



U.O.C. CRAV

Procedura negoziata telematica ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera b del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i per la fornitura di arredi per uffici a ridotto impatto ambientale

CAPITOLATO TECNICO

1. PREMESSA	3
2. OGGETTO DELLA FORNITURA	3
3. SPECIFICHE TECNICHE, REQUISITI E ISTRUZIONI DI MONTAGGIO DELLA FORNITURA 4	
3.1 SPECIFICHE TECNICHE RISPONDENTI AI CRITERI AMBIENTALI MINIMI (DM 11/01/2017 e s.m.i.)	4
4. CARATTERISTICHE GENERALI	7
5. CARATTERISTICHE SPECIFICHE	10

1. PREMESSA

Il presente documento definisce l'elenco, la descrizione e le specifiche tecniche dei nuovi arredi per ufficio a ridotto impatto ambientale destinati all'edificio di Azienda Zero denominato "Casa Rossa" sito in via Jacopo d'Avanzo n. 35 Padova.

L'arredo nel suo complesso deve essere strutturato in modo tale da garantire efficienza e funzionalità, presentare caratteristiche di flessibilità, aggregabilità e componibilità in modo da essere facilmente adattabile agli ambienti e alle eventuali modificazioni degli stessi, agli ampliamenti dell'arredo nel tempo.

Tutte le tipologie di prodotti richiesti nella presente procedura saranno orientati all'attuazione di politiche di Green Public Procurement e SRPP, in applicazione dei "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER LA FORNITURA ED IL SERVIZIO DI NOLEGGIO DI ARREDI PER INTERNI" (CAM), Decreto Ministeriale 11 gennaio 2017 (G.U. Serie Generale n. 23 del 28 gennaio 2017).

2. OGGETTO DELLA FORNITURA

La fornitura consiste nel seguente elenco:

Rif.	TIPOLOGIA	Numero stimato da fornire
1	Appendiabiti a parete	21
2	Appendiabiti/portaombrelli	66
3	Armadietto spogliatoio (standard)	1
4	Cassettiera semi-direzionale (coordinata alle scrivanie)	13
5	Cassettiera operativa	139
6	Cestino per ufficio	164
7	Cestino con coperchio piccolo	38
8	Cestino gettacarte alto	36
9	Dispenser carta asciugamani	29
10	Dispenser sacchetti igienici	28
11	Dispenser sapone liquido	29
12	Lampade da tavolo scrivania	14
13	Libreria	1
14	Mobile-Contenitore 135 L x45 p x 200h	12
15	Mobile-Contenitore 90 L x45 p x 200h	27
16	Mobile-Contenitore 90 L x45 p x 73h	13
17	Mobile- contenitore 90 L x 45 p x 200h	96
18	sedie attesa impilabili	12
19	poltroncina sala attesa ecopelle	40
20	Portaombrelli	18
21	Portarotolo carta-igienica doppio	38
22	Scaffalatura in metallo per magazzino (AD INCASTRO)	9
23	poltroncina per sala conferenza	48
24	Porta-scopino e Scopino	38
25	Scrivania semi-direzionale	4

26	Scrivania semi-direzionale	10
27	Allungo complanare semi-direzionale	4
28	Scrivania operativa	138
29	Sedia direzionale RETE	1
30	Sedia semi-direzionale	19
31	Sedia semi-direzionale visitatore	28
32	Sedia operativa	174
33	Sedia rete per sale riunioni	58
34	Specchio arredo-bagno	29
35	Tavolino attesa/portariviste	5
36	Tavolo alto circolare (bar) diametro 60 cm	1
37	Tavolo riunione ovale (PT1)	1
38	Tavolo riunione ovale (PT2)	1
39	Tavolo riunione ovale (4° piano)	1
40	Tavolo riunione per relatori sala conferenza (rettangolare)	2
41	Tavolo circolare con piano in vetro diametro 100	4
42	Pedana per tavoli relatori con rampa per disabili	1

3. SPECIFICHE TECNICHE e REQUISITI DELLA FORNITURA

Gli articoli compresi nella fornitura devono possedere le specifiche tecniche e soddisfare i requisiti tecnico-prestazionali sotto indicati, a pena di esclusione.

3.1 SPECIFICHE TECNICHE RISPONDENTI AI CRITERI AMBIENTALI MINIMI (DM 11/01/2017 e s.m.i.)

Le specifiche tecniche di seguito indicate rispondono ai criteri ambientali minimi fissati per la fornitura e il servizio di noleggio di arredi per interni dal decreto del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare dell'11 gennaio 2017, pubblicato sulla G.U. n. 23 del 28 gennaio 2017, Allegato 1 e s.m.i..

