







REGIONE PUGLIA

AsseVI "Tutela dell'ambiente e promozione delle risorzse naturali e culturali" Asse 6.7 "Interventi per la valorizzazione e la fruizione del patrimonio culturale"

INTERVENTO PER LA VALORIZZAZIONE E LA FRUIZIONE DEL PATRIMONIO CULTURALE APPARTENENTE AD ENTI ECCLESIASTICI



COMUNE DI LECCE

PROGETTO DI RESTAURO E CONSOLIDAMENTO DEL NINFEO
DI VILLA FULGENZIO DELLA MONICA E REALIZZAZIONE DI UN LABORATORIO DI
RESTAURO E CONSERVAZIONE DEL PATRIMONIO LIBRARIO

PROVINCIA DI LECCE DI SAN GIUSEPPE DEI FRATI MINORI
Via Imperatore Adriano n. 79 Lecce
PADRE AGOSTINO BUCCOLIERO
Rappresentante Legale

ELABORATO 36

Capitolato Speciale Forniture e Schema di Contratto

PROGETTO ARCHITETTONICO arch. Francesco Baratti arch. Loredana Magurano

COORDINATRICE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE arch. Loredana Magurano

COMUNE DI LECCE PROVINCIA DI LECCE

Fornitura, trasporto e montaggio di arredi e attrezzature per il Laboratorio di restauro e conservazione del patrimonio librario

CAPITOLATO SPECIALE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE

Il Responsabile del Procedimento

Art.	1	Oggetto	pag.	2

- Art. 2 Qualità e provenienza di materiali e forniture. Requisiti di accettazione pag. 2
- Art. 3 Norme di misurazione e tolleranze pag. 3
- Art. 4 Normativa generale di riferimento pag. 3
- Art. 5 Specifiche tecniche pag. 4
 - A-Tavoli, scrivanie e postazioni pag. 5
 - B- Mobili contenitori pag.11
 - C- Sedute per ufficio da lavoro pag. 17
 - D- Sedute per visitatori e riunioni pag.20
 - E- Sedute individuali accessoriabili multifunzionali pag.23
 - F- Sedute accessoriabili con sedile ribaltabile e base fissa e posti banco con base fissa pag. 26
 - G- Sedute accessoriabili con sedile fisso pag.29
 - H- Superfici verticali di scrittura pag.32
 - I- Appendiabiti per aule e accessori pag.34
 - L- Materiali in generale pag.35

Art. 6 Certificazioni pag.36

Art. 1 - Oggetto

Oggetto del presente documento è quello di stabilire il quadro normativo di riferimento, nonché disciplinare gli aspetti tecnici, i livelli minimi prestazionali, le caratteristiche costruttive, di fornitura e messa in opera relativamente alla fornitura di arredi per il Laboratorio di restauro dei libri. Le opere di arredo da eseguire alle condizioni del presente Capitolato e degli altri allegati comprendono:

- la fornitura;
- il carico e lo scarico, la distribuzione ai piani, il posizionamento;
- il collaudo:
- la pulizia ai piani e rimozione dei materiali di risulta e degli imballi;
- l'installazione e messa in opera degli arredi e complementi;
- l'adattamento di tutte le parti ispezionabili interessate rispetto agli impianti esistenti in loco anche se non riportate espressamente negli elaborati grafici;
- richieste di occupazione di suolo pubblico per il carico e scarico del materiale;
- trasporto a rifiuto del materiale di risulta e suo smaltimento; perfetto coordinamento delle attività,
 delle maestranze, di tutti i fornitori e di tutte quelle imprese che eventualmente concorreranno alla realizzazione dell'intervento;
- collegamenti impiantistici per l'alimentazione dei punti luce dei tavoli (ove prescritto) ai punti già
 predisposti all'interno dei locali;
- ogni eventuale opera di assistenza elettrica;
- ogni eventuale opera di assistenza muraria;

degli arredi, accessorie e forniture di seguito descritti all'Art.5.

Art. 2 – Qualità e provenienza di materiali e forniture. Regulsiti di accettazione.

Tutti gli elementi di arredo dovranno essere di nuova fabbricazione. I materiali e le forniture si intendono accettati e potranno essere messi in opera solo quando, a giudizio del Responsabile della corretta esecuzione del contratto, saranno riconosciuti idonei allo scopo e corrispondenti alle specifiche tecniche fissate. I componenti che verranno, comunque, alterati o danneggiati prima della loro installazione e consegna nei luoghi indicati, saranno tempestivamente rimossi dal cantiere e sostituiti a spese dell'Appaltatore. Gli elementi di arredo forniti devono essere costruiti in modo tale da permettere, ai fini della manutenzione, la sostituzione di ogni singola parte funzionale; a titolo di esempio: possibilità di sostituire il sedile o lo schienale di un "Sistema seduta per aule studenti" indipendentemente dal suo sistema di sostegno strutturale; possibilità di sostituire il solo piano di lavoro di una scrivania o le spalle verticali di un contenitore libreria; ecc. La tipologia dei prodotti dovrà risultare omogenea per l'intera fornitura. Tutti gli arredi di cui trattasi devono poter coesistere dal punto di vista estetico e di coerenza formale in un unico ambiente; il design di tutti i singoli elementi costitutivi dovrà essere tale da dare luogo ad un insieme unitario e stilisticamente coordinato. Gli imballaggi non devono contenere PVC e saranno opportunamente progettati ai fini della riduzione dei materiali e della massimizzazione della riusabilità/riciclabilità. I prodotti impregnanti per il legno non devono essere classificati come cancerogeni, teratogeni, allergenici o dannosi per il sistema riproduttivo secondo la direttiva 67/548/CEE.

Art. 3 - Norme di misurazione e tolleranze.

La misurazione e quantificazione dell'arredo avverranno attraverso il numero degli elementi forniti, distribuiti ai piani e posizionati. L'Aggiudicatario è tenuto a presentarsi, a richiesta del Responsabile dell'esecuzione del contratto, alle misurazioni e constatazioni che questi ritenesse opportune; peraltro è obbligato ad assumere tempestivamente egli stesso l'iniziativa per le necessarie verifiche, e ciò specialmente per quelle che nell'avanzamento della fornitura non potessero più essere accertate. Fatta eccezione per le misure che vengono richieste come requisito prestazionale minimo o massimo, la variabilità dimensionale ammessa per ciascun elemento di arredo o accessorio è espressamente indicata.

Art. 4 - Normativa generale di riferimento

Gli arredi, i materiali, le forniture e il relativo corredo tecnologico dovranno essere rispondenti alle normative che si riferiscono agli ambienti cui sono destinati, vigenti in materia al momento dell'offerta ed a tutte quelle normative che venissero emanate durante la fornitura; essere della migliore qualità, ben lavorati e rispondenti perfettamente alla funzione cui sono destinati. Tutti i componenti devono essere rispondenti alle relative leggi, norme e/o direttive di prodotto (es. CE, EN, CENELEC, CEI, IMQ, UNI, I.S.P.E.S.L.).

Nel corso della fornitura dovranno essere rispettate:

- le norme vigenti in campo nazionale e comunitario per quanto attiene le autorizzazioni alla produzione
 e/o alla importazione ed alla immissione in commercio delle forniture di arredo di cui trattasi.
- le norme e leggi vigenti di carattere generale con particolare riferimento a: Sicurezza ed igiene ambientale - D. Lgs n°81 del 09.04.2008; Nuovo Testo Unico in materia di sicurezza e salute sul lavoro.
 Sicurezza impiantistica
- Legge n° 248 del 02.12.2005 D.M. 22.01.2008 n° 37 "Regolamento recante il riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici". Prevenzione incendi - D.M. 16.02.1982 "Modificazioni del D. M. 27.09.1965 concernente la determinazione delle attività soggette alle visite di prevenzione incendi".
- D.M.I. del 26.06.1984 pubblicato: Requisiti di reazione al fuoco obbligatori e omologazione dei materiali ai fini della prevenzione incendi.
- D.M.I. del 22.02.2006: Approvazione della regola tecnica di prevenzione incendi per la progettazione, la costruzione e l'esercizio di edifici e/o locali destinati ad uffici.
- D.M. del 26.08.1992: Norme di prevenzione incendi per l'edilizia scolastica.
- D.M. del 19.08.1996: Approvazione della regola tecnica di prevenzione incendi per la progettazione costruzione ed esercizio dei locali di intrattenimento e di pubblico spettacolo.
- D.P.R del 30.06.1995 n°418: Regolamento concernente norme di sicurezza antincendio per gli edifici di interesse storico artistico destinati a biblioteche ed archivi.
- D.M. del 10.03.2005: Classi di reazioni al fuoco per i prodotti di costruzione da impiegarsi nelle opere per le quali è prescritto il requisito della sicurezza in caso di incendio.

Per chiarezza di esposizione si riassumono in tabella le classi di reazione al fuoco previsti dalla legislazione:

	Alberghi e attività turistico -alberghiere (con copienzo superiore a 25 posti letto)	Local di intrattenimento e di pubblico spettacolo (per i locali di intrattenimento solo se capienza >100 persone)	Strutture sanilarie (can capienza superiore a 25 posti letto)	Impiontl sportivi	Edifici scolastici 1)	Edifici storici destinati ad ospilare musei, gallerie, esposizioni o mostre	Edifici storici destinati ad ospitare biblioteche ed archivi	Uffici
	isimpegni, ram	pe, passaggi in ge					•	
Materiali in generale	Almeno 50% classe 0. Per il resto classe 1	Almeno 50% classe 0. Per il resto classe 1	Almeno 50% classe 0. Per il resta classe 1	Almeno 50% classe 0. Per il resta classe 1	Almeno 50% classe 0, Per il resto classe 1	Nessuno	Nessuno	Almeno 50% classe 0. Pe il resto classe 1
Pareti interne mobili	Nessun requisito specifico	Nessun requisito specifico	Nessun requisito specifico	Nessun requisito specifico	Nessun requisito specifico	Nessuno	Nessuno	Classe 1 altre il 50% se in presenza di impianti adeguati
In tutti gli altri a								
Materiale di rivestimento per pavimenti		Classe 2	Closse 2	Classe 2	Classe 2	Classe 2	Classe 2	Classe 2
Altri rnateriali di rivestimento	Classe I (ammessa classe 2 in presenza di impianti adeguatij	Classe 1 (ammessa classe 2 in presenza di impianti adeguati)	Classe I (ammessa classe 2 in presenza di impianti adeguati)	Classe 1 (ammessa classe 2 in presenza ai impianti adeguati)	Classe 1 (ammessa classe 2 in presenza di impianti adeguati)	Classe 1 (ammessa classe 2 in presenza di impianti adeguatij	Classe 1 (ammessa classe 2 in presenza di impianti adeguati)	Classe 1 (ammessa classe 2 in presenza d impianti adeguati)
Materiali suscettibili di prendere fuoco su entrambe le facce (tendaggi)	Classe 1	Classe 1	Classe 1	Classe 1	Classe 1	Classe 1	Classe 1	Classe I
Pattrone e mobili imbottiti	Classe 1 IM (compresi materossi)	Classe 1 IM	Classe 1 IM (compresi materassi)	Classe 1 IM	Nessuno	Classe 1 IM	Classe 1 IM	Closse 1 IM
Sedili non imbottiti	Nessuno	Classe 2	Closse 2	Classe 2	Nessuno	Nessuno	Nessuno	Nessuno
Pareti interne mobili	Nessun req. Specifico	Nessun req. Specifico	Nessun req. Specifico	Nessun req. Specifico	Nessun req. Specifico	Nessun req. Specifico	Nessun req. Specifico	Classe 2

Art. 5 - Specifiche tecniche

Le specifiche delle prescrizioni tecniche che seguono sono formulate mediante riferimento a specifiche tecniche come definite nell'allegato VIII del D. Lgs. 163/2006 lettera a).

Le specifiche tecniche dettate sono da intendersi di carattere minimo e generale.

A- Tavoli, scrivanie e postazioni

Generalità e terminologia. Configurazioni richieste

Per quanto riguarda i tavoli, le scrivanie e le postazioni operative ai fini del presente capitolato si applicano le seguenti definizioni: Scrivania/cattedra: mobile progettato e utilizzato dall'operatore principalmente per effettuare attività di lavoro in ufficio in posizione seduta. Postazione operativa: per consultazione ed attività svolte con l'uso di videoterminale. Tavolo per riunioni e sale lettura: mobile progettato e utilizzato principalmente per attività quali riunioni (lunghe o brevi) e che non costituisce il posto di lavoro principale per l'operatore. Questi sono costruiti utilizzando come piani di lavoro pannelli a base di legno, mentre per le parti strutturali le tecnologie di costruzione sono molteplici. Il piano di lavoro deve essere perfettamente piano e liscio. La superficie dovrà essere lavabile e non dovrà subire deformazioni o alterazioni nel tempo. Al fine di ridurre il rischio di infortuni alla persona o danni all'abbigliamento dovranno essere rispettati i seguenti requisiti:

- Tutte le parti con le quali si possa venire in contatto, nelle condizioni di uso normale, dovranno essere progettate in modo da evitare lesioni personali e/o danni agli indumenti; in particolare, le parti accessibili non dovranno avere superfici grezze, bave o bordi taglienti.
- La forma dei tavoli dovrà essere tale da evitare rischi di danno agli utilizzatori, gli elementi di sostengo non dovranno essere posti laddove possano provocare restrizioni ai movimenti. Eventuali elementi di sostegno intermedi o accessori sotto il piano di lavoro dovranno essere posti in modo da essere chiaramente visibili e da evitare danni nell' area di movimento delle ginocchia.
- I bordi e gli angoli del piano di lavoro devono essere arrotondati con raggio di curvatura minimo di 2 mm.
- Nell'intera struttura non vi dovranno essere parti che possano causare l'intrappolamento delle dita.
- Le parti terminali delle gambe e dei componenti costituiti da profilati metallici dovranno essere chiusi.
- Tutte le parti componenti non devono essere staccabili se non con l'uso di apposito attrezzo
- Eventuali parti lubrificate devono essere protette.

