

Campionamento per le prove

A dimostrazione della conformità dei prodotti offerti ai requisiti definiti nel capitolato, sono considerati sufficienti i rapporti delle prove effettuate sui campioni che, nell'ambito di una famiglia di prodotti definita, risultino più sfavoriti ai fini del risultato delle prove. (riferimenti normativi: UNI TR 11653:2020 "Mobili per ufficio - Capitolato tecnico tipo per la fornitura di sedute per ufficio", UNI TR 11654:2020 "Capitolato tecnico tipo per la fornitura di scrivanie e tavoli da ufficio, mobili contenitori e schermi per ufficio", UNI 11840:2021 "Mobili - Criteri per la definizione di una famiglia di prodotto e per la campionatura"

LOTTO 1- ARREDI OSPEDALIERI

REQUISITI OBBLIGATORI

PROSPETTO M – Requisiti reazione al fuoco ed emissione di formaldeide

Caratteristica	Requisito	Metodo di prova e classificazione
M1 Reazione al fuoco dei mobili imbottiti	Classe 1IM	UNI 9175
M2 Classe di reazione al fuoco pannelli a base di legno	Classe 2	UNI 9177
M3 Emissione di formaldeide dei pannelli a base di legno	≤ 65% della Classe E1	UNI EN 717-1 UNI EN ISO 12460-3 UNI EN ISO 12460-5

I requisiti M2 ed M3 non sono applicabili nel caso non vengano utilizzati pannelli a base legno (es. mobili interamente in metallo, alluminio etc.)

REQUISITI PREMIANTI

RIFERIMENTO NORMATIVO

Arredi destinati all'ambiente ospedaliero e agli studi medici	UNI 11780:2020 Mobili – "Arredo ospedaliero e per studi medici - Requisiti e metodi di prova"
---	---

PROSPETTO N – Requisiti componenti metallici

Componenti metallici verniciati		
Caratteristica	Requisito	Metodo di prova
N1 Resistenza alla corrosione	Nessuna alterazione dopo 24h	UNI ISO 9227
N2 Resistenza all'imbutitura statica	Nessuna alterazione della superficie verniciata fino ad una penetrazione di 3 mm	UNI EN ISO 1520
Componenti metallici con rivestimento galvanico		
Caratteristica	Requisito	Metodo di prova
N3 Resistenza alla corrosione	Nessuna alterazione dopo 16h	UNI ISO 9227

PROSPETTI NORME

PROSPETTO O – Requisiti superficiali

Superfici in carte impregnate, materiali plastici				
Caratteristica		Norma di riferimento		
	Superfici orizzontali in carte impregnate, materiali plastici	Superfici orizzontali verniciate	Superfici verticali e ripiani	
O1 Resistenza alla luce	Scala grigi val: 4/5	Scala grigi Laccati chiari (d) 4/5 Laccati scuri (e) 5 Legni chiari (f) 2/3 Legni scuri (g) 4	Scala grigi Laccati chiari (d) 4/5 Laccati scuri (e) 5 Legni chiari (f) 2/3 Legni scuri (g) 4	UNI EN 15187
O2 Resistenza al calore secco	Classe C del UNI CEN/TS 16209:2011	Classe D del UNI CEN/TS 16209:2011	-	UNI EN 12722
O3 Resistenza al calore umido	Classe C del UNI CEN/TS 16209:2011	Classe D del UNI CEN/TS 16209:2011	-	UNI EN 12721
O4 Tendenza alla ritenzione dello sporco	Valutazione 4	Valutazione 4	Valutazione 4	UNI 9300
O5 Resistenza al graffio	Classe C del UNI CEN/TS 16209:2011	Classe D del UNI CEN/TS 16209:2011	Classe D del UNI CEN/TS 16209:2011	UNI EN 15186:2012 (metodo B)
O6 Resistenza agli sbalzi di temperatura	Rotture = 0 Sbiancamenti = 0	Rotture = 0 Sbiancamenti = 0	Rotture = 0 Sbiancamenti = 0	UNI 9429
O7 Calore bordi	Livello 3	Livello 3	Livello 3	UNI 9242:1987 +A1:1998
O8 Resistenza ai liquidi freddi	Classe B del UNI CEN/TS 16209:2011	Classe C del UNI CEN/TS 16209:2011	Classe D del UNI CEN/TS 16209:2011	UNI EN 12720
O9 Resistenza ai liquidi freddi Prodotti di pulizia/disinfezione	Tempo applicazione: 10 min Valutazione:4	Tempo applicazione: 10 min Valutazione: 4	Tempo applicazione: 10 min Valutazione:4	UNI EN 12720