I suddetti criteri corrispondono a caratteristiche e prestazioni superiori a quelle previste dalla normativa vigente, il cui rispetto deve comunque essere assicurato.

3.1.1 SOSTANZE PERICOLOSE

Nei componenti, parti o materiali usati non devono essere presenti:

1. additivi a base di cadmio, piombo, cromo VI, mercurio, arsenico e selenio in concentrazione superiore allo 0.010% in peso;
2. ftalati addizionati volontariamente, che rispondano ai criteri dell'articolo 57 lettera f) del regolamento (CE) n.1907/2006 (REACH);
3. sostanze identificate come "estremamente preoccupanti" (SVHCs) ai sensi dell'art.59 del Regolamento (CE) n. 1907/2006 ad una concentrazione maggiore dello 0,10% peso/peso;
4. sostanze e miscele classificate ai sensi del Regolamento (CE) n.1272/2008 (CLP):
 - come cancerogene, mutagene o tossiche per la riproduzione di categoria 1A, 1B o 2 (H340, H350, H350i, H360, H360F, H360D, H360FD, H360Fd, H360Df, H341, H351, H361f, H361d, H361fd, H362);
 - per la tossicità acuta per via orale, dermica, per inalazione, in categoria 1, 2 o 3 (H300, H310, H317, H330, H334);
 - come pericolose per l'ambiente acquatico di categoria 1,2, 3 e 4 (H400, H410, H411, H412, H413);

- come aventi tossicità specifica per organi bersaglio di categoria 1 e 2 (H370, H372). Inoltre le parti metalliche che possono venire a contatto diretto e prolungato con la pelle devono rispondere ai seguenti requisiti:

5. devono avere un tasso di rilascio di nickel inferiore a 0.5 µg/cm²/settimana secondo la norma EN 1811;

6. non devono essere placcate con cadmio, nickel e cromo esavalente.

Verifica: L'offerente deve presentare una dichiarazione del legale rappresentante da cui risulti il rispetto dei punti 3, 4 e 6. Tale dichiarazione dovrà includere una relazione redatta in base alle schede di sicurezza messe a disposizione dai fornitori. Per quanto riguarda i punti 1, 2 e 5 devono essere presentati rapporti di prova rilasciati da organismi di valutazione della conformità.

3.1.2 EMISSIONE DI FORMALDEIDE DA PANNELLI

Se sono utilizzati pannelli a base di legno che contengono resine a base di formaldeide, l'emissione di formaldeide dai pannelli usati nel prodotto finito deve essere inferiore a 0,080 mg/m³, ossia inferiore al 65% del valore previsto per essere classificati come E1 secondo la norma EN 13986, Allegato B.

Verifica: L'offerente deve fornire un rapporto di prova relativo ad uno dei metodi indicati nell'allegato B della norma EN 13986 emesso da un organismo di valutazione della conformità avente nello scopo di accreditamento le norme tecniche di prova che verificano il contenuto o l'emissione di formaldeide. Sono presunti conformi i prodotti certificati CARB fase II, secondo la norma ATCM 93120 e Classe F****, secondo la norma JIS A 1460 (2001) nonché altre eventuali certificazioni che assicurino emissioni inferiori a quelle previste dal requisito.

CONTAMINANTI NEI PANNELLI DI LEGNO RICICLATO

I pannelli a base di legno riciclato, costituenti il prodotto finito, non devono contenere le sostanze, elencate al punto 3.2.3 del citato Allegato 1 al DM 11.01.2017, in quantità maggiore a quella specificata.

Verifica: L'offerente deve presentare la documentazione tecnica del produttore dei pannelli a base di legno o prodotta dall'appaltatore, basata su rapporti di prova emessi da un organismo di valutazione della conformità.

Sono altresì presunti conformi i prodotti provvisti del Marchio Ecolabel UE o equivalente oppure di una dichiarazione ambientale di Tipo III certificata da un ente terzo accreditato e registrata presso un Programma conforme alla ISO 14025, che permetta di dimostrare il rispetto del presente criterio.

3.1.3 CONTENUTO DI COMPOSTI ORGANICI VOLATILI

Il contenuto dei COV nei prodotti vernicianti utilizzati non deve superare il 5% peso/peso misurato secondo la norma ISO 11890-2.

Verifica: Per il contenuto di COV nei prodotti vernicianti l'offerente deve fornire i relativi rapporti di prova eseguiti ai sensi della norma ISO 11890-2 rilasciati da un organismo di valutazione della conformità commissionato o dagli offerenti o dai loro fornitori di materiale.