Descrizione e dimensioni di ingombro, tolleranze.

I tavoli, le scrivanie e le postazioni operative destinate all'arredo possono comprendere le seguenti tipologie: - scrivania o cattedra con piano rettangolare o sagomato ad altezza fissa; - tavolo per riunione o sala meeting; - tavolo per sale lettura. Le scrivanie e le postazioni operative devono essere dotate di pannello di schermatura frontale per la parte sottostante al piano di lavoro (modesty panel), arretrato rispetto al bordo anteriore dello stesso. Le scrivanie devono essere dotate di piedini di livellamento regolabili per l'adeguamento alle pavimentazioni. La struttura deve disporre, sia verticalmente che orizzontalmente, di canalina portacavi ispezionabile, tale da consentire l'alloggiamento dei cavi e delle loro eccedenze. Il sistema adottato deve consentire l'alloggiamento sottopiano di prese elettriche, telefoniche, trasmissione dati, e deve inoltre consentire la fuoriuscita dei cavi sul piano di

lavoro dai fianchi laterali (lati corti). Sono esclusi dalla fornitura elementi di impianti quali cavi conduttori, cavi telefonici, cavi di rete ecc.

Mobili di servizio per le scrivanie:

 Allungo laterale complanare per scrivania complanare integrabile nella scrivania. La tipologia dell'allungo è accettata sia nella versione con struttura autoportante che con struttura integrata in quella della scrivania.

Tutti i mobili dovranno essere offerti nella stessa gamma di finiture presentate per le scrivanie.

I favoli desfinati all'arredo di sale lettura, in particolare, saranno composti da tavoli di lettura aggregabili mono e bifronte. I tavoli per sale lettura devono essere accessibili dai quattro lati e devono potersi comporre tra loro indifferentemente su quattro lati; deve essere pertanto sempre garantita la complanarità dei piani accostati e lo squadro fra i piani contiqui.

Per le dimensioni dei piani di lavoro è consentita una tolleranza di \pm 5 cm, mentre per l'altezza dei piani da terra è consentita una tolleranza pari a \pm 1,5 cm in conformità a quanto previsto dalla UNI EN 527-1

Per l'allungo e penisola di conversazione devono avere la stessa altezza della scrivania. Per l'allungo e penisola di conversazione è consentita una tolleranza di ± ±5 cm in lunghezza, larghezza e diametro.

Il riferimento normativo per la disposizione dei mobili negli uffici è nella norma UNI 10915 "Posto di lavoro in ufficio - Mobili per ufficio - Superfici per la disposizione e l'utilizzo dei mobili".

3. Requisiti tecnici e di sicurezza dei materiali impiegati

3.1 Pannelli a base di legno

I componenti finiti costituiti da pannelli a base di legno bordati devono soddisfare il requisito minimo indicato nel prospetto 1.A sequente.

Caratteristica	Requisito	Norma di riferimento
Emissione di formaldeide	<3,5 mg HCHO/(m² h)*	UNI EN 717-2 (gas analísi

3.2 Componenti metallici

I componenti finiti delle scrivanie e dei tavoli costituiti da elementi metallici vemiciati o finiti con rivestimenti galvanici devono rispettare i requisiti minimi elencati nei seguenti prospetti 1.8 e 1.C.

Prospetto 1.B - Componenti met	allici vemiciali	
Caratteristica	Requisito	Norma of riferimento
Resistenza alla corrasione	Nessuna alterazione dapo 24 h	UNI ISO 9227
Resistenza all'imbutitura statica	Nessuna alterazione della superficie vemiciata fino ad una penetrazione di 3 mm	UNI EN ISO 1520
Resistenza all'urto	Nessuna alterazione della superficie vemiciata con la caduta della massa da 30 cm	UNI 8901

Prospetto 1.C - Componenti n	netallici con rivestimenta galvanico	
Caratteristica	Requisito	Norma di riferimento
Resistenza alla corrosione	Nessuna alterazione dopo 16 h	UNI ISO 9227

3.3 Componenti di vetro

Il vetro costituente le parti di area ≥ 0.1 m2, sarà di tipo temprato, come definito dalla UNI EN 12150-1, o di tipo stratificato, come definito dalla UNI EN ISO 12543. Possono inaltre

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.

Caratteristiche costruttive, di sicurezza e prestazionali delle scrivanie, cattedre e postazioni operative

4.1 Generalità

I tavoli, le scrivanie e le postazioni operative devono essere realizzate secondo le prescrizioni del presente capitolato. I sistemi di regolazione, qualora presenti, devono essere di facile uso e posizionati in modo da evitare azionamenti accidentali. Le scrivanie per utilizzo con videoterminale deve essere conforme al disposto del D.Lgs. 626 del 19/09/1994, e successive modifiche ed integrazioni. Tutti gli elementi esterni delle scrivanie e dei tavoli ed i meccanismi di regolazione presenti devono essere conformi a quanto specificato nel prospetto 1.D.

Prospetto 1.D - Requisiti generali di progettazione		
Requisito	Norma di riferimento	
Requisiti della UNI EN 527-2, p.to 3 soddisfatti	UNI EN 527-2	

4.2 Caratteristiche dimensionali

I tavoli, le scrivanie e le postazioni operative devono soddisfare i requisiti elencati nel prospetto 1.E.

Prospetto 1.E- Caratteris	tiche dimensionali	
Caratteristica	Requisito	Norma di riferimento
Dimensioni	Requisiti della UNI EN 527-1 soddisfatti	UNI EN 527-1

4.3 Caratteristiche di durata e requisiti meccanici di sicurezza

Le scrivanie devono soddisfare i requisiti elencati nel prospetto 1.F.

Prospetto 1.F - Caratteristiche di Caratteristica	Requisito	Metodo di prova
Flessione dei piani	Requisiti della UNI 8594, punto 5, soddisfatti con carico sul piano di 1,5 kg/dm2 (prestazione d'uso generale)	UNI 8594*
Stabilità	Requisiti della UNI EN 527-2, punto 4.1, soddisfatti	UNI EN 527-3, punto 5.1
Resistenza sotto una forza verticale	Requisiti della UNI EN 527-2, punto 4.2, soddisfatti	UNI EN 527-3, punto 5.2
Resistenza sotto una forza orizzontale	Requisiti della UNI EN 527-2, punto 4.2, soddisfatti	UNI EN 527-3, punto 5.3
Fatica sotto una forza orizzontale	Requisiti della UNI EN 527-2, punto 4.2, soddisfatti	UNI EN 527-3, punto 5.4
Fatica sotto una forza verticale	Requisiti della UNI EN 527-2, punto 4.2, soddisfatti	UNI EN 527-3, punto 5.5
Prova di cadula	Requisiti della UNI EN 527-2, punto 4.2, soddisfatti	UNI EN 527-3, punto 5.6
Urto contro gambe o fianchi di soslegno	Requisiti della UNI 9086, punto 4, soddisfatti con carico corrispondente al livello 4	UNI 9086

Si fa qui riferimento all'edizione 2004 della UNI 8594, che ha sostituito la precedente del 1984.

4.4 Requisiti di riflessione e colore del piano di lavoro per scrivanie per uso videoterminale Il piano di lavoro delle scrivanie per utilizzo con videoterminale deve soddisfare i requisiti del seguente prospetto 1.G, tenuto conto che alcune finiture (ad esempio finiture metallizzate, tessuti e similpelle) non sono attualmente provabili e quindi non e possibile richiedere certificati o attestazioni ad esse inerenti.

Prospetto 1.G - Requisiti di rifles	sione e colore del piano di lave	oro per scrivanie per uso videoterminale
Caratteristica	Requisito	Metodo di prova
Riflessione speculare della superficie	45 unita	UNI EN 13722
Riflettanza della superficie*)	15 ≤Y-σ e Y+σ ≤ 75	UNI EN 13721

[&]quot;) In alternativa alla misura della riflettanza della superficie, è possibile richiedere che la misura del calare, effettuata secondo la UNI 8941-2, sia 15 ≤Y ≤75, La UNI 8941-2 tuttavia, pur essendo una norma tuttora in vigore, descrive un generico metado di misura del colore delle superfici e nel settore dell'arredo è stata di fatto sostituita dalla UNI EN 13721, che prevede una misura equivalente, ma specificamente destinata alle superfici dei mobili.

4.5 Caratteristiche delle finiture delle superfici delle scrivanie

Le finiture dei piani di lavoro delle scrivanie possono essere costituita da:

- carte impregnate e/o spalmate;
- tranciato e/o multilaminare di legno verniciato con vernici trasparenti;
- carte, legno, tranciati, multilaminari di legno e pannelli verniciati con vernici trasparenti o pigmentate;
- laminati plastici, pvc, abs, etc.;
- metallo verniciato;
- vetro.

Le finiture delle superfici dei piani di lavoro delle scrivanie devono soddisfare i requisiti minimi elencati nel seguente prospetto 1.H. e 11. Dai seguenti requisiti sono escluse le superfici in vetro.

Caratteristica		Requisiti		Norma di riferimento
	Superficie del piano in carte impregnate	Superficie del piano verniciata in trasparente	Superficie del piano verniciata in pigmentato	
Resistenza alla luce	Livello 4	Livello 3 (*)	Livello 4	UNI 9427
Resistenza al calore umido	I di prova = 55°C Valutaz. = 4	-	-	UNI EN 12721
Tendenza alla ritenzione sporco	Livello 4	-		UNI 9300
Resistenza al graffio	Livello 3	-	-	UNI 9428
Resistenza agli sbalzi di temperatura	Livello 5	Livello 5	Livello 5	UNI 9429
Calore bordi	Livello 3	Livello 3	Livello 3	UNI 9242+A1
Resistenza ai liquidi freddi	(Vedi prospetto 1.1)	(Vedi prospetto 1.1)	(Vedi prospetto 1,1)	UNI EN 12720 e UNI 10944
Determinazione della durezza		-	Matita F	UNI 10782

(*) Si richiama l'attenzione sul fatto che la resistenza alla luce di alcune tipologie di legno, tranciati e di multilaminare di legno, vista la loro natura, può presentare una variabilità di risultati molto ampia. Nota: Ira le caratteristiche elencate nel prospetto 1.H non figura la resistenza all'abrasione in quanto il metodo di prova di riferimento (UNI 9115) non è giudicato sufficientemente ripetibile dallo stesso gruppo di lavoro competente dell'UNI che, ad oggi, ha avviato i lavori di revisione della norma.

	Tempo di applicazione	Valutazione	
Acido Acelico (10 % m/m)	10 min	5	
Ammoniaca, (10 % m/m)	10 min	4	
Soluzione detergente	1 h	5	
Callè	1 h	4	
Disinfettante (2.5 % clar. T)	10 min	5	
The	1 h	5	
Acqua deionizzata	1 h	5	

Nota: La tabella sopra riportata è tratta dalla colonna E del prospetto 1a della norma UNI 10944 "Mobili - Requisiti delle finiture all'azione dei liquidi freddi, al calore umido e al calore secco", dalla quale sono state estratte le voci appropriate al caso dei mobili per ufficio. La UNI 10944 stabilisce delle classi di prestazione facendo riferimento ai metodi di prova normati dalle UNI EN 12720 (liquidi freddi), UNI EN 12721 (calore umido) e UNI EN 12722 (calore secco).

5. Requisiti dei tavali per riunioni e sale meetina

5.1 Generalità

I tavoli per riunione devono essere realizzati secondo le prescrizioni del presente capitolato.

5.2 Requisiti di sicurezza

I tavali per riunione devano saddisfare i requisiti del prospetto 1.K.