PROSPETTO Q – Rischi meccanici Mobili contenitori

Requisiti generali		
Caratteristica	Requisito	Metodo di prova
Q1 Sicurezza generale	UNI EN 16121: 2017 - punti 5.2, 5.3, 5.4 e 5.5	UNI EN 16122
Q2 Sicurezza strutturale	UNI EN 16121: 2017- punti 5.7	UNI EN 16122
Q3 Stabilità	UNI EN 16121: 2017- punti 5.6	UNI EN 16122

I mobili contenitori quando provati come al livello di severità 2 della tabella 5 della norma UNI EN 16121: 2017 devono soddisfare i requisiti di resistenza e durata riportati al punto 6 della norma.

PROSPETTI NORME

LOTTO 2 - ARREDI UFFICIO

RIFERIMENTO NORMATIVO

Mobili per ufficio	Norma: UNI/TR 11653:2020 – “Capitolato tecnico tipo per la fornitura di sedute per ufficio” Norma: UNI/TR 11654:2020 – “Capitolato tecnico tipo per la fornitura di scrivanie e tavoli da ufficio, mobili contenitori e schermi per ufficio”
--------------------	---

REQUISITI OBBLIGATORI

PROSPETTO A – Requisiti dei materiali componenti degli arredi

Componenti metallici verniciati		
Caratteristica	Requisito	Metodo di prova
A1 Resistenza alla corrosione	Nessuna alterazione dopo 24h	UNI ISO 9227
A2 Resistenza all'imbutitura statica	Nessuna alterazione della superficie verniciata fino ad una penetrazione di 3 mm	UNI EN ISO 1520
Componenti metallici con rivestimento galvanico		
Caratteristica	Requisito	Metodo di prova
A3 Resistenza alla corrosione	Nessuna alterazione dopo 16h	UNI ISO 9227
Componenti di vetro di area $\geq 0,1 \text{ m}^2$		
Tipo di lastra	Requisito	
A4 Vetro temprato/ stratificato	Conforme a UNI EN 12150-1:2019 (punto 8, oppure laddove la modalità di rottura (β) secondo la UNI EN 12600:2004 è di tipo B o di tipo C.	
Vetro temprato	Conforme a UNI EN 12150 1	
Vetro stratificato	Conforme a UNI EN ISO 12543	

Requisiti delle finiture dei pannelli a base di legno

Caratteristica	Superficie del piano in carte impregnate	
	Scala grigi Liv.4	Norma di riferimento
A5 Resistenza alla luce	Scala grigi Liv.4	UNI EN 15187
A6 Resistenza al calore umido	Classe D del CEN/TS 16209	UNI EN 12721
A7 Tendenza alla ritenzione sporco	Livello 4	UNI 9300
A8 Resistenza al graffio	Classe C del CEN/TS 16209	UNI EN 15186
A9 Resistenza sbalzi temperatura	Rotture = 0 - Sbiancamenti = 0	UNI 9429
A10 Calore bordi	Livello 3	UNI 9242+A1
A11 Resistenza ai liquidi freddi	Classe C del CEN/TS 16209	UNI EN 12720