3.1.4 RESIDUI DI SOSTANZE CHIMICHE PER TESSILI E PELLE

I materiali utilizzati per i rivestimenti devono rispettare i limiti relativi alle tinture contenenti arilammine, ai metalli pesanti estraibili ed alle emissioni di formaldeide libera come indicato al punto 3.2.5 del citato Allegato 1 al DM 11.01.2017.

Verifica: L'offerente deve presentare i rapporti di prova riportati nel criterio rilasciati da organismi di valutazione della conformità commissionati o dagli offerenti o dai loro fornitori di materiale.

3.1.5 SOSTENIBILITÀ E LEGALITÀ DEL LEGNO

Per gli articoli costituiti di legno o in materiale a base di legno, o contenenti elementi di origine legnosa, il legname deve provenire da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile o essere costituito da legno riciclato.

Verifica: L'offerente deve dimostrare il rispetto del criterio come di seguito indicato:

- per la prova di origine sostenibile/responsabile, una certificazione del prodotto, rilasciata da organismi di valutazione della conformità, che garantisca il controllo della "catena di custodia" in relazione alla provenienza legale della materia prima legnosa e da foreste gestite in maniera sostenibile/responsabile, quali quella del Forest Stewardship Council® (FSC®) o del Programme for Endorsement of Forest Certification schemes™ (PEFC™), o altro equivalente;
- per il legno riciclato, certificazione di prodotto "FSC® Riciclato" (oppure "FSC® Recycled"), FSC® misto (oppure FSC® mixed) o "Riciclato PEFC™" (oppure PEFC Recycled™) o certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato (es. ReMade in Italy® o equivalenti) o una autodichiarazione ambientale di Tipo II conforme alla norma ISO 14021, verificata da un organismo di valutazione della conformità, che dimostri il rispetto del criterio.

3.1.6 PLASTICA RICICLATA

Se il contenuto totale di materiale plastico (escluse le plastiche termoindurenti) supera il 20 % del peso totale del prodotto, il contenuto medio riciclato delle parti di plastica (imballaggio escluso) deve essere almeno pari al 50 % peso/peso.

Verifica: Sono conformi i prodotti provvisti di una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato (es. ReMade in Italy®, Plastica Seconda vita o equivalenti) o di una autodichiarazione ambientale di Tipo II conforme alla norma ISO 14021, verificata da un organismo di valutazione della conformità, che dimostri il rispetto del criterio.

3.1.7 RIVESTIMENTI

Le parti tessili devono essere sostituibili per consentire di allungare la vita media dell'arredo. I materiali usati per i rivestimenti suddivisi in:

- tessuti (p.es cotone, lana, poliestere);
- PVC;
- poliuretano (finta pelle);
- vera pelle;

devono rispondere ai requisiti richiamati nell'Appendice I dell'Allegato I al DM citato.

Verifica: L'offerente deve fornire le istruzioni per la sostituzione delle parti tessili e le informazioni fornite dai produttori dei singoli materiali utilizzati da cui risulti che i rivestimenti usati rispondono ai requisiti fisici di qualità richiesti. La conformità ai requisiti fisici è supportata dai relativi rapporti di prova, che siano rilasciati da un organismo di valutazione della conformità, specificati nelle tabelle 1,2 e 3 dell'Appendice I del DM citato.

3.1.8 MATERIALI DI IMBOTTITURA

Le schiume poliuretaniche contenute nei prodotti forniti devono rispettare i criteri riportati in Appendice II dell'Allegato I citato. In particolare deve essere documentata la conformità degli arredi alla normativa che prevede, per le imbottiture in poliuretani espansi, l'assenza di CFC (clorofluoroalcani), gli Idroclofluoroalcani (HCFC) e gli Halons, ai sensi del Regolamento CEE/3093/1994.

Verifica: L'offerente deve dimostrare il rispetto del criterio tramite le verifiche riportate in Appendice II "Imbottiture in schiume poliuretaniche: Sostanze soggette a restrizioni e relativi criteri di verifica" dell'Allegato I citato.

3.1.9 REQUISITI DEL PRODOTTO FINALE

I requisiti del prodotto finale sono descritti nel presente documento; i prodotti devono essere conformi alle versioni più recenti delle pertinenti norme UNI relative alla durabilità, dimensione, sicurezza e robustezza.

Verifica: Come richieste dettagliatamente negli art 4 e 5 del presente documento.