Prospetto 1.K - Requisiti	di sicurezza per tavali per riuniane
Caratteristica	Requisito
Sicurezza	UNI ENV 12521, p.ti 4.1 (bordi e angali), 4.2 (punti di cesoiamento e schiacciamento) e 4.3 (stabilità)

5.3 Caratteristiche di resistenza e durata della struttura.

I tavoli per riunioni devono soddisfare i requisiti elencati nel prospetto 1.L.

	resistenza e durata della struttura de	el tavall per riunione
Caratteristica	Requisito	Metodo di prova
Resistenza o carico statico orizzontale	Il tavolo deve montenere la sua funzionalità se sattoposto a prova con carichi e cicli corrispondenti al livello 1 della UNI 10976.	UNI EN 1730
Resistenza a carico statica verticale	Il tavolo deve mantenere la sua funzionalità se sottoposto a prova con carichi e cicli corrispondenti al livello 1 della UNI 10976.	UNI EN 1730
Resistenza a fatica orizzontale	Il tavolo deve mantenere la sua funzionalità se sottoposto a prova con carichi e cicli corrispondenti al livello 1 della UNI 10976.	UNI EN 1730
Resistenza a fatica verticale	Il tavalo deve mantenere la sua funzionalità se sottoposto a prova con carichi	UNI EN 1730

<u>Descrizione e dimensioni di ingombro, tolleranze.</u>

I mobili contenitori da destinare all'arredo di uffici, possono comprendere le seguenti tipologie:

- contenitore a giorno;
- contenitore ad ante battenti;
- cassettiera con ruote;

Tutti gli elementi esterni dei mobili devono essere conformi a quanto prescritto dalla UNI EN 14073-2 p.

3.4; in particolare i bordi, gli spigoli, gli angoli e le sporgenze devono essere lisci ed arrotondati. Gli elementi estraibili devono essere dotati di finecorsa in apertura, con l'esclusione di quelle parti di cui è prevista l'asportazione dal mobile. I ripiani devono essere protetti contro la rimozione non intenzionale. Il vetro costituente le ante o altre parti la cui area sia ≥ 0,1 m², deve essere di tipo temprato come definito dalla UNI EN 12150-1, o di tipo stratificato come definito dalla UNI EN ISO 12543.

La cassettiera su ruote piroettanti con almeno 3 cassetti,, completa di sistema di bloccaggio delle ruote, con corpo realizzato in metallo o in alternativa con pannelli derivati del legno rivestiti con resine melaminiche. La cassettiera dovrà avere un piano di copertura realizzato con pannello derivato del legno in analogia con il piano di lavoro della scrivania dell'unità ambientale in cui è collocata. I cassetti devono avere la struttura interna in metallo. Frontali dei cassetti realizzati con pannelli derivati del legno rivestiti su entrambe le facce in analogia con il piano di lavoro della scrivania. La cassettiera deve essere realizzata con cassetti scorrevoli su guide metalliche, e deve essere completa di serratura a blocco simultaneo di tutti i cassetti con chiave di tipo piatto pieghevole. Per l'altezza della cassettiera è consentita una tolleranza di ± 15 cm.

La dimensione in larghezza del modulo contenitore è accettata nell'intervalla base di 80/120 cm; oltre tale intervallo è consentita una tolleranza di ± 2 cm,

Per le altre due dimensioni è consentita una talleranza di ± 5 cm.

3.Requisiti tecnici dei materiali implegati

3.1 Pannelli a base di legno

I componenti finiti dei mobili contenitori costituiti da pannelli a base di legno devono soddisfare il requisito minimo indicato nel seguente prospetto 2.A.

Caratteristica	Requisito	Metodo di prova
Emissione di formaldeide	3.5 mg HCHO/(m2 h)*	UNI EN 717-2 (gas analisi)

3.2 Componenti metallici

I componenti finiti dei mobili contenitori costituiti da elementi metallici verniciati o finiti con rivestimenti galvanici devono rispettare i requisiti minimi elencati nei seguenti prospetti 2.B e 2.C.

Caratteristica	Requisito	Norma di riferimento		
Resistenza all'imbutitura statica	Nessuna alterazione della superficie verniciata fino ad una penetrazione di 3 mm	UNI EN ISO 1520		
Resistenza all'urto	Nessuna alterazione della superficie verniciata con la caduta della massa da 30 cm	UNI 8901		
Resistenza alla corrosione	Nessuna alterazione dopo 24h	UNI ISO 9227		

Prospetto 2.C - Componenti r	netallici con rivestimento galvanico	
Caratterística	Requisito	Norma di riferimento
Resistenza alla corrosione	Nessuna alterazione dopo 16h	UNI ISO 9227

4. Caratteristiche costruttive, di sicurezza e prestazionali

4.1 Generalità

I mobili contenitori devono essere realizzati secondo le prescrizioni del presente capitolato.

Devano inoltre soddisfare i requisiti generali di sicurezza specificati nel prospetto 2.D.

Prospetto 2.D - Requisiti	generali di sicurezza	
Caratteristica	Reguisito	Narma di riferimento
Sicurezza	UNI EN 14073-2, p.to 3.4	UNI EN 14073-2

4.2 Caratteristiche di sicurezza e prestazionali

I mobili contenitori devono soddisfare i requisiti specificati nei successivi punti 4.2.1 e 4.2.2.

4.2.1 Mobili contenitori a pavimento

Tali mobili devono soddisfare i requisiti del prospetto 2.E.

Caratteristica	Requisito	Metodi di prova
Sicurezza	Requisiti della EN 14073-2, p.to 3.5.2, soddisfatti	Sequenza illustrata nel prospetto 2.F
Resistenza e durabilità	Al termine delle prove il mobile deve mantenere la sua funzionalità	

Il prospetto 2.F seguente indica le prove da effettuare, nella sequenza riportata, a seconda del tipo di mobile contenitore considerato.

Prove	equenza di prova Rilerimento		i mobile			inc				
	norma	Cantenila re o glorro	Contento re od onle batlent	Contenito re ad anle scorevoli	Contre od ante avvogibili	Cont.re can ante a ribalto	Cantenila ra con cosselli	Contro con clossi ficatore	Cossettiero con o senza rubla	Clossificat.
Requisiti generali di sicurezza	UNI EN 14073-2, p.to 3.4	Х	х	X	Х	Х	Х	х	Х	Х
Resistenza della struttura	UNI EN 14073-3, p.to 5.2	Х	Х	X	Х	Х	Х	Х	X.	Х
Estrazione dei piani	UNI EN 14073-3, p.to 5.3.1	х	Х	Х	Х	Х	124		-	S-
Resistenza dei supporti dei piani	UNI EN 14073-3, p.ta 5.3.2	х	Х	X	Х	Х	-	+	-	
Resistenza della capertura (solo per mobili con attezza < 1000 mm)	UNI EN 14073-3. p.10 5.4	Х	X	х	х	х	Х	Х	х	Х
Carico verticale delle ante	UNI EN 14074, p.to 6.3.1		X	-	-	•		-		-
Carico orizzontale delle ante	UNI EN 14074, p.to 6.3.2	•	×	-		•	•	•	-	-
Durata delle ante con cerniera e ad asse verticale	UNI EN 14074, p.to 6.3.3	-	X	•	-	7	-	-	•	-
Apertura con urto ante scorrevoli e avvolgibili	UNI EN 14074, p.to 6.4.2	-		Х	х		-	•	-	-
Durata delle ante scorrevoli e avvolgibili	UNI EN 14074, p.to 6.4.1 e 6.5.1	-	-	Х	Х	-	-	-	-	-
Resistenza delle ante a ribalto	UNI EN 14074. p.to 6.6.1	-	-	-	-	Х	-	-	-	

Coronersico	Requisito	Metadi di prova
Sicurezza	Regulsiti della EN 14073-2, p.to 3.6.2, sadaisfatti	Sequenza illustrata nel prospetto 2.H
Resistenza e durabilità	Al termine delle prove il mobile deve mantenere la sua funzionalità	

Il prospetto 2.H seguente indica le prove da effettuare, nella sequenza riportata, a seconda del tipo di mobile contenitore considerato.

Prove	Riferimento norma	Tipo di mobile contenitore *)			
		Contenitore ad ante battenti	Contenitore ad ante scorrevoli	Contenitore ad ante a ribalta	Contenitore ad ante avvolgibili
Requisiti UNI EN 14073-2, generali di p.to 3.4 sicurezza	Х	X	Х	×	
Distacco componenti agganciali	UNI EN 14073-3, p.10 5.6.2	X	Х	Х	х

Resistenza dei supporti dei pioni	UNI EN 14073-3, p.10 5.3.2	Х	Х	х	Х
Carico verticale delle ante	UNI EN 14074, p.to 6.3.1	X	-	-	-
Carica orizzontale delle onte	UNI EN 14074-3, p.to 6.3.2	X	-	-	•
Durata delle ante	UNI EN 14074, p.1o 6.3.3	X	+	-	-
Apertura con urto ante scorrevoli e avvolaibili	UNI EN 14074, p.10 6.4.2	*	х	1 <u>0</u>	Х
Durata delle ante scorrevoli ed avvolgibili	UNI EN 14074, p.to 6.4.1	2	х	-	Х
Resistenza delle ante a ribalta	UNI EN 14074, p.to 6.6.1	*	-	Х	-
Durata delle ante a ribalta	UNI EN 14074, p.to 6.6.2			Х	-
Resistenza aggancio mobili appesi	UNI EN 14073-3, p.10 5.6.4	Х	х	х	Х

"Nei casi în cui un mobile contenitore comprenda più fipologie, i requisiti da applicare sono quelli delle relative colonne di appartenenza.

4.3 Caratteristiche delle finiture dei mobili contenitori

Le finiture dei mobili contenitori possono essere costituite da:

- carte impregnate e/o spalmate;
- 2. tranciato e/o multi laminare di legno verniciato trasparente o pigmentato;
- materiali plastici;
- 4. metallo verniciato o con altro trattamento;
- 5. vetro.

Le finiture dei mobili contenitori devono rispettare i requisiti minimi elencati nel seguente prospetto 2.1. Dai seguenti requisiti sono escluse le superfici in vetro.

Caratteristica	Requisiti					Norma di riferimento
	Superfici Superfici Superfici orizzontali riplani carte impregnate materiali plastici		Superfici verticali ripiani			
Resistenza alla luce	Livello 4		Livello 3 (*)		Livelo 4	UNI 9427
Resistenza al calore umido	T di prova = 55°C Valutaz, = 4		-		-	UNI EN 12721
Tendenza alla ritenzione sporco	Livello 4				Livello 4	UNI 9300
Resistenza al graffio	Livello 3		-		-	UNI 9428

C- Sedute per ufficio da lavoro

Generalità

Le condizioni di lavoro e la protezione delle persone che lavorano in ufficio, riguardo a sicurezza e salute, devono tenere conto dei principi ergonomici e dei requisiti minimi prestazionali e di sicurezza in particolare modo nella progettazione delle stazioni di lavoro attrezzate con videoterminali (VDT), per le quali è valida la Direttiva UE (90/270/CEE). Al fine di poter specificare requisiti dimensionali accettabili, viene adottata una postura seduta di riferimento teorica come descritta nella UNI EN 1335-1.

2. Normativa

Sono richiamate le seguenti norme europee: UNI EN 1335-1 "Sedie da lavoro per ufficio - Parte1: dimensioni, determinazione delle dimensioni"; UNI EN 1335-2 "Sedie da lavoro per ufficio - Parte 2: requisiti di sicurezza"; UNI EN 1335-3 "Sedie da lavoro per ufficio - Parte 3: metodi di prova per la sicurezza". La conformità alle prescrizioni del D.Lgs. n. 626/94 per le sedute per videoterminale è assicurata dai prodotti che soddisfino i requisiti stabiliti delle norme UNI EN 1335 per le sedute di tipo A o B con supporto schienale regolabile.

3 Caratteristiche costruttive

- 3.1 Generalità Le sedie devono essere stabili e devono permettere all'utilizzatore una certa liberta di movimento ed una posizione comoda. I meccanismi di elevazione e di inclinazione previsti devono garantire una regolazione soggettiva della seduta in modo che questa sia adattabile alle diverse esigenze operative, stature e posture degli utenti. I sistemi di regolazione devono essere di facile uso, posti in modo da evitare azionamenti accidentali.
- 3.2 Caratteristiche dimensionali, tolleranze Le dimensioni funzionali delle sedie per uso generale devono essere conformi a quanto prescritto nella norma UNI EN 1335-1 (tipo A, B, C).

4 Requisiti di sicurezza delle sedie per ufficio

Le sedie per ufficio da lavoro devono essere conformi alla UNI EN 1335-2, come specificato nel dettaglio nel seguito. Tutte le parti della sedia con cui l'utilizzatore viene in contatto durante l'uso previsto, dovranno essere progettate in modo tale da evitare lesioni fisiche e danni materiali. Questi requisiti sono soddisfatti quando: • la distanza di sicurezza di parti mobili accessibili è o ≤ 8 mm, o ≥ 25 mm in qualsiasi posizione durante il movimento; • angoli accessibili sono arrotondati con un raggio minimo di 2 mm; • i bordi del sedile, dello schienale, e dei braccioli che sono in contatto con l'utilizzatore seduto sono arrotondati con un raggio minimo di 2 mm; tutti gli altri bordi sono senza bave e arrotondati o smussati; • le estremità dei componenti cavi sono chiusi o tappati.

