

TABELLA COMPARATIVA PROVE SUI MOBILI CONTENITORI

MOBILI USO DOMESTICO							
METODO	Requisiti di sicurezza EN 14749	Requisiti prestazionali UNI 11663			Requisiti prestazionali EN 16121 Par.6 Liv. 1 Generale	METODO	Requisiti prestazionali ISO 7170 Uso Domestico
		Cucina e bagno	Altri utilizzi	Componenti piccoli			
Estrazione piani verticale EN 16122 6.1.3	100 N	/	/	/	/	Estrazione piani verticale ISO 7170 6.1.3	100 N
Estrazione piani orizzontale EN 16122 6.1.2	50% del peso del ripiano	/	/	/	/	Estrazione piani orizzontale ISO 7170 6.1.2	50% del peso del ripiano
Flessione piani EN 16122 6.1.4	/	Carico: 1,5 kg/dm2 Fless. Max: 0,5 %	Carico: 1,0 kg/dm2 Fless. Max: 0,5 %	Carico: 1,0 kg/dm2 Fless. Max: 0,5 %	Carico: 1,0 kg/dm2 Fless. Max: 0,5 %	Flessione piani ISO 7170 6.1.4	Cucina: Carico: 1,5 kg/dm2 Fless. Max: 0,5 % Altro: Carico: 1,0 kg/dm2 Fless. Max: 0,5 %
Supporti piani EN 16122 6.1.5	Carico: 0,65 kg/dm2 Massa d'urto 1,7 kg	Carico: 0,65 kg/dm2 Massa d'urto 1,7 kg	Carico: 0,65 kg/dm2 Massa d'urto 1,7 kg	/	/	Supporti piani ISO 7170 6.1.5	Carico: 0,5 o 0,75 kg/dm2 Massa 1,7 kg
Flessione Copertura/fondo EN 16122 6.2.1	Solo supporti per elettrodomestici 0,5 kg/dm3	/	/	/	/	Flessione Copertura/fondo ISO 7170 6.2.1	Carico: 1,0 kg/dm2 Fless. Max: 0,5 %
Carico statico copertura/fondo EN 16122 6.2.2	Solo copertura 1000 N cucina 750 N altri usi	1000 N	750 N	/	/	Carico statico copertura/fondo ISO 7170 6.2.2	Cucina: 1000 N Altro: 750 N
Supporti barre appendiabili EN 16122 6.3.1	/	4 kg/dm	4 kg/dm	/	4 kg/dm	Supporti barre appendiabili ISO 7170 6.3.1	4 kg/dm
Resistenza barre appendiabili EN 16122 6.3.2	/	5 kg/dm	5 kg/dm	/	5 kg/dm	Resistenza barre appendiabili ISO 7170 6.3.2	4 kg/dm
Resistenza della struttura EN 16122 6.4.1	/	350 N	300 N	/	/	Resistenza della struttura ISO 7170 6.4.1	350 N
Caduta EN 16122 6.4.2	/	50 mm	50 mm	/	/	Caduta ISO 7170 6.4.2	50 mm
Traslazione ruote EN 16122 6.4.3	/	1.000 cicli	500 cicli	/	/	Traslazione ruote ISO 7170 6.4.3	Cucina: 1000 cicli Altro: 500 cicli
Carico verticale porte EN 16122 7.1.2	30 kg	20 kg	15 kg	10 kg	/	Carico verticale porte ISO 7170 7.1.2	30 kg
Carico orizzontale porte EN 16122 7.1.3	60 N	30 N	25 N	/	/	Carico orizzontale porte ISO 7170 7.1.3	60 N
Chiusura con urto porte EN 16122 7.1.4	/	Massa d'urto 3 kg	Massa d'urto 2 kg	/	Massa d'urto 3 kg	Chiusura con urto porte ISO 7170 7.1.4	Massa d'urto Cucina: 3 kg Altro: 2 kg
Durata porte EN 16122 7.1.5	/	40.000 cicli	20.000 cicli	5.000 cicli	40.000 cicli	Durata porte ISO 7170 7.1.5	Cucina: 40.000 cicli Altro: 20.000 cicli
Apertura/chiusura con urto porte scorrevoli orizzontali EN 16122 7.2.2	Massa d'urto 4 kg	Massa d'urto 3 kg	Massa d'urto 2 kg	/	Massa d'urto 3 kg	Apertura/chiusura con urto porte scorrevoli orizzontali ISO 7170 7.2.2	Massa d'urto 4 kg