3.1.10 DISASSEMBLABILITÀ

Il prodotto deve essere progettato in modo tale da permetterne il disassemblaggio al termine della vita utile, affinché le sue parti e componenti, come alluminio, acciaio, vetro, legno e plastica e ad esclusione dei rivestimenti in film o laminati, possano essere riutilizzati, riciclati o recuperati.

Verifica: L'offerente deve fornire una scheda esplicativa o uno schema di disassemblaggio che illustri il procedimento di disassemblaggio che deve consentire la separabilità manuale degli elementi costituiti da materiali diversi.

3.1.11 IMBALLAGGIO

L'imballaggio (primario, secondario e terziario) deve essere costituito da materiali facilmente separabili a mano in parti costituite da un solo materiale (es. cartone, carta, plastica ecc) riciclabile e/o costituito da materia recuperata o riciclata. Gli imballaggi in plastica devono essere identificati conformemente alla norma CR 14311 "Packaging - Marking and material identification system".

L'imballaggio deve essere costituito per almeno l'80% in peso da materiale riciclato se in carta o cartone, per almeno il 60% in peso se in plastica.

Verifica: l'offerente deve descrivere l'imballaggio che utilizzerà, indicando il tipo di materiale o di materiali con cui è costituito, le quantità utilizzate, le misure intraprese per ridurre al minimo il volume dell'imballaggio, come è realizzato l'assemblaggio fra materiali diversi e come si possono separare e dichiarare il contenuto di riciclato.

Sono presunti conformi i prodotti provvisti di un'etichetta "FSC® Riciclato" (oppure "FSC® Recycled") o "Riciclato PEFC™" (oppure PEFC Recycled™) con relativo codice di licenza riconducibile al produttore dell'imballaggio, oppure di una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato (es. ReMade in Italy® o Plastica Seconda Vita o equivalenti) o di una autodichiarazione ambientale di Tipo II conforme alla norma ISO 14021, verificata da un organismo di valutazione della conformità, che dimostri il rispetto del criterio.

4. CARATTERISTICHE GENERALI

4.1 LINEE DI PRODOTTO

Le caratteristiche costruttive, i materiali di fabbricazione, le linee, i colori di: scrivanie, cassettiere, armadi e tavoli di legno devono essere le medesime o, comunque, i vari arredi devono essere abbinati tra di loro.

Gli arredi dovranno essere offerti con le caratteristiche cromatiche minime dettagliate nei paragrafi del successivo art 5. I colori definitivi dei vari arredi saranno scelti dall'Amministrazione ad intervenuta aggiudicazione; indipendentemente dal colore prescelto, i prezzi offerti non dovranno subire variazioni.

4.2 SCOSTAMENTI

È consentita la fornitura di arredi con caratteristiche in parte differenti da quelle descritte nel presente Capitolato Tecnico, solo se equivalenti o migliorative del prodotto e tali da non cambiarne la configurazione (es.: metallo, anziché legno); dimensioni significative, ossia

tali da incidere sull'ingombro complessivo; forma (es: circolare, anziché quadrata) la funzionalità, la sicurezza e la destinazione d'uso.

Le misure devono intendersi come indicative, nel senso che è possibile tollerare uno scostamento nella misura massima indicata all'interno dei singoli paragrafi dell'art 5 del presente documento; in alcuni casi ciò non è possibile per ragioni di spazio e pertanto verrà espressamente indicata la misura tassativa a pena di esclusione.

4.3 CARATTERISTICHE GENERALI E DI SICUREZZA FISICA

Tutti gli arredi devono essere realizzati in materiali di prima qualità e a perfetta regola d'arte.

Per gli articoli costituiti di legno o in materiale a base di legno, o contenenti elementi di origine legnosa, il legname deve provenire da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile o essere costituito da legno riciclato.

Le parti di plastica di peso ≥ 50 gr, ad esclusione dei rivestimenti in film o laminati di materiale sintetico, devono essere contrassegnate con un marchio di identificazione che consenta il riciclaggio in conformità alla norma UNI EN ISO 11469 "Materie Plastiche – Identificazione generica e marcatura di prodotti di materie plastiche".

La conformazione degli arredi deve essere tale da evitare rischi di danno agli utilizzatori e gli elementi di sostegno non devono essere posti laddove possano provocare restrizione ai movimenti.

Tutte le saldature devono essere a filo continuo.

Tutte le parti con le quali si possa venire in contatto, nelle condizioni di uso normale, devono essere progettate in modo da evitare danni personali e/o danni agli indumenti. In particolare le parti accessibili non devono avere superfici grezze, bave o bordi taglienti.

Nell'intera struttura non devono esservi parti che possano causare l'intrappolamento delle dita.