		I
ivello 3	Livello 3	UNI 9242+FA1
Vedi prospetto !.K}	(Vedi prospetto	The state of the s
	Vedi prospetto	Vedi prospetto (Vedi prospetto

Nota: Tra le caratteristiche elencate nel prospetto 2.1 non figura la resistenza all'abrasione in quanto il metodo di prova di riferimento (UNI 9115) non è giudicato sufficientemente ripetibile dallo stesso gruppo di lovoro competente dell'UNI che ha avviato i lavori di revisione della norma.

multi laminare di legno, vista la loro natura, può presentare una variabilità di risultati molto ampia

Agente	Superfici verticali e ripiani	
	Tempo di applicazione	Valutazione
Ammoniaca (10 %m/m)	10 min	4
Soluzione detergente	1 h	5
Acqua demonizzata	1 h	5

Nota: La tabella sopra riportata è tratta dalla colonna E ed F del prospetto 1º della norma UNI 10944 "Mobili – Requisiti delle finiture all'azione dei liquidi freddi, al calore umido e al calore secco", dalla quale sono state estratte le voci appropriate al caso dei mobili per ufficio. La UNI 10944 stabilisce delle classi di prestazione facendo riferimento ai metodi di prova normati dalle UNI EN 12720 (liquidi freddi), UNI EN 12721 (calore umido) e UNI EN 12722 (calore secco).

4.4 Finiture dei top applicabili ai mobili contenitori

Ove necessario, sui contenitori possono essere applicati top di finitura. Qualora detti top abbiano funzione di piano operativo (sui contenitori bassi) devono rispettare i requisiti di resistenza indicati nel seguente prospetto 2.L.

Agente	Tempo di applicazione	Valutazione	
Acido acetico (10% m/m)	10 min	5	
Ammoniaca (10% m/m)	1 h	4	
Soluzione detergente	1h	5	
Caffè	1h	4	
Disinfettonte (2,5% clor.T)	10 min	5	-
The	1h	5	
Acqua demonizzata	1 h	5	

Nota: La tabella sopra riportata è tratta dalla colonna E ed F del prospetto 1º della norma UNI 10944"Mobili – Requisiti delle finiture all'azione dei liquidi freddi, al calore umido e al calore secco", dalla quale sono state estratte le voci appropriate al caso dei mobili per ufficio.

Campionamento per le prove

Per ogni tipologia di prodotto descritta al punto 2., una volta definite le dimensioni dei mobili contenitori è sufficiente sottoporre a prova i campioni che risultano più sfavoriti ai fini del risultato delle prova. Essi sono generalmente quelli che presentano le dimensioni maggiori. Per le finiture, le prove saranno effettuate su campioni di materiali.

Gli armadi libreria dovranno essere offerti:

- in almeno 2 (due) colori distinti -delle parti metalliche;
- in almeno 4 (quattro)colori distinti per le pannellature terminali.

Le parti mobili ed eventualmente regolabili, dovranno essere pragettate in modo tale che siano operazioni involontarie.

Tutte le parti che sono lubrificate per facilitare il movimento dovranno essere progettate in modo tale da proteggere dalle macchie l'utilizzatore durante l'uso normale.

4.1 Requisiti generali di progettazione

La sedia deve essere conforme ai requisiti specificati nel punto 4.1 della UNI EN 1335-2, Tali requisiti sono specificati ulteriormente nel prospetto 1,8,

	ali di progettazione delle sedie pe	
Caratteristica	Requisito da soddisfare	Norma di riferimento
Sicurezza di bordi e spigoli	UNI EN 1335-2, punto 4.1.1	UNI EN 1335-2
Sicurezza dei dispositivi Regolabili	UNI EN 1335-2, punto 4.1.2	UNI EN 1335-2
Sicurezza dei collegamenti	UNI EN 1335-2, punto 4.1.3	UNI EN 1335-2
Prevenzione dello sporco	UNI EN 1335-2, punto 4,1,4	UNI EN 1335-2

4.2 Requisiti di stabilità durante l'uso

La sedia non deve ribaltarsi nelle condizioni seguenti.

- a) premendo verso il basso sul fronte anteriore del sedile nella posizione più sfavorevole;
- b) sporgendosi lateralmente su una sedia con o senza braccioli;
- appaggiandosi sullo schienale;
- d) sedendosi sul fronte anteriore del sedile.

Tali requisiti sono soddisfatti quando la sedia è conforme a quanto specificato nel prospetto 1.C sequente.

Prospetto L.C. – Requisit	i di stabilità durante l'uso delle sedie per	rufficio
Caratteristica	Requisito da soddisfare	Metodi di prova
Stabilità	UNI EN 1335-2, punto 4,3	UNI EN 1335-3, punti 5.1, 5.2, 5.3 e 5.4.

4.3 Requisito di resistenza al rotalamento della sedia non caricata

Questo requisito è applicabile unicamente alle sedie con ruote.

La sedia non caricata non deve rotalare involontariamente.

Tale requisito e soddisfatto quando la sedia è conforme a quanto specificato nel prospetto 1.D sequente.

Prospetto 1.D - Requisiti di resi	stenza al rotolamento delle sedie	perufficio
Caratteristica	Requisito da sodaisfare	Metodi di prova
Resistenza al rotolamento	UNI EN 1335-2, punto 4.4.	UNI EN 1335-3, punto 6.1.

4.4 Requisiti di resistenza e durata

La sedia deve essere costruita in modo tale da escludere qualunque rischio di lesioni all'utilizzatore nelle condizioni sequenti:

l'utilizzatore si siede sul sedile centralmente o fuori centra:

l'utilizzatore si muove in avanti, all'indietro e lateralmente mentre e seduto sulla sedia: l'utilizzatore si appaggia sui braccioli;

l'utilizzatore si appoggia sui braccioli premendo verso il basso per alzarsi dalla sedia Questi requisiti sono soddisfatti quando la sedia è conforme a quanto specificato nel prospetto 1.E seguente.

Prospetto 1.E - Requisiti di r	esistenza e durata delle sedie per uf	ficio
Caratterística	Requisito da soddisfare	Metodi di prova
Resistenza e durata	UNI EN 1335-2, punto 4.5	UNI EN 1335-3, punti 7, 8 e 9.

4.5.Sequenza di prova

Le prove sopra elencate devono essere effettuate nella sequenza descritta al punto 4.2 della UNI EN 1335-2.

4.6.Requisiti prestazionali ulteriori

Le sedute devono soddisfare gli ulteriori requisiti prestazionali specificati nel prospetto 1.F.

Caratteristica	Requisito da soddisfare*	Metodi di prova
Durata della rotazione del sedile**	Livello 4	UNI 8591
Durata del meccanismo di regolazione altezza sedile	Livello 4	UNI 9084
Resistenza alla caduta	Livello 4	UNI 9083

^{*)} I livelli di prova previsti dalle norme citate sono 5, in ordine crescente di severità.

4.7 Requisiti sulle informazioni per l'uso

Le sedie devono soddisfare i requisiti della UNI EN 1335-2, punto 5, in materia di informazioni per l'uso.

Ogni sedia deve cioè essere accompagnata dalle seguenti informazioni redatte nella lingua del paese in cui viene venduta;

Informazioni sull'uso previsto:

Informazioni sulle regolazioni e sul tipo di sedia (vedi UNI EN 1335-1);

Istruzioni operative sui meccanismi di regolazione;

Istruzioni sulla manutenzione della sedia:

Informazioni riguardanti la regolazione del sedile e dello schienale;

Una nota che informi che solo personale addestrato può sostituire o riparare colonne a gas;

Informazioni sulla scelta delle ruote in relazione alla superficie del pavimento.

5 Campionamento per le prove

Quando un prodotto preveda diverse possibili configurazioni (ad esempio: con o senza braccioli, ecc.), è sufficiente sottoporre a prova un campione nella configurazione più completa e più sfavorita ai fini del risultato delle prove.

6 Requisiti dimensionali delle sedute per ufficio

Il prospetto seguente evidenzia soltanto le prescrizioni dimensionali che differenziano le sedute di tipo A, B o C, secondo quanto previsto dalla norma UNI EN 1335-1. Per un quadro completo dei requisiti dimensionali, è necessario consultare il testo originale della norma.

Caratteristica	Tipi sedute		
	Seduta tipo A cioè con maggiori possibilità di regolazione e quindi adattabili alle variabili antropometriche di un maggior numero di persone.	Seduta tipo B cioè con requisiti e dimensioni intermedi tra i tipi A e C.	Seduta tipo C cioè con requisiti e dimensioni di base.
H minima sedile	≤ 400 mm	≤ 420 mm	
H massima sedile	≥ 510 mm ≥ 480 mm		≥ 480 mm

^{**)} Solo per sedute girevoli,

^{*** |} Solo per sedute regolabili in altezzo.

Stando seduti, possibilità di regolare inclinazione e profondità del sedile	Necessario (escursione minima profondità del sedile 50 mm)	Non necessario	
Stando seduti, possibilità di regolare in altezza il supporto lombare (con schienale fisso o mobile)	Necessario (escursione minima 50	mm)	Nessun requisito specificato
Stando seduti, possibilità di regolare l'inclinazione dello schienale	Necessario		Nessun requisito specificato
Distanza interna tra i braccioli	Min. 460 mm Max. 510 mm		Min. 460 mm
Larghezza minima schienale	≥ 360 mm		
Larghezza minima sedile	≥ 400 mm		

7.Dotazioni

Le sedute dovranno essere fornite alternativamente con ruote dotate di battistrada duro (ruote tipo H) per pavimenti in moquette o con tappeti, o con ruote dotate di battistrada morbido (ruote tipo W) per pavimenti in pietra, legno, piastrelle. La tipologia delle ruote sarà definita dal fornitore in base a precisa conoscenza dei luoghi. Le tipologie delle ruote sono identificate dalla UNI EN 1335-2 par. 3.

Le sedute con sedile e schienale imbottiti e rivestiti in tessuto dovranno essere offerti:

in una gamma di almeno 5 (cinque) colori distinti dei rivestimenti;

D -Sedute per visitatori e riunioni

1 Introduzione

1.1 Definizione

Seduta per una persona utilizzata nell'ambiente d'ufficio in aggiunta alla sedia da lavoro. La sedia per visitatori e utilizzata per riunioni o consultazioni, così come leggere, scrivere, parlare, ascoltare e aspettare.

1.2 Tipologia

Prospetto 2.A - Tipologia sedie i	per visitatori e riunioni	
Fissa con o senza braccioli	Con struttura a slitta	
	Con struttura a cantilever	
	Con base a 4 gambe	Con piedi fissi
		Con piedi autoregolabili
		Con due ruote (ant. o post.)
		Con quattro ruote
	A pozzetto	Con piedi fissi
100 A		Con piedi autoregolabili
		Con due ruote (ant. o post.)
		Con quattro ruote
Girevole con o senza braccioli	Con ritorno automatico	Elevabile o non in altezza e su pattini fissi
	Girevole a 360°	Elevabile o non in altezza
		Su ruote o su pattini fissi

Per le sedute da visitatore e riunioni possono essere utilizzate anche le sedute da Lavoro.

2 Normativa

Si fa riferimento alla vigente norma europea UNI EN 13761 "Mobili per ufficio - Sedie per visitatori", che specifica le dimensioni ed i requisiti di sicurezza per le sedie per visitatori.

La UNI EN 13761 ha ritirato e sostituito la norma UNI 9096:1987.

3 Requisiti dimensionali

Devono essere soddisfatti i requisiti indicati nel prospetto 2.B sequente:

Prospetto 2.B – Requisiti dimensionali sedie per visitatore		
Caratteristica Requisito Metodo di determinazione delle dimensioni		
Altezza sedile	UNI EN 13761, punto 4.1.1	UNI EN 1335-1, punto 6.1
Profondità sedile	UNI EN 13761, punto 4.1.2	UNI EN 1335-1, punto 6.2
Larghezza sedile	UNI EN 13761, punto 4.1.3	UNI EN 1335-1, punto 6.4
Distanza tra i braccioli	UNI EN 13761, punto 4.1.4	UNI EN 1335-1, punto 6.16

Le dimensioni indicate dalla norma UNI EN 13761, sono basate sull'esperienza pratica dei fabbricanti e degli utilizzatori. Ne gli intervalli delle regolazioni possibili, ne le dimensioni fisse possono soddisfare tutte le variazioni della caratteristiche antropometriche della popolazione utilizzatrice.

Considerando il campo di applicazione e l'utilizzo delle sedie per visitatori, le dimensioni previste dalla UNI EN 13761, richiamate nel prospetto 2.B ed elencate nel dettaglio di seguito, sono soluzioni di accettabile compromesso tra i diversi requisiti richiesti.

Altezza del sedile

Seduta fissa: tra 400 mm e 500 mm.

Seduta regolabile: intervallo minimo da 420 mm a 480 mm.

Profondità sedile

Tra 380 mm e 470 mm.

Larghezza sedile

Minimo 400 mm.

Distanza tra i braccioli

Minimo 460 mm.

4 Requisiti di sicurezza

Le sedie per visitatore e riunioni devono essere conformi alla UNI EN 13761, come specificato nel dettaglio nel seguito.