PROSPETTI NORME

PROSPETTO B - Requisiti di scrivanie e tavoli da lavoro

Requisiti di sicurezza meccanica, resistenza e durabilità		
Requisito		Norma di riferimento
B1 Requisiti della UNI EN 527-2, punto 3, soddisfatti		UNI EN 527-2
Requisiti dimensionali		Norma di riferimento
B2 Requisiti della UNI EN 527-1, <i>Tipo C – scrivanie ad altezza fissa;</i>		UNI EN 527-1 Conformità D.lgs.81/2008
Caratteristiche di durata e requisiti meccanici di sicurezza		
Caratteristica	Requisito	Metodo di prova
B3 Prova di carico statico orizzontale	Requisiti della UNI EN 527-2 soddisfatti	UNI EN 1730-2012, punto 6.2
B4 Prova di carico statico verticale	Requisiti della UNI EN 527-2 soddisfatti	UNI EN 1730-2012, punto 6.3.1
B5 Fatica orizzontale	Requisiti della UNI EN 527-2 soddisfatti	UNI EN 1730-2012, punti 6.4.1 e 6.4.2
B6 Rigidità della struttura	Requisiti della UNI EN 527-2 soddisfatti	UNI EN 1730-2012, punto 6.4.1 e 6.4.3
B7 Fatica verticale	Requisiti della UNI EN 527-2 soddisfatti	UNI EN 1730-2012, punto 6.5
B8 Prova d’urto verticale	Requisiti della UNI EN 527-2 soddisfatti	UNI EN 1730-2012, punto 6.6
B9 Prova di caduta	Requisiti della UNI EN 527-2 soddisfatti	UNI EN 1730-2012, punto 6.9
B10 Stabilità con prova di carico verticale	Requisiti della UNI EN 527-2 soddisfatti	UNI EN 1730-2012, punto 7.2
Requisiti di riflessione e colore del piano di lavoro per scrivanie per uso videoterminale		
Caratteristica	Requisito	Metodo di prova
B11 Riflessione speculare della superficie	≤ 45 unità	UNI EN 13722

PROSPETTO C - Requisiti dei tavoli per riunione

Requisiti di sicurezza dei tavoli per riunione	
Caratteristica	Requisito
C1 Sicurezza, Resistenza e durabilità	UNI EN15372, con livello di prova 2

PROSPETTO D - Requisiti dei Mobili contenitori da ufficio

Requisiti generali di sicurezza dei mobili contenitori		
Caratteristica	Requisito	Norma di riferimento
D1 Sicurezza generale	UNI EN 14073-2:2005, p.to 3.4	UNI EN 14073-2

PROSPETTI NORME

Requisiti di sicurezza meccanica, resistenza e durabilità dei mobili contenitori a pavimento		
Caratteristica	Requisito	Metodi di prova
D2 Sicurezza meccanica	Requisiti della EN 14073-2, p.to 3.5.2, soddisfatti	Sequenza illustrata nel prospetto allegato
D3 Resistenza e durabilità	Al termine delle prove il mobile deve mantenere la sua funzionalità	

PROVE	RIFERIMENTO NORMA	Conten. a giorno	Conten. ante battenti	Conten. ante scorrevoli	Cassettiera su ruote
D4 Requisiti generali di sicurezza	UNI EN 14073-2, p.to 3.4	X	X	X	X
D5 Resistenza della struttura	UNI EN 14073-3, p.to 5.2	X	X	X	
D6 Estrazione dei piani	UNI EN 14073-3, p.to 5.3.1	X	X	X	-
D7 Resistenza dei supporti dei piani	UNI EN 14073-3, p.to 5.3.2	X	X	X	-
D8 Resistenza della copertura (solo per mobili con altezza < 1000 mm)	UNI EN 14073-3, p.to 5.4	X	X	X	X
D9 Carico verticale delle ante	UNI EN 14074, p.to 6.3.1	-	X	-	-
D10 Carico orizzontale delle ante	UNI EN 14074, p.to 6.3.2	-	X	-	-
D11 Durata delle ante con cerniera e ad asse verticale	UNI EN 14074, p.to 6.3.3	-	X	-	-
D12 Apertura con urto ante scorrevoli e avvolgibili	UNI EN 14074, p.to 6.4.2	-	-	X	-
D13 Durata delle ante scorrevoli e avvolgibili	UNI EN 14074, p.to 6.4.1 e 6.5.1	-	-	X	-
D14 Resistenza delle guide	UNI EN 14074, p.to 6.2.1	-	-	-	X
D15 Durata delle guide dei cassetti	UNI EN 14074, p.to 6.2.2	-	-	-	X
D16 Apertura con urto dei cassetti	UNI EN 14074, p.to 6.2.3	-	-	-	X
D17 Prova di interblocco	UNI EN 14074, p.to 6.2.4	-	-	-	X
D18 Durata e traslazione dei mobili con ruote	UNI EN 14074, p.to 6.7	-	-	-	X
D19 Stabilità	UNI EN 14073-3, p.to 5.5	X	X	X	X