Le estremità aperte e le componenti terminali delle gambe devono essere chiuse.

Tutti i bordi devono essere arrotondati col raggio minimo di mm. 2.

Gli incastri sono preferibili alle connessioni in metallo per semplificare le operazioni di riparazione o sostituzione o separazione. In particolare ogni parte avente peso > 50 g deve essere scorponabile a fine vita.

Non deve essere possibile per qualsiasi parte strutturale allentarsi involontariamente. L'arredo nel suo complesso deve essere affidabile ovviamente riferito alle condizioni d'uso normali. Per quanto riguarda invece la manutenzione, eventuali componenti difettosi devono essere facilmente rimovibili con normali attrezzature in dotazione al personale (cacciaviti, chiavi a brugola, ecc., per effettuare la sostituzione con parti di ricambio). Anche la pulizia del manufatto e dei suoi componenti deve essere facilmente effettuata con canovacci, detersivi e detergenti di normale uso e comunque dichiarati dalla casa costruttrice, facilmente reperibili, senza l'utilizzo di solventi a base organica.

Le parti lubrificate devono essere coperte per evitare di macchiare.

Tutti gli arredi devono essere conformi alle vigenti norme in materia di sicurezza, con particolare riferimento al Dlgs. n. 81/08 e ss.mm.

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

4.4 NORME DI RIFERIMENTO

Tutti gli arredi devono soddisfare i requisiti minimi specificati nel presente Capitolato Tecnico ed essere conformi alla normativa vigente, a pena di esclusione.

A norma dell'art. 68 del Dlgs. n. 50/2016 e s.m.i., i concorrenti hanno la possibilità di dimostrare con qualsiasi mezzo appropriato che le soluzioni proposte ottemperano in maniera equivalente ai requisiti definiti dalle specifiche tecniche richieste.

Le norme UNI richieste, se non altrimenti specificato, si riferiscono alle loro versioni più recenti.

I rapporti di prova richiesti, relativi agli specifici prodotti indicati nel presente Capitolato Tecnico, devono identificare in modo univoco il prodotto offerto, nonché la data della prova, il nome del laboratorio di prova e il risultato.

4.4.1 COMPONENTI METALLICI

I componenti finiti delle scrivanie, tavoli e sedute costituite da elementi metallici verniciati o finiti con rivestimenti galvanici devono rispettare i requisiti minimi elencati nei seguenti prospetti:

Componenti metallici verniciati Caratteristica	Requisito	Metodo di prova	Tipologia di arredo
Resistenza alla corrosione	Nessuna alterazione dopo 24h	UNI ISO 9227	Scrivanie, tavoli e sedute
Resistenza all'imbutitura statica	Nessuna alterazione della superficie verniciata fino ad una penetrazione di 3 mm	UNI EN ISO 1520	Scrivanie e tavoli

Componenti metallici con rivestimento galvanico Caratteristica	Requisito	Metodo di prova	Tipologia di arredo
Resistenza alla corrosione	Nessuna alterazione dopo 16h	UNI ISO 9227	Scrivanie, tavoli e sedute

4.4.2 COMPONENTI DI VETRO

I componenti di vetro, devono essere temprati o stratificati e soddisfare i requisiti elencati nel prospetto seguente:

Tipo di lastra	Requisito
Vetro temprato	Conforme a UNIEN 12150 1
Vetro stratificato	Conforme a UNI EN ISO 12543

Possono inoltre 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 UNIEN 12600.

4.4.3 RIVESTIMENTI IN TESSUTO

Per le sedute:

Caratteristica	Requisito minimo	Norma di riferimento
Resistenza alla luce artificiale	Indice 5 della scala dei blu	UNI EN ISO 105-802
Resistenza allo sfregamento a secco	Indice 4 della scala dei grigi	UNI EN ISO 105-X12
Resistenza all'abrasione (metodo Martindale)	$\geq 25\,000$	UNI EN ISO 12947-2

4.4.4 CABLAGGI

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

4.4.5 OMOLOGAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO

I pannelli di legno utilizzati nella fabbricazione degli arredi devono essere certificati ai sensi della norma UNI 9177 in classe 2 di reazione al fuoco. Essi devono altresì essere trattati con prodotti (es vernice) certificati ai sensi della norma UNI 9177 in classe 2 di reazione al fuoco. In alternativa i semilavorati di legno e multistrato di legno devono essere certificati ai sensi della norma UNI 9177.

La plastica deve essere certificata in classe 2 di reazione al fuoco.