Tutte le parti della sedia con cui l'utilizzatore viene in contatto durante l'uso previsto, dovranno essere progettate in modo tale da evitare lesioni fisiche e danni materiali. Questi requisiti sono soddisfatti quando:

- la distanza di sicurezza di parti mobili accessibili è o ≤ 8 mm, o ≥ 25 mm in qualsiasi posizione durante il movimento;
- angoli accessibili sono arrotondati con un raggio minimo di 2 mm;
- i bordi del sedile, dello schienale, e dei braccioli che sono in contatto con l'utilizzatore seduto sono arrotondati con un raggio minimo di 2 mm; tutti gli altri bordi sono senza bave e arrotondati o smussati;
- le estremità dei componenti cavi sono chiusi o tappati.

Le parti mobili ed eventualmente regolabili, dovranno essere progettate in modo tale che

siano operazioni involontarie.

Tutte le parti che sono lubrificate per facilitare il movimento dovranno essere progettate in modo tale da proteggere dalle macchie l'utilizzatore durante l'uso normale.

4.1 Requisiti generali di progettazione

La sedia deve essere conforme ai requisiti specificati nel punto 5.1 della UNI EN 13761. Tali requisiti sono specificati ulteriormente nel prospetto 2.C.

Prospetto 2.C - Requisiti gener	ali di progettazione delle sedie per	visitatore e riunioni
Caratteristica	Requisito	Norma di riferimento
Sicurezza di bordi e spigoli	Requisiti della UNI EN 13761, punto 5.1.1 soddisfatti	UNI EN 13761
Sicurezza dei dispositivi regolabili	Requisiti della UNI EN 13761, punto 5.1.2 soddisfatti	UNI EN 13761
Sicurezza dei collegamenti	Requisiti della UNI EN 13761, punto 5.1.3 soddisfatti	UNI EN 13761
Prevenzione dello sporco	Requisiti della UNI EN 13761, punto 5.1.4 soddisfatti	UNI EN 13761

4.2 Requisiti di stabilità durante l'uso

La sedia non deve ribaltarsi nelle condizioni seguenti:

- a) premendo verso il basso sul fronte anteriore del sedile nella posizione piu sfavorevole;
- b) sporgendosi lateralmente su una sedia con o senza braccioli;
- c) appoggiandosi sullo schienale;
- d) sedendosi sul fronte anteriore del sedile.

Tali requisiti sono soddisfatti quando la sedia e conforme a quanto specificato nei prospetti 2.D o 2.E seguenti, a seconda del caso.

Prospetto 2.D – Requisiti di si	tabilità durante l'uso delle sedie girev	oli per visitatore/riunioni
Caratterística	Requisito	Metodi di prova
Stabilità sedie girevoli	Requisiti della UNI EN 13761, punto 5.2.1 soddisfatti.	UNI EN 1335-3, punti 5.1, 5.2, 5.3 e 5.4.

Prospetto 2.E – Requisiti di stat Caratteristica	Requisito	Metodi di prova
Stabilità sedie non girevoli	Requisiti della UNI EN 13761, punto 5.2.2, punto 4.3 soddisfatti.	UNI EN 1022, punti 7.1, 7.2, 7.3 e 7.4 o 8.2 o 8.3.

4.3 Requisito di resistenza al rotolamento della sedia non caricata.

Questo requisito è applicabile unicamente alle sedie con ruote.

La sedia non caricata non deve rotolare involontariamente.

Tale requisito e soddisfatto quando la sedia e conforme a quanto specificato nel prospetto 2.F seguente.

Prospetto 2.F - Requisiti di resis	tenza al rotolamento delle sedie p	er visitatore/riunioni
Caratteristica	Requisito	Metodi di prova
Resistenza al rotolamento	Requisiti della UNI EN 13761, punto 5.3 soddisfatti	UNI EN 1335-3, punto 6.1.

4.4 Requisiti di resistenza e durata

La sedia deve essere costruita in modo tale da escludere qualunque rischio di lesioni all'utilizzatore nelle condizioni sequenti:

l'utilizzatore si siede sul sedile centralmente o fuori centro;

l'utilizzatore si muove in avanti, all'indietro e lateralmente mentre e seduto sulla sedia; l'utilizzatore si appopaia sui braccioli:

l'utilizzatore si appoggia sui braccioli premendo verso il basso per alzarsi dalla sedia. Questi requisiti sono soddisfatti quando la sedia e conforme a quanto specificato nel

prospetto 2.G seguente.

Prospetto 2.G - Requisiti di resiste	nza e durata delle sedie per v	isitatore/riunioni
Prova	Requisito da soddisfare	Metodo di prova
Carico statico sedile/schienale	UNI EN 13761, punto 5.4	UNI EN 1728, punto 6.2.1
Carico statico fronte anteriore	UNI EN 13761, punto 5.4	UNI EN 1728, punto 6.2.2
Carico statico addizionale per sedili inclinabili e sedie parzialmente reclinabili	UNI EN 13761, punto 5.4	UNI EN 1728, punto 6.3
Carico statico sulla barra appoggiapiedi	UNI EN 13761, punto 5.4	UNI EN 1728, punto 6.4
Carico statico orizzontale sui braccioli	UNI EN 13761, punto 5.4.	UNI EN 1728, punto 6.5
Carico statico verticale sui braccioli	UNI EN 13761, punto 5.4	UNI EN 1728, punto 6.6
Resistenza a fatica del sedile e dello schienale per le sedie con meccanismo inclinabile o reclinabile	UNI EN 13761, punto 5.4	UNI EN 1728, punto 6.7
Resistenza a fatica addizionale per sedie inclinabili e parzialmente reclinabili (posizione reclinata)	UNI EN 13761, punto 5.4	UNI EN 1728, punto 6.9
Resistenza a fatica del tronte anteriore del sedile	UNI EN 13761, punto 5.4	UNI EN 1728, punto 6.8
Resistenza a falica del bracciolo	UNI EN 13761, punto 5.4	UNI EN 1728, punto 6.10
Carico statico sulle gambe anteriori	UNI EN 13761, punto 5.4	UNI EN 1728, punto 6.12
Carico statico sulle gambe aterali	UNI EN 13761, punto 5.4	UNI EN 1728, punto 6.13
Resistenza all'urto del sedile	UNI EN 13761, punto 5.4	UNI EN 1728, punto 6.15

5 Campionamento per le prove

Quando un prodotto preveda diverse possibili configurazioni (ad esempio: con o senza braccioli, ecc.), è sufficiente sottoporre a prova un campione nella configurazione più completa e più sfavorita ai fini del risultato delle prove.

Le sedute con sedile e schienale imbottiti e rivestiti in tessuto dovranno essere offerti:

in una gamma di almeno 5 (cinque) colori distinti dei rivestimenti;

E -Sedute individuali accessoriabili multifunzionali

1 REQUISITI DI SICUREZZA

1.1 Requisiti generali di progettazione

La seduta deve essere progettata in modo tale da minimizzare i rischi di lesione all'utilizzatore. Tutte le parti della seduta con le quali l'utilizzatore può venire in contatto nelle condizioni di impiego previste, devono essere progettate in modo da evitare il rischio di lesioni fisiche e danni. Questo requisito è soddisfatto quando:

I bordi della seduta, dello schienale e dei braccioli che sono in contatto con l'utilizzatore in posizione seduta sono arrotondati o smussati e tutti gli altri bordi accessibili durante l'uso sono privi di sbavature e/o spigoli vivi. Le estremità dei componenti cavi sono chiuse o tappate. Le parti mobili e regolabili devono essere progettate in modo da evitare lesioni e

operazioni involontarie. Gli elementi portanti della seduta non devono potersi allentare se non intenzionalmente.

Tutte le parti che devono essere lubrificate per agevolare il movimento devono essere progettate in modo da proteggere l'utilizzatore dalle macchie di lubrificante durante l'uso normale.

1.2 Stabilità

La seduta deve soddisfare i requisiti specificati nel prospetto 1.A sequente:

Prospetto 1.A – Requisito di stabilità	MORPHISA 2019 ADVANCES - 24 AD
Metodo di prova	Requisito
UNI EN 1022, p.fi 6.2, 6.3, 6.4 (o 6.5)*, 6.6	UNI EN 1022, p.to 6.1
* se con bracciali	

1.3 Emissione di formaldeide

Eventuali componenti lignei impiegati nella realizzazione dei prodotti, devono rispettare i requisiti minimi elencati nel prospetto 1,8 seguente:

Caratteristica	Norma di riferimento	Requisito
Emissione di formaldeide	UNI EN 717-2 (gas analisi)	3,5 mg HCHO/(m2 h)*

1.4 Reazione al fuoco

Le disposizioni di sicurezza relative alla reazione al fuoco sono diversificate in funzione delle varie destinazioni d'uso. Si precisa che, qualora fossero richiesti specifici requisiti di reazione al fuoco delle sedie, le norme applicabili sono:

per le sedie imbottite, le norme UNI 9175/87 e UNI 9175/FA1/94;

per le sedie non imbottile, le norme UNI 9177/87, UNI 8457/87, UNI 8457/A1/96, UNI 9174/A1/96.

2 REQUISITI DI RESISTENZA E DURATA

2.1 Resistenza a sollecitazioni statiche e dinamiche

Quando sottoposta a prova con metodi e livelli indicati nel prospetto 1.C seguente, la sedia deve soddisfare i requisiti elencati al punto 6.2 della UNI EN 15373 e cioè:

- 1) non deve presentare fratture in alcun elemento, giunto o componente;
- non deve presentare allentamenti dei giunti rigidi;
- 3) deve confinuare a svolgere le sue funzioni dopo la rimozione dei carichi di prova;
- deve continuare a soddisfare il requisito di stabilità.

Caratterística	Metodo di prova	Livello di prova min.
Carico statico sealle-schlenale	UNI EN 1728, punto 6.2.1	Liv. 21) secondo UNI EN 15373
Carico statico fronte anteriore sedile	UNI EN 1728, punto 6.2.2	
Carica statica verticale sullo schienale	UNI EN 15373, appendice A.2	
Carico statico orizzontale dei braccioi	UNI EN 1728, punto 6.5	1
Carico statico verticale sui braccioli (verso l'alto)	UNI EN 15373, appendice A.1	
Falica sedile-schienale	UNI EN 1728, punto 6.7	
Fatica bordo anteriore sedile	UNI EN 1728, punto 6.8	
Fatica braccioli	UNI EN 1728, punto 6.10	
Carico statico gambe anteriori	UNI EN 1728, punto 6.12	
Carico statico gambe laterali	UNI EN 1728, punto 6.13	
Urto sul sedile	UNI EN 1728, punto 6.15	
Urto sullo schienale	UNI EN 1728, punto 6.16	
Urlo sul bracciolo	UNI EN 1728, punto 6.17	

Carico statico su superficie di scrittura accessoria	UNI EN 15373, appendice A.3	Liv. 2*) secondo UNI EN 15373
Fatica superficie di scrittura accessoria	UNI EN 15373, appendice A.4	
Cadula	UNI 9083	Liv. 3**) secondo UNI 9083
" dei 3 livelli previsti dalla norm "" dei 5 livelli previsti dalla norm		

2.2 Corrosione dei componenti metallici

Eventuali componenti finiti in vista castituiti da elementi metallici verniciati o con trattamento superficiale galvanico devono rispettare i requisiti minimi indicati nel seguante prospetto 1.D:

Prospetto 1,D - Finiture componenti metallici		
Caratterística	Norma di riferimento	Requisito
Resistenza alla corrosione elementi verniciati	UNI ISO 9227	Nessuna afterazione dapo 24h
Resistenza alla corrosione rivestimenti galvanici	UNI ISO 9227	Nessuna alterazione dopo 16h

2.3 Resistenza delle finiture delle superfici di sedile e schienale delle sedie Le finiture delle superfici di sedile e schienale devono rispettare i requisiti minimi elencati nei prospetti 1.E. 1.F e 1.G seguenti:

Caratteristiche	Norme di riferimento	chienale delle sedie Requisiti minimi
Determinazione della urezza matita	UNI 10782	Durezzo: F
Resistenza agli sbalzi di temperatura	UNI 9429	Livello: 5
Adesione – prova di guadrettatura	UNI EN ISO 2409	Valutazione: I

Caratteristiche	Nome di riferimento	Regulsiti minimi
Resistenza all'imbutitura statica	UNI EN ISO 1520	Nessuna alterazione fino ad una penetrazione di 3 mm
Resistenza agli urti dei prodatti verniciati	UNI 8901	Nessuna alterazione can caduta della massa da 30 cm

Prospetto 1.G - Requisiti minimi	delle finiture delle parti rivestit	e
Caratteristiche	Name di iferimento	Requisiti minimi
Resistenza alla luce artificiale	UNI EN ISO 105-802	Indice 5 della scala dei blu
Resistenza allo sfregomento a secco	UNI EN ISO 105-X1	Indice 4 della scala dei grigi
Resistenza all'abrasione – metodo Martindale	UNI EN ISO 12947-2	25,000 cicli

Le sedute con sedile e schienale imbottiti e rivestiti in tessuto dovranno essere afferti:

in una gamma di almeno 5 (cinque) colori distinti dei rivestimenti.