Durata ante scorrevoli/avvolgibili orizzontale EN 16122 7.2.3	/	Scorr. 20.000 cicli Avvolg. 10.000 cicli	Scorr. 10.000 cicli Avvolg. 5.000 cicli	Scorr. 5.000 cicli Avvolg. 2.500 cicli	Scorr. 20.000 cicli Avvolg. 10.000 cicli	Durata ante scorrevoli/avvolgibili orizzontale ISO 7170 7.2.3	Cucina Scorr. 20.000 cicli Cucina Avv. 10.000 cicli Altro Scorr. 10.000 cicli Altro Avv. 5.000 cicli
Resistenza ante a ribalta verso il basso EN 16122 7.3.1	200 N	200 N	150 N	/	/	Resistenza ante a ribalta verso il basso ISO 7170 7.3.1	200 N
Durata ante a ribalta EN 16122 7.3.2	/	20.000 cicli	10.000 cicli	5.000 cicli	10.000 cicli	Durata ante a ribalta ISO 7170 7.3.2	Cucina: 20.000 cicli Altro: 10.000 cicli
Caduta ante a ribalta verso l'alto EN 16122 7.3.3	/	/	/	/	/	Caduta ante a ribalta verso l'alto ISO 7170 7.3.3	150 cicli
Apertura/chiusura con urto ante avvolgibili verticali EN 16122 7.4.1	/	/	/	/	/	Apertura/chiusura con urto ante avvolgibili verticali ISO 7170 7.4.1	Massa d'urto: 3 kg
Durata ante avvolgibili/scorrevoli verticali EN 16122 7.4.2	/	10.000 cicli	5.000 cicli	2.500 cicli	10.000 cicli	Durata ante avvolgibili/scorrevoli verticali ISO 7170 7.4.2	Cucina: 10.000 cicli Altro: 5.000 cicli
Resistenza guide cassette EN 16122 7.5.2	Carico nel cassetto: 0,2 kg/dm3 Forza: 200 N	Cassetto non caricato Forza: 150 N	Cassetto non caricato Forza: 100 N	Cassetto non caricato Forza: 100 N	/	Resistenza guide cassette ISO 7170 7.5.2	Carico: Cucina: 0,325 kg/dm3 Altro: 0,2 kg/dm3 Forza: 200 N
Durata guide cassette / vassoio EN 16122 7.5.3	/	Carico: 0,2 kg/dm3 Cassetto: 50.000 cicli Vassoio: 20.000 cicli	Carico: 0,2 kg/dm3 Cassetto: 20.000 cicli Vassoio: 10.000 cicli	Carico: 0,2 kg/dm3 Cassetto: 5.000 cicli Vassoio: /	Carico: 0,2 kg/dm3 Cassetto: 40.000 cicli Vassoio: 20.000 cicli	Durata guide cassette ISO 7170 7.5.3	Cucina: 0,325 kg/dm3, 50.000 cicli Altro: 0,2 kg/dm3, 20.000 cicli
Apertura/chiusura cassette EN 16122 7.5.4	Solo apertura Fattore k: 2,5 Velocità: 1,3 - 1,0 m/s	Fattore k: 2,5	Fattore k: 2,5	/	Solo chiusura Fattore k: 2,5	Apertura/chiusura cassette ISO 7170 7.5.4 - 7.5.5	Fattore k: 2,5 Carico: Cucina: 0,325 kg/dm3 Altro 0,2 kg/dm3
Resistenza fondo cassette EN 16122 7.5.5	/	Carico: 0,2 kg/dm3 Forza: 70 N	Carico: 0,2 kg/dm3 Forza: 60 N	Carico: 0,2 kg/dm3 Forza: 60 N	Carico: 0,2 kg/dm3 Forza: 60 N	Resistenza fondo cassette ISO 7170 7.5.5	Cucina: 0,325 kg/dm3 F: 70 N Altro 0,2 kg/dm3 F: 60 N
Interlock test EN 16122 7.5.6	/	200 N	200 N	/	/	Interlock test ISO 7170 7.5.6	200 N
Resistenza serrature cassette EN 16122 7.6.2	/	200 N	200 N	100 N	200 N	Resistenza serrature cassette ISO 7170 7.6.2	Cucina: 200 N Altro: 100 N
Resistenza serrature ante EN 16122 7.6.3	/	200 N	200 N	100 N	200 N	Resistenza serrature ante ISO 7170 7.6.3	Cucina: 200 N Altro: 100 N
Durata delle serrature EN 16122 7.6.4	/	/	/	/	/	Durata delle serrature ISO 7170 7.6.4	Cucina: 5.000 cicli Altro: 2.500 cicli