I tessuti e le imbottiture devono essere omologate in classe 1 IM di reazione al fuoco. Le sedute fornite, all'atto della consegna, devono essere accompagnati da certificazione ministeriale di omologazione - o certificazione - intestata al produttore dei materiali, nonché da dichiarazione del costruttore che detti materiali omologati sono stati impiegati nella fabbricazione.

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

5. CARATTERISTICHE SPECIFICHE

5.1 Scrivanie

Tutte le scrivanie devono essere uguali quanto a linea, materiali di fabbricazione, finiture, varietà di colori e caratteristiche costruttive.

Devono essere tra loro aggregabili su tutti i lati, pertanto non devono essere presenti elementi sporgenti rispetto alla proiezione del piano di lavoro. Devono, inoltre, prevedere un sistema di ancoraggio da consentire l'unione dei moduli, privo di elementi/viti sporgenti tali da arrecare danno agli abiti o alle persone.

La scrivania per utilizzo con videoterminale deve essere conforme al disposto del D.Lgs. 81/2008 e successive modifiche ed integrazioni.

Specifiche tecniche minime richieste:

Piano in legno o materiale a base di legno rivestito in laminato plastico spessore 9/10 su ambo i lati spessore min. 25 mm, con spigoli arrotondati e bordi eventualmente in ABS in tinta semirigidi con spessore minimo 2 mm raggiato, della stessa tinta del piano e finitura opaca, che consentano l'aggregabilità.

Sostegni (gambe o supporti) in metallo verniciate a polveri epossidiche dotate di piedino livellatore. Le gambe dovranno essere a ponte con forma di U rovesciata, a sezione rettangolare o quadrata. Le viti di fissaggio non devono sporgere in alcun modo.

Completo di vaschetta passacavi sottopiano e un foro passacavi sul piano con coperchio passapina (i fori dovranno essere coperti con sportellino in tinta).

I piani rettangolari dovranno presentare le seguenti **dimensioni**:

L 120 x P 80 cm x H 74 cm

L 160 x P 80 x H 74 cm

L 180 x P 90 x H 74 cm

E' ammesso uno scostamento solamente nella misura del +5 cm di lunghezza;

Tali dimensioni sono intese come requisito minimo essenziale a pena di esclusione dell'offerta.

Colori piano: il piano di lavoro deve essere offerto in almeno 5 colori distinti, di cui uno bianco, uno nella gamma dei grigi, uno tipo legno scuro e due tipo legno molto chiaro (ad esempio betulla o rovere chiaro/ sbiancato). Tali 5 colori sono intesi come requisito minimo essenziale.

Colore struttura delle scrivanie (gambe): deve essere offerta in colore bianco, alluminio o silver (o equivalente) e in colore grigio scuro (antracite o grafite). Tali 3 colori devono intendersi come requisiti minimi essenziali.

Quantità:

n. 138 scrivanie operative L 120 x P 80 cm x H 74 cm

n. 10 scrivanie semidirezionali L 160 x P 80 x H 74 cm

n. 4 scrivanie semidirezionali L 180 x P 90 x H 74 cm

Opzione:

si chiede di inserire, all'interno dell'offerta economica, la quotazione del piano summenzionato per la scrivania misura L 180 x 90x74 in essenza legno al posto di materiale nobilitato, da poter eventualmente opzionare in sede di ordinativo di fornitura.

A comprova del possesso delle caratteristiche richieste dalla normativa si chiede che le prove UNI siano presentate solo per il modello di scrivania con le misure:

L 120 x P 80 cm x H 74 cm

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato, a comprova di:

Requisiti generali di progettazione

Requisito	Norma di riferimento
Requisiti della UNI EN 527-2	UNI EN 527-2

Requisiti dimensionali

Requisito	Norma di riferimento
Requisiti della UNI EN 527-1, - scrivanie ad altezza fissa	UNI EN 527-1

Requisiti di sicurezza meccanica e durabilità

Caratteristica	Requisito
Flessione dei piani	UNI EN 1730-2012
Stabilità	UNI EN 527-2
Resistenza sotto una forza verticale	UNI EN 527-2
Resistenza sotto una forza orizzontale	UNI EN 527-2
Fatica sotto una forza orizzontale	UNI EN 527-2
Fatica sotto una forza verticale	UNI EN 527-2
Prova di caduta	UNI EN 527-2

Urto contro gambe o fianchi di sostegno	Requisiti della UNI 9086, punto 4, soddisfatti con carico corrispondente al livello 4
---	---

Requisiti di riflessione e colore del piano di lavoro per scrivanie per uso con videoterminale

Caratteristica	Metodo di prova
Riflessione speculare della superficie	UNI EN 13722
Riflettanza della superficie	UNI EN 13721

5.2 TAVOLI RIUNIONE

I tavoli (quadrati tondi ovali e rettangolari) devono essere tra loro aggregabili su tutti i lati, pertanto non devono essere presenti elementi sporgenti rispetto alla proiezione del piano di lavoro.