PROSPETTO E - Requisiti dei mobili contenitori non domestici

Requisiti generali		
Caratteristica	Requisito	Metodo di prova
E1 Sicurezza generale	UNI EN 16121: 2017 - punti 5.2, 5.3, 5.4 e 5.5	UNI EN 16122
E2 Sicurezza strutturale	UNI EN 16121: 2017- punti 5.7	UNI EN 16122
E3 Stabilità	UNI EN 16121: 2017- punti 5.6	UNI EN 16122

I mobili contenitori quando provati come al livello di severità 2 della tabella 5 della norma UNI EN 16121: 2017 devono soddisfare i requisiti di resistenza e durata riportati al punto 6 della norma

PROSPETTI NORME

PROSPETTO F - Requisiti degli schermi fonoassorbenti

Requisiti acustici degli schermi		
Caratteristica	Requisito	Norma di riferimento
F1 Classe di assorbimento acustico	CLASSE C	UNI EN ISO 11654

PROSPETTO G – Requisiti dei materiali componenti delle sedute

Componenti metallici verniciati		
Caratteristica	Requisito	Metodo di prova
G1 Resistenza alla corrosione	Nessuna alterazione dopo 24h	UNI ISO 9227
Componenti metallici con rivestimento galvanico		
Caratteristica	Requisito	Metodo di prova
G2 Resistenza alla corrosione	Nessuna alterazione dopo 16h	UNI ISO 9227
Requisiti fisici per TESSUTI SPALMATI (similpelle)		
Proprietà	Metodo di prova	Requisito
G3 Resistenza alla trazione e allungamento a rottura per tessuti gommati o rivestiti in plastica	UNI EN ISO 1421 Supporti tessili rivestiti di gomma o materie plastiche – Determinazione della resistenza a rottura e dell'allungamento a rottura	CH \geq 35daN e TR \geq 20daN
G4 Resistenza allo strappo di film plastico e tela dal metodo di strappo dei pantaloni	UNI EN ISO 13937/2 Tessili – Proprietà della lacerazione dei tessuti – Determinazione della forza di lacerazione di provette a pantalone (Metodo a lacerazione semplice)	CH \geq 2,5daN e TR \geq 2daN
G5 Solidità del colore agli eventi atmosferici artificiali con lampada ad arco allo xeno	EN ISO 105-B02 Tessili – Prove di solidità del colore – Parte B02: Solidità del colore alla luce artificiale: Prova con lampada ad arco allo xeno	Uso indoor \geq 6; uso Outdoor \geq 7
G6 Resistenza all'abrasione con metodo Martindale	UNI EN ISO 5470/2 Supporti rivestiti di gomma o materie plastiche – Determinazione della resistenza all'usura – Parte 2: Apparecchiatura di prova di abrasione Martindale	- Metodo 1 (diretto) > 60.000; - Metodo 2 (inverso) > 200.000.
G7 Determinazione dell'adesione del rivestimento dei supporti tessili rivestiti di gomma o plastica	UNI EN ISO 2411 Supporti rivestiti di gomma o materie plastiche – Determinazione dell'adesione del rivestimento	CH \geq 1,5daN e TR \geq 1,5daN

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

PROSPETTO H – Requisiti delle Sedute per ufficio da lavoro

Requisiti dimensionali

Le dimensioni funzionali delle sedie per uso generale devono essere conformi a quanto prescritto nella norma UNI EN 1335-1 (tipo A, B *con supporto schienale regolabile*). Conformità D.lgs.81/2008.