F -Sedute accessoriabili con sedile ribaltabile e base fissa e posti banco con base fissa 1 REQUISITI DI SICUREZZA

1.1 Requisiti generali di progettazione

La seduta deve essere progettata in modo tale da minimizzare i rischi di lesione all'utilizzatore. Tutte le parti della seduta con le quali l'utilizzatore può venire in contatto nelle condizioni di impiego previste, devono essere progettate in modo da evitare il rischio di lesioni fisiche e danni. Questo requisito è soddisfatto quando:

I bardi della seduta, dello schienale e dei bracciali che sono in contatto con l'utilizzatore in posizione seduta sono arrotondati a smussati e tutti gli altri bordi accessibili durante l'uso sono privi di sbavature e/o spigoli vivi,

Le estremità dei componenti cavi sono chiuse o tappate.

Le parti mobili e regalabili devano essere progettate in modo da evilare lesioni e operazioni involontarie. Gli elementi portanti della seduta non devono potersi allentare se non intenzionalmente.

Tutte le parti che devono essere lubrificate per agevolare il movimento devono essere progettate in modo da proteggere l'utilizzatore dalle macchie di lubrificante durante l'uso normale.

Inoltre, i supporti dei banchi devono essere posizionati in modo da evitare impedimento ai movimenti degli utilizzatori; eventuali supporti intermedi sottostanti al piano di lavoro devono essere posizionati in modo da essere chiaramente visibili e da evitare danni

nen andell'orea di convincentazione adella nierae bii unitzzardii.

1.2 Emissione di formaldeide

Eventuali componenti lignei impiegati nella realizzazione dei prodotti, devano rispettare i requisiti minimi specificati nel prospetto 2.A sequente:

Caratteristica	e di legno Norma di riferimento	Book felto
		Requisito
Emissione di formaldeide	UNI EN 717-2 (gas analisi)	≤ 3,5 mg HCHO/(m2 -h)*

1.3 Reazione al fuoco

Le disposizioni di sicurezza relative alla reazione al fuoco sono diversificate in funzione delle diverse destinazioni d'uso,

Si precisa che, qualora fossero richiesti specifici requisiti di reazione al fuoco delle sedute, le norme applicabili sono:

per le sedute imbottite le norme UNI 9175/87 e UNI 9175/FA1/94:

per le sedie non imboltite le norme UNI 9177/87, UNI 8457/87, UNI 8457/A1/96, UNI 9174/A1/96.

1.4 Requisiti di riflessione e colore del piano dei posti banco

Il piano dei posti banco deve soddisfare i requisiti specificati nel prospetto 2.B sequente:

Prospetto 2.8 - Requisiti di rifless Caratteristica	Metodo di prova	Requisito	
Riflessione speculare della superficie	UNI EN 13722	UNI 11191	
Riflettanza della superficie*)	UNI EN 13721	UNI 11190	

[&]quot;) In alternativa alla misura della riflettanza della superficie, e possibile richiedere che la misura del colore, effettuala secondo la UNI 8941-2 sia 15 ≤ 17 ≤ 175. La UNI 8941-2 tuttavia, pur essendo una norma luttara in vigare, descrive un generico metodo di misura del colore delle superfici e nel settore dell'arredo è stata di fatto sostituita dalla UNI EN 13721, che prevede una misura equivalente, ma specificamente destinata alle superfici dei mabili.

2 REQUISITI DI RESISTENZA E DURATA

2.1 Resistenza a sollecitazioni statiche e dinamiche

Le sedute e relativi accessori devono soddisfare i requisiti specificati al punto 7 della UNI EN 12727, quando sottoposte a prova con metodi e livelli indicati nel seguente prospetto 2.C.

Caralteristica	Metado di prova	Livello di prova min.
Carica statica seaile-schienale	UNI EN 12727, punto 6.3	Livello 3*) secondo UNI 12727
Carico statico orizzontale sullo schienale verso avanti	UNI EN 12727, punto 6.4	•
Carico statico verticale sullo schienale	UNI EN 12727, punto 6.5	
Carico statico orizzontale sul bracciolo	UNI EN 12727, punto 6.6	
Carico statico verticale sul bracciolo	UNI EN 12727, punto 6,7	
Durata sedile-schienale	UNI EN 12727, punto 6.8	
Duroto bordo anteriore del sectle	UNI EN 12727, punto 6.9	
Durata orizzontale dello schiënale verso avanti	UNI EN 12727, punto 6.10	
Urto secile	UNI EN 12727, punto 6,11	
Urto schienale	UNI EN 12727, punto 6.12	
Urlo bracciolo	UNI EN 12727, punto 6.13	
Funzionamento sedile ribaltabile	UNI EN 12727, punto 6,14	
Corloo statico verticale su superficie di scrittura accessoria	UNI EN 12727, punto 6.15	
Durata superficie di scrittura accessoria	UNI EN 12727, punto 6.16	

2.2 Resistenza a sollecitazioni statiche e dinamiche dei posti banco

I banchi, sottoposti a prova con i metodi descritti nei punti applicabili della norma UNI EN 1730, applicando i livelli di prova indicati nel prospetto 2.D seguente, non devano mostrare difetti strutturali che possano comprometterne la sicurezza. Al termine delle prove, i banchi devano altresi continuare a svolgere la loro funzione.

Prospetto 2.D - Carichi e cicli per la struttura dei posti banco

Caratteristica	Metodo di prova	Livello di prova min.
Carico statico arizzantale	UNI EN 1730, punto 6.2	Livello 3*) secondo UNI 10976
Carico statico verticale	UNI EN 1730, punto 6.3	
Fatica orizzontale	UNI EN 1730, punto 6.4	
Fatica verticale	UNI EN 1730, punto 6.5	

2.3 Corrosione dei componenti metallici

Eventuali componenti finiti in vista costituiti da elementi metallici verniciati o con trattamento superficiale galvanico devono rispettare i requisiti minimi indicati dal seguente prospetto 2.E:

Prospetto 2.E - Finiture compo	nenti metalici	
Caratteristica	Norma di riferimento	Requisito
Resistenza alla corrosione elementi verniciati	UNI ISO 9227	Nessuna alterazione dopo 24 h
Resistenza alla carrosione rivestimenti galvanici	UNI ISO 9227	Nessuna alterazione dopo 16 h

2.4 Resistenza delle finiture delle superfici lignee di sedile e schienale delle sedule

Le finiture delle superfici lignee di sedile e schienale devono rispettare i requisiti minimi elencati nei seguenti prospetti 2,F, 2,G e 2,H:

Prospetto 2.F - Requisiti minimi d	elle finiture lignee di sedile e s	chienale delle sedie
Caratterística	Norma di riferimenta	Requisito minimo
Determinazione della durezza matita	UNI 10782	Durezza: F
Resistenzo agli sbalzi di temperatura	UNI 9429	Livello: 5
Adesione – prava ai quadrettatura	UNI EN ISO 2409	Valutazione: I

Caratteristica	Norma di riferimento	Regulsito minimo
Resistenza all'imbutitura statica	UNI EN ISO 1520	Nessuna alterazione fino ad una penetrazione di 3 mm
Resistenza agli urti dei prodotti verniciati	UNI 8901	Nessuna alterazione con caduta della massa da 30 cm

Carallerislica	Norma di riferimento	Requisito minimo
Resistenza alla luce artificiale	UNI EN ISO 105-802	Indice 5 della scala dei blu
Resistenza allo sfregamento a secco	UNI EN ISO 105-X	1 Indice 4 della scala dei grig
Resistenza all'abrasione – metodo Martingale	UNI EN ISO 12947-2	25.000 cicli

2.5 Resistenza delle finiture delle superfici del piano di lavoro dei posti banco Le finiture delle superfici del piano di lavoro dei banchi su barra devono rispettare i requisiti minimi di resistenza indicati nei seguenti prospetti 2.1 e 2.K;

Prospetto 2.1 - Requisiti min	imi delle finiture del piano di lavoro		
Caratteristica	Norma di riferimento	Requisito minimo	
Resistenza alla luce	UNI 9427	Livello 4	

Tendenza alla ritenzione dello sporco	UNI 9300	Livello 4
Resistenza al graffio	UNI 9428	Livello 4
Resistenza agli sbalzi di temperatura	UNI 9429	Livello 5
Calore bordi	UNI 9242 + FA 1	Livello 3
Resistenza ai liquidi freddi	UNI EN 12720	Vedere tab. 8.2.5.2

Nota: tra le caratteristiche elencate nel prospetto non figura la resistenza all'abrasione in quanto il metodo di prova di riferimento (UNI 9115) non è giudicato sufficientemente ripetibile dallo stessa gruppo di lavoro competente dell'UNI, ad aggi sano in carso i lavori di revisione della norma.

Liquido	Tempo di applicazione	Valutazione	
Acido acetico (10% m/m)	1h	5	
Ammoniaca (soluzione acquosa 10%)	1 h	5	
Soluzione detergente	16 h	5	
Catté (applicate a 80°C)	16 h	5	
Disinfettante (2.5% clor. TI	10 min	5	
The (applicate a 80°C)	16 h	5	
Acqua distillata	16h	5	
Inchiostro per penna stilografica	l h	5	

Le sedute/banco dovranno essere offerti:

- in almeno 2 (due) colori distinti –delle parti metalliche:
- in almeno 2 (due) colori distinti per i piani di lavoro;
- In unica essenza per sedile in multistrato ligneo.

G -Sedute accessoriabili con sedlle fisso

1 REQUISITI DI SICUREZZA

1.1 Requisiti generali di progettazione

La seduta deve essere progettata in modo tale da minimizzare i rischi di lesione all'utilizzatore. Tutte le parti della seduta con le quali l'utilizzatore puo venire in contatto nelle condizioni di impiego previste, devono essere progettate in modo da evitare il rischio di lesioni fisiche e danni. Questo requisito e soddisfatto quando:

I bordi della seduta, della schienale e dei braccioli che sono in contatto con l'utilizzatore in posizione seduta sono arrotondati a smussati e tutti gli altri bordi accessibili durante l'uso sono privi di sbavature e/o spigoli vivi.

Le estremità dei componenti cavi sono chiuse o tappate.

Le parfi mobili e regolabili devono essere progettate in modo da evitare lesioni e operazioni involontarie. Gli elementi portanti della seduta non devono potersi allentare se non intenzionalmente.

Tutte le parti che devono essere lubrificate per agevolare il movimento devono essere progettate in modo da proteggere l'utilizzatore dalle macchie di lubrificante durante l'uso normale.

1.2 Stabilità

La seduta deve soddisfare i requisiti specificati nel prospetto 3.A seguente:

Requisita	
UNI EN 1022, p.to 6.1	

1.3 Emissione di formaldeide

Eventuali componenti lignei impiegati nella realizzazione dei prodotti, devono rispettare i requisiti minimi elencati nel prospetto 3 B sequente:

Caratterística	Norma di riferimento	Requisito
Emissione di formaldeide	UNI EN 717-2 (gas analisi)	≤ 3.5 mg HCHO/(m2 ·h)*

1.4 Reazione al fuoco

Le disposizioni di sicurezza relative alla reazione al fuoco sono diversificate in funzione delle varie destinazioni d'uso.

Si precisa che, qualora fossero richiesti specifici requisiti di reazione al fuoco delle sedie, le norme applicabili sono:

per le sedie imbottite le norme UNI 9175/87 e UNI 9175/FA1/94;

per le sedie non imbottite le norme UNI 9177/87, UNI 8457/87, UNI 8457/A1/96, UNI 9174/A1/96.

2 REQUISITI DI RESISTENZA E DURATA

2.1 Resistenza a sollecitazioni statiche e dinamiche

Quando sottoposta a prova con metodi e livelli indicati nel prospetto 3.C seguente, la sedia deve soddisfare i requisiti elencati al punto 6.2 della UNI EN 15373 e cioè:

- 1) non deve presentare fratture in alcun elemento, giunto o componente:
- 2) non deve presentare allentamenti dei giunti rigidi;
- 3) deve continuare a svolgere le sue funzioni dopo la rimozione dei carichi di prova:

4) deve continuare a soddisfare il requisito di stabilità.