Devono, inoltre, prevedere un sistema di ancoraggio da consentire l'unione dei moduli, privo di elementi/viti sporgenti tali da arrecare danno agli abiti.

Specifiche tecniche minime richieste:

Piano in legno o materiale a base di legno rivestito in laminato plastico spessore 9/10 su ambo i lati spessore min. 25 mm con spigoli arrotondati, eventualmente in ABS, in tinta, semirigido, spessore minimo 2 mm raggiato che consentano l'aggregabilità. I fissaggi tramite viti non devono sporgere in alcun modo.

Piano in vetro temperato spessore minimo mm 10 con bordi e spigoli smussati

Sostegni (gambe o supporti) in metallo verniciate a polveri epossidiche dotate di piedino livellatore. Le gambe dovranno essere a ponte con forma di U rovesciata, a sezione rettangolare o quadrata per i tavoli rettangolari; per i tavoli ovali o rotondi si richiede una struttura portante metallica a piantana sezione quadra (nel numero adeguato per sostenere la lunghezza del piano); le viti di fissaggio non devono sporgere in alcun modo.

I piani rettangolari dovranno presentare le seguenti **dimensioni**:

Ovale misura L 330x P 120 cm

Ovale misura L 400x P 160 cm

Ovale misura L 180 x P 90 x H 74 cm

Ovale misura L 600 x P 180 cm

Rotondi diametro misura 100 cm

Rettangolare L 200 x P 80 cm x 74 H

E' ammesso uno scostamento ± 2 cm;

Tali dimensioni sono intese come requisito minimo essenziale a pena di esclusione dell'offerta.

Quantità:

n. 1 tavolo riunione forma ovale misure L 330x P 120 cm (piano in legno)

n. 1 tavolo riunione forma ovale misure L 400x P 160 cm (piano in legno)

n. 1 tavolo riunione forma ovale misure L 600 x P 180 cm (piano in legno)

n. 4 tavoli riunione forma tonda diametro misura 100 cm (piano in vetro)

n. 2 tavoli riunione relatori forma rettangolare misure L 200 x P 80 cm (piano in legno)

Colori piano: il piano deve essere offerto in almeno 5 colori distinti, di cui uno bianco, uno nella gamma dei grigi, uno tipo legno scuro e due tipo legno molto chiaro (ad esempio

betulla o rovere chiaro/sbiancato). Tali 5 colori sono intesi come requisito minimo essenziale.

Nel caso dei tavoli rotondi in vetro: i piani dei tavoli devono essere forniti in vetro temperato spessore minimo mm 10 con bordi e spigoli smussati

Colore struttura : deve essere offerta in colore bianco, alluminio o silver (o equivalente) e in colore grigio lucido (tipo cromato). Tali 3 colori devono intendersi come requisiti minimi essenziali.

Si rammenta che i materiali e i colori definitivi verranno scelti da Azienda Zero in sede di ordine.

Su richiesta opzionale:

Si chiede di quotare a parte all'interno dell'offerta economica, l'installazione di un kit di copertura in alluminio con top access;

si chiede di inserire una quotazione a parte, all'interno dell'offerta economica, per il piano summenzionato per i tavoli riunioni ovali (misura L 330x P 120 cm, misura L 400x P 160 cm e misura L 600 x P 180 cm) in essenza legno al posto di materiale nobilitato, da poter eventualmente opzionare in sede di ordinativo di fornitura.

A comprova del possesso delle caratteristiche richieste dalla normativa si chiede che le prove UNI siano presentate solo per i modelli di tavolo con le seguenti misure:

Tavolo riunione rettangolare misura L 200 x P 80 cm (in legno)

Tavolo rotondo diametro 100 cm (in vetro)

Prove rilasciate da un laboratorio accreditato, a comprova di:

Requisiti di sicurezza

Caratteristica	Requisito
Sicurezza	UNI EN15372, p.ti 5.1 (requisiti generali), 5.2 (punti di cesoiamento e schiacciamento) e 5.3 (stabilità)

Requisiti di resistenza e durabilità

Caratteristica	Metodo di prova	Livello di prova	Requisito
Resistenza e durabilità	UNIEN 15372, punto 6.1	Livello 2	Requisiti della UNI EN 15372, punto 6.2 soddisfatti

Requisiti di resistenza delle finiture delle superfici (ad esclusione delle superfici in vetro)

Caratteristica	Requisito	Norma di riferimento
Resistenza agli sbalzi di temperatura	Livello 5	UNI9429
Calore bordi	Livello 3	UNI9242+FA1
Resistenza ai liquidi freddi	Classe C del CEN/TS 16209	UNI EN 12720
Determinazione della durezza	Matita F (Applicabile solo alle superfici verniciate)	UNI 10782

5.3 Tavolino attesa/portariviste

Caratteristiche tecniche e colori:

tavolino basso con gambe in acciaio verniciato color grigio alluminio o cromate, piano in vetro trasparente o satinato.