Requisiti di sicurezza delle sedute per ufficio da lavoro		
Caratteristica	Requisito	Norma di riferimento
H1 Requisiti generali di	UNI EN 1335-2:2018, punto	UNI EN 1335-2:2019, punto 4.1

PROSPETTI NORME

sicurezza	4.1	
H2 Punti di cesoimento e schiacciamento	UNI EN 1335-2:2018, punto 4.2	UNI EN 1335-2:2019, punto 4.2
H3 Stabilità	UNI EN 1335-2:2018, punto 4.4	UNI EN 1022 come dettagliato nella UNI EN 1335-2:2019, p. 4.4
Requisiti di resistenza e durabilità delle sedute da lavoro		
Caratteristica	Requisito	Metodo di prova
H4 Stabilità	UNI EN 1335-2:2018, punto 5.2	UNI EN 1335-2:2018, punto 5.1 prospetto 2
		UNI EN 1335-2:2018, punto 5.1 prospetto 2
Requisiti di resistenza al rotolamento delle sedute da lavoro		
Caratteristica	Requisito	Metodo di prova
H5 Resistenza al rotolamento	UNI EN 1335-2:2018, punto 5.3	Verifica che tutte le ruote UNI EN 1728:2012, punto 6.30

TABELLA 1 - Requisiti prestazionali ulteriori sedie da lavoro (PREMIANTI)

<u>Caratteristica</u>	<u>Requisito</u>	<u>Metodo di prova</u>	<u>Carichi e cicli</u>
Carico statico sul bracciolo verso il basso - fronte	UNI EN 1335-2:2018, punto 5.2	UNI EN 1728:2012, punto 7.6	EN 1335-2:2018, prospetto A.1
Carico statico orizzontale sul bracciolo	UNI EN 1335-2:2018, punto 5.2	UNI EN 1728:2012, punto 7.7	EN 1335-2:2018, prospetto A.1
Prova di rotazione	UNI EN 1335-2:2018, punto 5.2	UNI EN 1728:2012, punto 7.11	EN 1335-2:2018, prospetto A.1
Durabilità delle ruote e della base della sedia	UNI EN 1335-2:2018, punto 5.2	UNI EN 1728:2012, punto 7.13	EN 1335-2:2018, prospetto A.1

PROSPETTO I – Requisiti delle Sedute visitatore e attesa

Requisiti dimensionali delle sedie per visitatori e riunioni			
Dimensione	Tipo di seduta	Requisito	Metodo di misura
I1 Altezza del sedile (a)	Con sedile fisso	Compresa tra 400 e 500 mm	UNI EN 16139, Appendice C
	Con sedile regolabile	Intervallo di regolazione minimo da 420 a 480 mm	
I2 Profondità del sedile (b)	Tutte	Compresa tra 380 e 470 mm	
I3Larghezza del sedile (d)	Tutte	Minimo 400 mm	
Requisiti di sicurezza delle sedute per visitatori e riunioni			
Caratteristica	Requisito	Metodo di prova	Carichi e cicli
I4 Sicurezza generale, bordi e spigoli	UNI EN 16139, punto 4.1	-	-
I5 Punti di cesoiamento e schiacciamento	UNI EN 16139, punto 4.2	-	-
I6 Stabilità sedie non girevoli	UNI EN 16139, punto 4.3.3	UNI EN 1022	-