Carico su vassoi EN 16122 8.2	/	1,0 kg/dm3	0,65 kg/dm3	/	0,65 kg/dm3	Carico sui vassoi ISO 7170 8.2	0,65 kg/dm3
Caduta vassoi EN 16122 8.3	/	700 mm	350 mm	350 mm	350 mm	Caduta vassoi ISO 7170 8.3	350 mm
Resistenza ganci appendiabili EN 16122 9	/	40 N	40 N	/	40 N	Resistenza ganci appendiabili ISO 7170 9	150 N
Sovraccarico mobili pensili EN 16122 10.1.3	Carico nominale: 2,5 kg/dm2	/	/	/	/	Sovraccarico mobili pensili ISO 7170 10.1.3	Carico nominale: 2,5 kg/dm2
Sgancio mobili pensili EN 16122 10.1.4	100 N	/	/	/	/	Sgancio mobili pensili ISO 7170 10.1.4	100 N
Forze orizzontale mobili fissati all'edificio EN 16122 10.2	200 N	/	/	/	/	Forze orizzontale mobili fissati all'edificio ISO 7170 10.2	400 N

MOBILI USO NON DOMESTICO - UFFICIO					
METODO	Requisiti di sicurezza EN 16121 par.5.7	Requisiti prestazionali EN 16121 par. 6		METODO	Requisiti prestazionali ISO 7170 Uso Non domestico
		Liv. 1 Generale	Liv. 2 Severo		
Estrazione piani verticale EN 16122 6.1.3	100 N	/	/	Estrazione piani verticale ISO 7170 6.1.3	100 N
Estrazione piani orizzontale EN 16122 6.1.2	50% del peso del ripiano	/	/	Estrazione piani orizzontale ISO 7170 6.1.2	50% del peso del ripiano
Flessione piani EN 16122 6.1.4	/	Carico: 1,0 kg/dm2 Fless. Max: 0,5 %	Carico: 1,5 kg/dm2 Fless. Max: 0,5 %	Flessione piani ISO 7170 6.1.4	Carico: 2,0 kg/dm2 Fless. Max: 0,5 %
Supporti piani EN 16122 6.1.5	Carico Ufficio: 1,5 kg/dm2 Massa 2,5 kg Carico altri: 0,65 kg/dm2 Massa 1,7 kg	/	/	Supporti piani ISO 7170 6.1.5	Carico: 1,0 kg/dm2 Massa 1,7 kg o 2,5 kg
Flessione Copertura/fondo EN 16122 6.2.1	/	/	/	Flessione Copertura/fondo ISO 7170 6.2.1	Carico: 2,0 kg/dm2 Fless. Max: 0,5 %
Carico statico copertura/fondo EN 16122 6.2.2	1000 N	/	/	Carico statico copertura/fondo ISO 7170 6.2.2	Carico: 1000 N
Supporti barre appendiabili EN 16122 6.3.1	/	4 kg/dm	4 kg/dm	Supporti barre appendiabili ISO 7170 6.3.1	5 kg/dm
Resistenza barre appendiabili EN 16122 6.3.2	/	5 kg/dm	5 kg/dm	Resistenza barre appendiabili ISO 7170 6.3.2	5 kg/dm
Resistenza della struttura EN 16122 6.4.1	350 N	/	/	Resistenza della struttura ISO 7170 6.4.1	350 N
Caduta EN 16122 6.4.2	/	/	50 mm	Caduta ISO 7170 6.4.2	180 mm
Traslazione ruote EN 16122 6.4.3	2.000 cicli	/	/	Traslazione ruote ISO 7170 6.4.3	2000 cicli
Carico verticale porte EN 16122 7.1.2	30 kg	/	/	Carico verticale porte ISO 7170 7.1.2	30 kg
Carico orizzontale porte EN 16122 7.1.3	60 N	/	/	Carico orizzontale porte ISO 7170 7.1.3	80 N
Chiusura con urto porte EN 16122 7.1.4	/	Massa d'urto 3 kg	Massa d'urto 4 kg	Chiusura con urto porte ISO 7170 7.1.4	Massa d'urto: 4 kg
Durata porte EN 16122 7.1.5	/	40.000 cicli	50.000 cicli	Durata porte ISO 7170 7.1.5	50.000 cicli
Apertura/chiusura con urto porte scorrevoli orizzontali EN 16122 7.2.2	/	Massa d'urto 3 kg	Massa d'urto 4 kg	Apertura/chiusura con urto porte scorrevoli orizzontali ISO 7170 7.2.2	Massa d'urto 4 kg