Caratteristica	Metodo di prova	Livello di prova min.
Carico statico sedile-schienale	UNI EN 1728, punto 6.2.1	Liv. 2*) secondo UNI EN 15373
Carico statico fronte anteriore sealle	UNI EN 1728, punto 6.2.2	
Carico statico verticale sullo schienale	UNI EN 15373, appendice A.2	
Carico statico orizzontale dei braccioli	UNI EN 1728, punto 6.5	
Carico statico verlicale dei braccioli (verso il basso)	UNI EN 1728, punto 6.6	Liv. 2*) secondo UNI EN 15373
Carico statico verticale sui braccioli (verso l'alto)	UNI EN 15373, appendice A.1	
Fatica sedile-schienale	UNI EN 1728, punto 6.7	
Fatica bordo anteriore sedile	UNI EN 1728, punto 6,8	
Fatica braccioli	UNI EN 1728, punto 6.10	7
Carico statico gambe anteriori	UNI EN 1728, punto 6.12	
Carico statico gambe laterali	UNI EN 1728, punto 6.13	
Urto sul sedile	UNI EN 1728, punto 6.15	
Urlo sullo schienale	UNI EN 1728, punto 6.16	
Urto sul bracciolo	UNI EN 1728, punto 6.17	
Carico statico su superficie di scrittura accessoria	UNI EN 15373, appendice A.3	
Fatica superficie di scrittura accessoria	UNI EN 15373, appendice A.4	

2.2 Corrosione dei componenti metallici

Eventuali componenti finiti in vista costituiti da elementi metallici verniciati o con trattamento superficiale galvanico devono rispettare i requisiti minimi indicati dal seguente prospetto 3.D:

Prospetto 3.D - Finiture compo	onenti metallici	
Caratterística	Norma di riferimento	Requisito
Resistenza alla corrosione elementi verniciati	UNI ISO 9227	Nessuna alterazione dopo 24 h
Resistenza alla corrosione rivestimenti galvanici	UNI ISO 9227	Nessuna alterazione dopo 16 h

2.3 Resistenza delle finiture delle superfici di sedile e schienale delle sedute

Le finiture delle superfici di sedile e schienale devono rispettare i requisiti minimi elencati nei seguenti prospetti 3.E, 3.F e 3.G:

Prospetto 3.E - Requisiti minimi d	elle finiture lignee di sedile e s	schienale delle sedie
Caratteristiche	Norme di riferimento	Requisiti minimi
Determinazione della durezza matita	UNI 10782	Durezza; F
Resistenza agli sbalzi di temperatura	UNI 9429	Livello; 5
Adesione – prova di quadrettatura	UNI EN ISO 2409	Valutazione: 1

Prospetto 3.F - Requisiti minim Caratteristiche	Norme di riferimento	Requisiti minimi
Resistenza all'imbutitura statica	UNI EN ISO 1520	Nessuna alterazione fino ad una penetrazione di 3 mm
Resistenza agli urti dei prodotti verniciati	UNI 8901	Nessuna alterazione con caduta della massa da 30 cm

Prospetto 3.G - Requisiti minimi i	delle finiture delle parti rivestite	9
Caratteristiche	Norme di riferimento	Requisiti minimi
Resistenza alla luce artificiale	UNI EN ISO 105-B02	Indice 5 della scala dei blu
Resistenza allo sfregamento a secco	UNI EN ISO 105-X1	Indice 4 della scala dei grigi
Resistenza all'abrasione – metodo Martindale	UNI EN ISO 12947-2	25.000 cicli

2.4 Resistenza delle finiture delle superfici dei piani di appoggio

Le finiture delle superfici di eventuali piani di appoggio devono rispettare i requisiti minimi di resistenza indicati nelle seguenti tabelle 3,H e 3,I;

Prospetto 3.H - Requisiti minimi d	elle finiture del piano di lavor	O
Caratteristica	Norma di riferimento	Requisito minimo
Resistenza alla luce	UNI 9427	Livello 4
Tendenza alla ritenzione dello sporco	UNI 9300	Livello 4
Resistenza al graffio	UNI 9428	Livelio 4
Resistenza agli sbalzi di temperatura	UNI 9429	Livello 5
Calore bordi	UNI 9242 + FA 1	Livello 3
Resistenza ai liquidi freddi	UNI EN 12720	Vedere tab. C.2.4.2

Nota: tra le caratteristiche elencate nel prospetto 8.2.5.1 non figura la resistenza all'abrasione in quanto il metodo di prova di riferimento (UNI 9115) non è giudicato sufficientemente ripetibile dallo

stesso gruppo di lavoro competente dell'UNI che, al momento della pubblicazione di questo capitalato, ha avviato i lavori di revisione della norma.

Liquido	Tempo di applicazione	Valutazione
Acido acetico (10% m/m)	1 h	5
Ammoniaco (soluzione acquasa 10%)	1 h	5
Soluzione detergente	16h	5
Caffé (applicato a 80°C)	16h	5
Disinfettante (2,5% clor, T)	10 min	5
The (applicate a 80°C)	16h	5
Acque disfillata	16h	5
Inchiostro per penna stilografica	1 h	5

H -Superfici verticall di scrittura

1. Generalità e terminologia

Superfici verticali di scrittura utilizzate dal personale dacente e dagli allievi per lo svolgimento delle attività didattiche.

Il piano di scrittura deve essere perfettamente piano e liscio, adatto per la scrittura con pennarelli. La superficie dovrà essere lavabile e non dovrà subire deformazioni a alterazioni nel tempo.

Ogni superficie di scrittura deve essere dotata di vaschetta per il contenimento del materiale occorrente per scrivere e cancellare.

Le superfici di scrittura a parete devono essere provviste di asole in acciaio per il fissaggio, e degli accessori occorrenti per l'installazione a parete,

Dovrà essere garantita la stabilità, in particolare per le superfici fissate a parete dovrà essere evitato il distacco anche in presenza di sollecitazioni.

Al fine di ridurre il rischio di infortuni alla persona o danni all'abbigliamento dovranno essere rispettati i seguenti requisiti;

- Tutte le parti con le quali si possa venire in contatto, nelle condizioni di uso normale, dovranno essere progettate in modo da evitare lesioni personali e/o danni agli indumenti: in particolare, le parti accessibili non dovranno avere superfici grezze, bave o bordi taalienti...
- Nell'intera struttura non vi dovranno essere parli che possano causare l'intrappolamento delle dita.
- Tutte le parti componenti non devono essere staccabili se non con l'uso di apposito attrezzo
- Eventuali parti lubrificate devono essere protette.

Descrizione e dimensioni di ingombro, tolleranze

Le superfici verticali di scrittura destinate all'arredo possono comprendere le seguenti tipologie:

con piano di scrittura in acciaio smaltato bianco.

E' consentita una tolleranza di ±1.5 cm.

Requisiti tecnici e di sicurezza dei materiali impieaati.

3.1 I componenti finiti costituiti da elementi metallici verniciati o finiti con rivestimenti galvanici devono rispettare i requisiti minimi elencati nei seguenti prospetti 1.A e 1.B.

Prospetto LA - Componenti n	netallici verniciati	
Caratteristica	Requisito	Norma di riferimento
Resistenza alla corrosione	Nessuna alterazione dopo 24 h	UNI ISO 9227

Resistenza all'imbutitura statica	Nessuna alterazione della superficie verniciata fino ad una penetrazione di 3 mm	UNI EN ISO 1520
Resistenza all'urto	Nessuna alterazione della superficie verniciata con la caduta della massa da 30 cm	UNI 8901

Prospetto 1.B - Componenti m	netallici con rivestimento galvanico	
Caratteristica	Requisito	Norma di riferimento
Resistenza alla corrosione	Nessuna alterazione dopo 16 h	UNI ISO 9227

4. Caratteristiche costruttive, di sicurezza e prestazionali

4.1 Il piano deve soddisfare i requisiti del seguente prospetto 1.C

Caratteristica	Requisito	Metodo di prova
Riflessione speculare della superficie	45 unita	UNI EN 13722
Riflettanza della superficie*)	15 ≤Y-σ e Y+σ ≤ 75	UNI EN 13721

^{*)} In alternativa alla misura della riflettanza della superficie, è possibile richiedere che la misura del colore, effettuata secondo la UNI 8941-2, sia 15 ≤Y ≤75. La UNI 8941-2 tuttavia, pur essendo una norma tuttara in vigore, descrive un generico metado di misura del colore delle superfici e nel settore dell'arredo è stata di fatto sostituita dalla UNI EN 13721, che prevede una misura equivalente, ma specificamente destinata alle superfici dei mobili.

Le finiture delle superfici dei piani devono soddisfare i requisiti minimi elencati nel seguente prospetto 1.D. e 1.E.

Caratteristica	Requisiti			Norma di riferimento
del pia in carte impreg	Superficie del piano in carte impregnate	Superficie del piano verniciata in trasparente	Superficie del piano verniciata in pigmentato	
Resistenza alla luce	Livello 4	Livello 3 (*)	Livello 4	UNI 9427
Resistenza al calore umido	T di prova = 55°C Valutaz. = 4	*	-	UNI EN 12721
Tendenza alla ritenzione sporco	Livello 4	-	-	UNI 9300
Resistenza al graffio	Livello 3		-	UNI 9428
Resistenza agli sbalzi di temperatura	Livello 5	Livello 5	Livello 5	UNI 9429
Calore bordi	Livello 3	Livello 3	Livello 3	UNI 9242+A1
Resistenza ai liquidi freddi	(Vedi prospetto 1.1)	(Vedi prospetto 1.1)	(Vedi prospetto 1.1)	UNI EN 12720 e UNI 10944
Determinazione della durezza	-	-	Matita F	UNI 10782

^(*) Si richiama l'attenzione sul fatto che la resistenza alla luce di alcune tipologie di legno, tranciati e di multilaminare di legno, vista la loro natura, può presentare una variabilità di risultati molto ampia.

Nota: Tra le caratteristiche elencate nel prospetto 1,H non figura la resistenza all'abrasione in quanto il metodo di prova di riferimento (UNI 9115) non è giudicato sufficientemente ripetibile dallo stesso gruppo di lavoro competente dell'UNI che, ad oggi, ha avviato i lavori di revisione della norma.

	Tempo di applicazione	Valutazione	
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 % clor. T)	10 min	5	
The	1 h	5	
Acqua deionizzata	1 h	5	

Nota: La tabella sopra riportata è tratta dalla colonna E del prospetto 1a della norma UNI 10944 "Mobili - Requisiti delle finiture all'azione dei liquidi freddi, al calore umido e al calore secco", dalla quale sono state estratte le voci appropriate al caso dei mobili per ufficio. La UNI 10944 stabilisce delle classi di prestazione facendo riferimento ai metodi di prova normati dalle UNI EN 12720 (liquidi freddi). UNI EN 12721 (calore umido) e UNI EN 12722 (calore secco).

I -Appendiabiti per aule e accessori

Generalità e terminologia

Appendiabiti per aule previsti in due tipologie:

- a parete per fissaggio a varie altezze.
- a parete per fissaggio a varie altezze con mensola portacaschi

Gli appendiabiti devono essere provvisti di asole in acciaio per il fissaggio, e degli accessori occorrenti per l'installazione a parete.

Dovrà essere garantita la stabilità, in particolare per le superfici fissate a parete dovrà essere evitato il distacco anche in presenza di sollecitazioni.

Al fine di ridurre il rischio di infortuni alla persona o danni all'abbigliamento dovranno essere rispettati i seguenti requisiti:

- Tutte le parti con le quali si possa venire in contatto, nelle condizioni di uso normale, dovranno essere progettate in modo da evitare lesioni personali e/o danni agli indumenti; in particolare, le parti accessibili non dovranno avere superfici grezze, bave o bordi taglienti,.
- Nell'intera struttura non vi dovranno essere parti che possano causare l'intrappolamento delle dita.
- Tutte le parti componenti non devono essere staccabili se non con l'uso di apposito attrezzo
- le grucce devono essere adeguatamente fissate alla struttura portante, il fissaggio deve essere robusto e fermo, e dovrà essere evitato il distacco anche in presenza di sollecitazioni.

2. Descrizione e dimensioni di ingombro, tolleranze

E' consentita una tolleranza di \pm 10 cm per tutte le dimensioni, tranne per l'interasse tra le grucce, dove è richiesta una tolleranza di \pm -3cm.

l singoli moduli devono poter essere combinati per poter realizzare attaccapanni della lunghezza desiderata.

3. Requisiti tecnici e di sicurezza dei materiali impiegati

3.1 Pannelli a base di legno

I componenti finiti costituiti da pannelli a base di legno bordati devono soddisfare il requisito minimo indicato nel prospetto 1,A seguente.

Caratteristica	Requisito	Norma di riferimento
Emissione di formaldeide	<3.5 mg HCHO/(m² h)*	UNI EN 717-2 (gas analisi)

3.2 Componenti metallici

I componenti finiti costituiti da elementi metallici verniciati o finiti con rivestimenti galvanici devono rispettare i requisiti minimi elencati nei sequenti prospetti 1.8 e 1.C.

Prospetto 1.8 - Componenti meta	allici vemiciati	
Caratteristica	Requisito	Norma di riferimento
Resistenza alla corrosione	Nessuna alterazione dopo 24 h	UNI ISO 9227
Resistenza all'imbutitura statica	Nessuna alterazione della superficie vemiciata fino ad una penetrazione di 3 mm	UNI EN ISO 1520
Resistenza all'urla	Nessuna alterazione della superlicie verniciata con la coduta della massa da 30 cm	UNI 8901

Prospetto 1.C - Componenti n	netallici con rivestimento galvanico	
Caratteristica	Requisito	Norma di riferimento
Resistenza alla corrosione	Nessuna alterazione dopo 16 h	UNI ISO 9227

Gli appendiabiti dovranno essere offerti:

- in almeno 2 (due) colori distinti delle parti metalliche;
- in almeno 2 (due) colori distinti dei rivestimenti in melaminico/laminato abbinati ai colori degli arredi degli ambienti in cui sono collocati.