PROSPETTI NORME

I7 Sicurezza della costruzione	UNI EN 16139	(vedi prospetto seguente)	(vedi prospetto seguente)
Sicurezza della costruzione, resistenza e durabilità di sedute per visitatori e riunioni			
Caratteristica	Requisito	Metodo di prova	Carichi e cicli
I8 Carico statico sedile schienale	UNI EN 16139, punto 5	UNI EN 1728, punto 6.4	Livello L1 della UNI EN 16139
I9 Carico statico bordo anteriore	UNI EN 16139, punto 5	UNI EN 1728, punto 6.5	Livello L1 della UNI EN 16139
I10 Fatica sedile schienale	UNI EN 16139, punto 5	UNI EN 1728, punto 6.17	Livello L1 della UNI EN 16139
I11 Fatica bordo anteriore	UNI EN 16139, punto 5	UNI EN 1728, punto 6.18	Livello L1 della UNI EN 16139
I12 Carico statico laterale sulle gambe	UNI EN 16139, punto 5	UNI EN 1728, punto 6.16	Livello L1 della UNI EN 16139
I13 Urto sul sedile	UNI EN 16139, punto 5	UNI EN 1728, punto 6.24	Livello L1 della UNI EN 16139

TABELLA 2 - Requisiti ulteriori di resistenza e durabilità sedie visitatore e attesa (PREMIANTI)

Requisiti ulteriori di resistenza e durabilità di sedute per visitatori e riunioni			
Caratteristica	Requisito	Metodo di prova	Carichi e cicli
Carico statico verticale sullo schienale	UNI EN 16139, punto 5	UNI EN 1728, punto 6.6.	Livello L2 della UNI EN 16139
Urto sullo schienale	UNI EN 16139, punto 5	UNI EN 1728, punto 6.25	Livello L2 della UNI EN 16139

PROSPETTO L – Requisiti delle pareti divisorie

Caratteristica	Requisito	Norma di riferimento
L1 Urto da corpo molle di 50 kg	Requisiti soddisfatti	UNI 10880:2000, par. 5.1
L2 Urto da corpo molle di 3 kg	Requisiti soddisfatti	UNI 10880:2000, par. 5.2
L3 Urto da corpo duro di 1 kg	Requisiti soddisfatti	UNI 10880:2000, par. 5.3
L4 Urto da corpo duro di 0,5 kg	Requisiti soddisfatti	UNI 10880:2000, par. 5.4

In alternativa alle UNI 10880 sono ammesse le seguenti prove

Caratteristica	Requisito	Norma di riferimento
L5 Urto da corpo molle di 50 kg	Requisiti soddisfatti	UNI 8201:1981, par. 2
L6 Urto da corpo molle di 3 kg	Requisiti soddisfatti	UNI 8201:1981, par. 3
L7 Urto da corpo duro di 1 kg	Requisiti soddisfatti	UNI 8201:1981, par. 4
L8 Urto da corpo duro di 0,5 kg	Requisiti soddisfatti	UNI 8201:1981, par. 5

PROSPETTO M – Requisiti reazione al fuoco ed emissione di formaldeide

Caratteristica	Requisito	Metodo di prova e classificazione
M1 Reazione al fuoco dei mobili imbottiti	Classe 1IM	UNI 9175
M2 Classe di reazione al fuoco pannelli a base di legno	Classe 2	UNI 9177
M3 Emissione di formaldeide dei	≤ 65% della Classe E1	UNI EN 717-1

PROSPETTI NORME

pannelli a base di legno		UNI EN ISO 12460-3 UNI EN ISO 12460-5
M4 Reazione al fuoco dei tendaggi	Classe 1	UNI 9176

I requisiti M2 ed M3 non sono applicabili nel caso non vengano utilizzati pannelli a base legno (es. mobili interamente in metallo, alluminio etc.)

PROSPETTI NORME

LOTTO 3 - ARREDO TECNICO E SALE OPERATORIE

REQUISITI OBBLIGATORI

PROSPETTO M – Requisiti reazione al fuoco ed emissione di formaldeide

Caratteristica	Requisito	Metodo di prova e classificazione
M1 Reazione al fuoco dei mobili imbottiti	Classe 1IM	UNI 9175
M2 Classe di reazione al fuoco pannelli a base di legno	Classe 2	UNI 9177
M3 Emissione di formaldeide dei pannelli a base di legno	≤ 65% della Classe E1	UNI EN 717-1 UNI EN ISO 12460-3 UNI EN ISO 12460-5

I requisiti M2 ed M3 non sono applicabili nel caso non vengano utilizzati pannelli a base legno (es. mobili interamente in metallo, alluminio etc.)