Durata ante scorrevoli/avvolgibili orizzontale EN 16122 7.2.3	/	Scorr. 20.000 cicli Avvolg. 10.000 cicli	Scorr. 40.000 cicli Avvolg. 20.000 cicli	Durata ante scorrevoli/avvolgibili orizzontale ISO 7170 7.2.3	Scorr. 20.000 cicli Avv. 10.000 cicli
Resistenza ante a ribalta verso il basso EN 16122 7.3.1	200 N	/	/	Resistenza ante a ribalta verso il basso ISO 7170 7.3.1	250 N
Durata ante a ribalta EN 16122 7.3.2	/	10.000 cicli	20.000 cicli	Durata ante a ribalta ISO 7170 7.3.2	20.000 cicli
Caduta ante a ribalta verso l'alto EN 16122 7.3.3	/	/	/	Caduta ante a ribalta verso l'alto ISO 7170 7.3.3	150 cicli
Apertura/chiusura con urto ante avvolgibili verticali EN 16122 7.4.1	/	/	/	Apertura/chiusura con urto ante avvolgibili verticali ISO 7170 7.4.1	Massa d'urto: 4 kg
Durata ante avvolgibili/scorrevoli verticali EN 16122 7.4.2	/	10.000 cicli	20.000 cicli	Durata ante avvolgibili/scorrevoli verticali ISO 7170 7.4.2	20.000 cicli
Resistenza guide cassette EN 16122 7.5.2	Carico nel cassetto: 0,2 o 0,5 kg/dm3 Forza: 200 N	/	/	Resistenza guide cassette ISO 7170 7.5.2	Carico: Altro: 0,325 kg/dm3 Pesante: 0,65 kg/dm3 Forza: 350 N o 250 N
Durata guide cassette / vassoio EN 16122 7.5.3	/	Carico: 0,2 kg/dm3 Cassetto: 40.000 cicli Vassoio: 20.000 cicli	Carico: 0,5 kg/dm3 Cassetto: 50.000 cicli Vassoio: 25.000 cicli	Durata guide cassette ISO 7170 7.5.3	Altro: 0,325 kg/dm3, 50.000 cicli Pesante: 0,65 kg/dm3, 80.000 cicli
Apertura/chiusura cassette EN 16122 7.5.4	Solo apertura Fattore k: 2,5	Solo chiusura Fattore k: 2,5	Solo chiusura Fattore k: 2,5	Apertura/chiusura cassette ISO 7170 7.5.4 - 7.5.5	Fattore k: 2,5 Carico: 0,65 kg/dm3
Resistenza fondo cassette EN 16122 7.5.5	/	Carico: 0,2 kg/dm3 Forza: 70 N	Carico: 0,5 kg/dm3 Forza: 70 N	Resistenza fondo cassette ISO 7170 7.5.5	Altro: 0,325 kg/dm3 F: 60 N Pesante: 0,65 kg/dm3 F: 70 N
Interlock test EN 16122 7.5.6	200 N	/	/	Interlock test ISO 7170 7.5.6	200 N
Resistenza serrature cassette EN 16122 7.6.2	/	200 N	200 N	Resistenza serrature cassette ISO 7170 7.6.2	200 N
Resistenza serrature ante EN 16122 7.6.3	/	200 N	200 N	Resistenza serrature ante ISO 7170 7.6.3	200 N
Durata delle serrature EN 16122 7.6.4	/	/	/	Durata delle serrature ISO 7170 7.6.4	5.000 cicli
Carico su vassoi EN 16122 8.2	/	0,65 kg/dm3	1,0 kg/dm3	Carico sui vassoi ISO 7170 8.2	1,0 kg/dm3
Caduta vassoi EN 16122 8.3	/	350 mm	700 mm	Caduta vassoi ISO 7170 8.3	700 mm
Resistenza ganci appendiabili EN 16122 9	/	40 N	150 N	Resistenza ganci appendiabili ISO 7170 9	150 N
Sovraccarico mobili pensili EN 16122 10.1.3	Carico nominale: 2,5 kg/dm2	/	/	Sovraccarico mobili pensili ISO 7170 10.1.3	Carico nominale: 2,5 kg/dm2
Sgancio mobili pensili EN 16122 10.1.4	100 N	/	/	Sgancio mobili pensili ISO 7170 10.1.4	100 N
Forze orizzontale mobili fissati all'edificio EN 16122 10.2	200 N	/	/	Forze orizzontale mobili fissati all'edificio ISO 7170 10.2	400 N

= prove di sicurezza