L-Materiali in generale

1 Generalità

I materiali qui elencati devono soddisfare i requisiti minimi specificati nel seguito. Il produttore delle sedute può utilizzare i rapporti di prova intestati al fabbricante dei materiali,

Il produttore di sedute, ove richiesto, deve fornire una dichiarazione di conformità comprovante la corrispondenza tra i materiali da lui impiegati ed il certificato intestato al fabbricante dei materiali componenti.

1.1 Pannelli a base di legno

I componenti delle sedute costituiti da pannelli a base di legno devono soddisfare il requisito minimo indicato nel prospetto 3.A seguente.

Caratteristica	Requisito	Norma di riferimento
Emissione di formaldeide	☐ 3,5 mg HCHO/[m2 ·h]*	UNI EN 717-2 (gas analisi)

1.2 Componenti metallici

I componenti finiti delle sedute costituiti da elementi metallici verniciati o finiti con rivestimenti galvanici devono rispettare i requisiti minimi elencati nei seguenti prospetti 3.8 e 3.C.

Prospetto 3.8 - Componenti m	netalici verniciati	
Caratteristica	Requisito	Norma di riferimento
Resistenza alla corrosione	Nessuna alterazione dopo 24h	UNI ISO 9227

Prospetto 3.C - Componenti n	netallici con rivestimento galvanico	
Caratterística	Requisito	Norma di riferimento
Resistenza alla corrosione	Nessuna alterazione dopo 16h	UNI ISO 9227

1.3 Rivestimenti in tessuto

Le parli rivestite in tessuto delle sedute devono soddisfare i requisiti specificati nel prospetto 3.D seguente.

Prospetto 3.D - Rivestimenti in te	essuto	
Caratteristiche	Requisiti minimi	Norme di riferimento
Resistenza alla luce artificiale	Indice 5 della scala dei blu	UNI EN ISO 105-B02
Resistenza allo sfregamento a secco	Indice 4 della scala dei grigi	UNI EN ISO 105-X12
Resistenza all'abrasione (metodo Martindale)	≥ 25 000	UNI EN ISO 12947-2

1.4 Rivestimenti di cuoio

Le parti rivestite in cuoio (pelle) delle sedute devono soddisfare i requisiti specificati nel prospetto 3.E sequente.

Prospetto 3.E - Rivestimenti in cu	oio	
Caratteristiche	Requisiti minimi	Metodo di prova
Resistenza allo strappo	Requisiti della UNI EN 13336, Appendice A, soddisfatti	UNI EN ISO 3377-1
Resistenza ai piegamenti continui	Requisiti della UNI EN 13336, Appendice A, soddisfatti	UNI EN ISO 5402
Solidità del colore alla luce	Requisiti della UNI EN 13336, Appendice A, soddisfatti	UNI EN ISO 105-802
Solidità del colore allo strofinio	Requisiti della UNI EN 13336, Appendice A, soddisfatti	UNI EN ISO 11640 e UNI EN ISO 11641
Solidità del colore alla goccia d'acqua	Requisiti della UNI EN 13336, Appendice A, soddisfatti	UNI EN ISO 15700
рН	Requisiti della UNI EN 13336, Appendice A, soddisfatti	UNI EN ISO 4045

Art. 6 Certificazioni.

Il Fornitore Aggiudicatario dovrà certificare la rispondenza dei prodotti offerti a dette specifiche secondo le citate norme UNI CEI EN ISO; nella certificazione dovrà essere riportata l'identificazione del prodotto offerto.

La rispondenza dei prodotti proposti potrà essere provata anche con altri sistemi di livello funzionale equivalente ma non inferiore, come, ad es:

- Produzione di documentazione tecnica del fabbricante/produttore
- Relazioni di prova di organismi riconosciuti (laboratori di prova, calibratura, organismi di ispezione e certificazione conformi alle norme europee applicabili);
- Certificati rilasciati da organismi riconosciuti di altri stati membri dell'UE.
- Omologazioni tecniche europee;
- Specifiche tecniche comuni;
- Riferimento tecnico elaborato da un organismo europeo di normalizzazione.

SCHEMA DI CONTRATTO

OGGETTO: Fornitura e montaggio arredi e apparecchiature elettroniche ed informatiche per il Ninfeo e il Laboratorio di reastauro e conservazione del patrimonio librario

L'anno duemiladiciotto, il giorno del mese di, alle ore
nella sede di, via,
l Comune di, d'ora in poi indicato come Amministrazione (C.F. e P.I. n),
rappresentato nel presente atto da, nato a,
l, in qualità di
е
a Ditta, d'ora in poi indicata come Fornitore o Ditta
(P.I. n, in,
rappresentata nel presente atto da, nato a,
l, in qualità di,
PREMESSO CHE
con Determinazione Dirigenziale n del si è stabilito di procedere
all'affidamento della fornitura di tramite
procedura aperta e aggiudicando la gara;
con Determinazione Dirigenziale n del è stato approvato l'esito della gara
svoltasi in data e l'appalto è stato aggiudicato in via definitiva alla Ditta
(P.I.n
per fornitura, trasporto e montaggio di €, IVA esclusa (pari ad €
nclusa), così come si evince dal relativo verbale di gara;
in esecuzione del provvedimento di aggiudicazione definitivo, con nota prot. n del
la Ditta è stata invitata a produrre la documentazione necessaria ai fini della stipula del
contratto;

CONVENGONO E STIPULANO QUANTO SEGUE

Art. 1 - Premesse

Le premesse costituiscono parte integrante e sostanziale del presente contratto.

Art. 2 - Oggetto dell'appalto

L'Amministrazione, come sopra rappresentata, conferisce alla Ditta, come		
sopra rappresentata che accetta l'incarico di procedere alla fornitura, comprensiva di trasporto,		
posa in opera, montaggio degli arredi per il laboratorio di restauro e conservazione dei libri e		
si obbliga, legalmente e formalmente, ad eseguire a perfetta regola d'arte, con particolare		
riferimento, in senso non limitativo, alle norme richiamate nella documentazione tecnica allegata al		
progetto esecutivo, tutte le attività inerenti la fornitura, il trasporto e il montaggio specificate nella		
documentazione posta a base del procedimento di gara a farne parte integrante e sostanziale.		
L'amministrazione sarà così rappresentata:		
- Committente per conto della Provincia di Lecce di San Giuseppe dei Frati Minori:		
La Ditta sarà così rappresentata:		
Responsabile della Ditta/Direttore Tecnico:		

Art. 3 - Corrispettivo dell'appalto e fatturazione

Il corrispettivo dovuto dall'Amministrazione al Fornitore per il pieno e perfetto adempimento del contratto, è fissato in €, IVA inclusa .

I pagamenti delle fatture saranno effettuati con le indicazioni previste nel capitolato speciale d'appalto.

Il Fornitore, a pena di nullità del contratto stesso, si obbliga alla tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3, L.136/2010 e s.m.i.

Il/i conto/i corrente bancario/postale dedicato/i alle transazioni finanziarie è/sono il/i seguente/i

Banca:
Iban:
Nome, Cognome e CF della/e persona/e delegata/e ad operare su di esso/i: .
Le parti danno altresì atto che il contratto verrà immediatamente risolto qualora le transazioni
finanziarie non fossero state eseguite con le modalità di cui alla sopracitata normativa.
Le fatture contrassegnate con gli estremi del presente atto dovranno:
_ essere intestate a: Comune di;
_ essere inviate a:;
_ riportare la dicitura "credito incedibile", il codice CIG e il numero di ordine
Art. 4 - Obblighi del Fornitore
L'appalto viene concesso dall'Amministrazione ed accettato dalla Ditta sotto l'osservanza piena ed
assoluta di tutte le condizioni e le modalità previste negli elaborati di progetto.
Tutti i gli elaborati, visionati e già controfirmati dalle parti per integrale accettazione, rimangono
depositati in atti e si intendono facenti parte integrante del presente contratto, anche se a questo
materialmente non allegati.
Art. 5 - Garanzie
A garanzia del completo adempimento di tutti gli obblighi assunti con il presente contratto, Il
Fornitore, ha costituito la cauzione definitiva numero, di €, a mezzo
presso Banca/Ass
Nel caso di inadempienze contrattuali da parte del Fornitore, l'Amministrazione ha diritto di valersi
sulla predetta cauzione.
La Ditta dovrà reintegrare la cauzione medesima, nel termine che le sarà prefissato, qualora
l'Amministrazione abbia dovuto, durante l'esecuzione del contratto, valersi in tutto o in parte di
essa.
Art. 6 - Programma cronologico
La Ditta fornirà all'Amministrazione, prima dell'esecuzione della fornitura, un crono programma
operativo delle attività che intende svolgere.
La fornitura e il montaggio delle scaffalature dovranno essere conclusi entro 60 (sessanta) giorni
naturali, successivi e continuativi decorrenti dalla data di aggiudicazione della fornitura.

La verifica di conformità, di cui all'art. 313 del D.P.R. 207/2010, sarà avviata entro 20 (venti)

giorni dal completamento della fornitura e montaggio e completata entro i 30 (trenta) giorni successivi all'inizio del collaudo.

Art. 7 - Penali

In caso di mancato rispetto dei termini per il completamento della fornitura e montaggio, sarà applicata una penale pari ad € 100,00= per ciascun giorno di ritardo.

Dal 15° giorno di ritardo sarà facoltà dell'Amministrazione dichiarare, anche a mezzo fax, la risoluzione del contratto ai sensi dell'art. 1456 del Codice Civile.

La riscossione della penale sarà operata in sede di conto finale e qualora non fosse sufficiente tale importo, si procederà all'escussione della garanzia definitiva

Art. 8 - Risoluzione e recesso

L'Amministrazione, esperita la procedura di cui all'art. 7 della L. 241/90, potrà recedere dal presente contratto qualora la Ditta, in corso di esecuzione contrattuale, non dovesse risultare in possesso anche di uno solo dei requisiti previsti dagli artt. da 38 a 45 del D.Lgs. 163/2006 e s.m.i. Resta inteso che, in caso di recesso, la ditta avrà diritto soltanto al pagamento delle prestazioni regolarmente eseguite, decurtato degli oneri aggiuntivi derivanti dallo scioglimento del contratto.

Art. 9 - Divieto di cessione del contratto

E' vietata la cessione anche parziale del contratto, sotto pena di risoluzione dello stesso, nonché del risarcimento di ogni conseguente danno.

Art. 10 - Subappalto

(se la ditta non ha dichiarato in sede di offerta di voler subappaltare)

Il subappalto non è ammesso, non avendo la ditta dichiarato in sede di gara di voler subappaltare delle attività.

(oppure se la Ditta ha dichiarato di voler usufruire del subappalto)

Art. 11 - Obblighi dell'esecutore nei confronti dei propri lavoratori dipendenti

La Ditta dichiara di applicare ai propri lavoratori dipendenti i vigenti C.C.N.L., garantendo il rispetto degli obblighi assicurativi e previdenziali previsti dai contratti medesimi.

La Ditta si obbliga, altresì, a rispettare tutte le norme in materia retributiva, contributiva, previdenziale, assistenziale, assicurativa, sanitaria, previste per i dipendenti dalla vigente normativa.

Art. 12 - Polizze assicurative

Le parti danno atto che il fornitore ha stipulato	la polizza assicurativa nemessa in data
Dalla società	Agenzia di
a garanzia della responsabilità civile per danni	causati a terzi e alla proprietà del Comune
nell'esecuzione della fornitura di cui al present	e schema di contratto.

Art. 13 - Spese contrattuali

Sono a carico dell'esecutore tutte le spese del contratto e dei relativi oneri connessi alla sua stipulazione e registrazione compresi quelli tributari.

Art. 14 - Controversie

Nel caso di eventuali controversie in ordine all'interpretazione e all'applicazione del presente contratto si farà ricorso al Giudice Ordinario.

Art. 15 - Normativa di riferimento e protocollo di legalità

Per tutto quanto non espressamente previsto nel presente contratto devono intendersi richiamate ed applicabili tutte le norme contenute - ove applicabili - del Codice degli Appalti approvato con d.lgs. 12 aprile 2006, n. 163 e s.m.i., e del successivo Regolamento approvato con D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207.

Art. 16 - Gestione del contratto

Art. 17 - Trattamento dei dati personali

I dati dei soggetti coinvolti nel presente contratto saranno trattati nel rispetto della vigente normativa in materia e per il tempo necessario per la conclusione del procedimento.

Art. 18 - Allegati

Formano parte integrante e sostanziale del presente atto tutti gli elaborati di progetto.
Il presente atto consta di fogli n, ciascuno dei quali è firmato dal Fornitore , siglato
dall'Amministrazione e controfirmato in calce dal Fornitore stesso.
Per l'Amministrazione
Per la Ditta

Specifica approvazione per iscritto, ex art. 1341, 2° comma, C.C.

Ai sensi e per gli effetti dell'art. 1341, 2° comma, c.c., l'Operatore economico dichiara di aver preso attenta visione e di approvare specificamente gli articoli 4, 5, 7, 8, 9, 12, 14, 16.

Il fornitore