PROSPETTI NORME
LOTTO 4 - ARREDO SALA PARTO

REQUISITI OBBLIGATORI

PROSPETTO M – Requisiti reazione al fuoco ed emissione di formaldeide

Caratteristica	Requisito	Metodo di prova e classificazione
M1 Reazione al fuoco dei mobili imbottiti	Classe 1IM	UNI 9175
M2 Classe di reazione al fuoco pannelli a base di legno	Classe 2	UNI 9177
M3 Emissione di formaldeide dei pannelli a base di legno	≤ 65% della Classe E1	UNI EN 717-1 UNI EN ISO 12460-3 UNI EN ISO 12460-5

I requisiti M2 ed M3 non sono applicabili nel caso non vengano utilizzati pannelli a base legno (es. mobili interamente in metallo, alluminio etc.)

PROSPETTI NORME

LOTTO 5 ARREDI PER LABORATORI

REQUISITI OBBLIGATORI

PROSPETTO Y – Requisiti reazione al fuoco ed emissione di formaldeide

Caratteristica	Requisito	Metodo di prova e classificazione
Y1 Reazione al fuoco dei mobili imbottiti	Classe 1IM	UNI 9175
Y2 Classe di reazione al fuoco pannelli a base di legno	Classe 1	UNI 9177
Y3 Emissione di formaldeide dei pannelli a base di legno	≤ 65% della Classe E1	UNI EN 717-1 UNI EN ISO 12460-3 UNI EN ISO 12460-5

REQUISITI PREMIANTI

RIFERIMENTO NORMATIVO

Banchi da lavoro per laboratori di istituzioni scolastiche	UNI EN 13150:2020 Banchi da lavoro per laboratori di istituzioni scolastiche - Dimensioni, requisiti di sicurezza e durabilità e metodi di prova
--	--

PROSPETTO Z – Requisiti componenti metallici

Componenti metallici verniciati		
Caratteristica	Requisito	Metodo di prova
Z1 Resistenza alla corrosione	Nessuna alterazione dopo 24h	UNI ISO 9227
Z2 Resistenza all'imbutitura statica	Nessuna alterazione della superficie verniciata fino ad una penetrazione di 3 mm	UNI EN ISO 1520
Componenti metallici con rivestimento galvanico		
Caratteristica	Requisito	Metodo di prova
Z3 Resistenza alla corrosione	Nessuna alterazione dopo 16h	UNI ISO 9227

PROSPETTO W – Requisiti superfici

Caratteristica		
	Superficie del piano in carte impregnate	Norma di riferimento
W1 Resistenza alla luce	Scala grigi Liv.4	UNI EN 15187
W2 Resistenza al calore umido	Classe B del CEN/TS 16209	UNI EN 12721
W3 Tendenza alla ritenzione sporco	Livello 4	UNI 9300
W4 Resistenza al graffio	Classe C del CEN/TS 16209	UNI EN 15186
W5 Resistenza agli sbalzi di temperatura	Rotture = 0 - Sbiancamenti = 0	UNI 9429
W6 Calore bordi	Livello 3	UNI 9242+A1
W7 Resistenza ai liquidi freddi	Classe A del CEN/TS 16209	UNI EN 12720

PROSPETTI NORME

PROSPETTO K – Requisiti mobili contenitori

Requisiti generali		
Caratteristica	Requisito	Metodo di prova
K1 Sicurezza generale	UNI EN 16121: 2017 - punti 5.2, 5.3, 5.4 e 5.5	UNI EN 16122
K2 Sicurezza strutturale	UNI EN 16121: 2017- punti 5.7	UNI EN 16122
K3 Stabilità	UNI EN 16121: 2017- punti 5.6	UNI EN 16122

NOTA:

Sono indicati in **ROSSO** i requisiti obbligatori/ in **AZZURRO** i requisiti premianti