Quantità: n. 5

Misure: 50x50x35 (ammesso scostamento ± 5 cm)

5.4 Tavolo alto circolare (tipo bar)

Caratteristiche tecniche e colori:

tavolo con piano circolare in agglomerato ligneo nobilitato melaminico bianco o colorato, per area break

Quantità: n. 1

Misure: diametro piano 60 cm, alto, (ammesso scostamento ± 3 cm)

5.5 CASSETTIERA DI LEGNO

Cassettiera a tre/quattro cassette antiribaltamento con struttura interna in metallo, scorrevoli su guide e dotati di fermo di fine corsa. La chiusura dotata di meccanismo centralizzato con serratura a chiave. Cassetti apribili singolarmente con una maniglia o analogo accorgimento (anche insenatura laterale) atto a garantire l'apertura senza l'uso della chiave. Quattro ruote piroettanti di cui due dotate di freno. Maniglie coordinate a quelle degli altri arredi.

Specifiche tecniche minime richieste:

Struttura in legno o materiale a base di legno spessore totale circa 18 mm.

Misure indicative: 41,5x57x58h. (ammesso scostamento ± 3 cm)

Colori di top e frontali: deve essere offerto in almeno 5 colori distinti, di cui uno bianco, uno nella gamma dei grigi, uno tipo legno scuro e due tipo legno molto chiaro (ad esempio betulla o rovere chiaro) - (coordinati alle scrivanie); tali 5 colori sono intesi come requisito minimo essenziale.

Quantità:

n. 139 cassettiere destinate a postazioni operative con 3 cassette;

n. 13 cassettiere semidirezionali con 4 cassette e cassetto portacancelleria con vaschetta mobile in plastica.

Opzionale:

si chiede di inserire una quotazione a parte, all'interno dell'offerta economica, per la cassetiera a 4 cassette in essenza legno al posto di materiale nobilitato, da poter eventualmente opzionare in sede di ordinativo di fornitura

A comprova del possesso delle caratteristiche richieste dalla normativa si chiede che siano presentate le seguenti prove UNI, rilasciate da un laboratorio accreditato :

Caratteristica	Metodi di prova
Requisiti generali di sicurezza	UNI EN 14073-2 p.to 3.4
Sicurezza meccanica	UNI EN 14073-2, p.to 3.5.2,
Resistenza della copertura	UNIEN 14073-3, p.to 5.4
Resistenza delle guide	UNIEN 14074, p.to 6.2.1
Durata delle guide dei cassette	UNI EN 14074, p.to 6.2.2
Apertura con urto dei cassette	UNI EN 14074, p.to 6.2.3
Prova di interblocco	UNI EN 14074, p.to 6.2.4
Durata e traslazione dei mobili con ruote	UNIEN 14074, p.to 6.7
Stabilità	UNIEN 14073-3, p.to 5.5

5.6 MOBILI CONTENITORI

Tutti i mobili contenitori devono essere uguali quanto a linea, materiali di fabbricazione, finiture, varietà di colori e caratteristiche costruttive, in modo da essere componibili tra di loro.

Devono essere predisposti per il fissaggio a muro ed essere dotati di maniglie di apertura e di serratura con doppia chiave, una delle quali pieghevole. All'interno devono essere dotati di ripiani ed eventualmente di divisori. I ripiani interni agli armadi devono essere spostabili e dotati di ganci reggi piano antiribaltamento.

Specifiche tecniche minime richieste:

Struttura e ante battenti in legno o materiale a base di legno con finitura spessore minimo mm 18 e schienale di finitura in legno o materiale a base di legno nobilitato con finitura spessore minimo 8 mm. Cerniere di acciaio con sistema di regolazione in altezza e profondità; apertura almeno a 90°. Per i modelli che le prevedono, ante in vetro temperato di spessore almeno mm. 5.

Quattro piedini livellatori alla base predisposti per agevolare al meglio le manovre di pulizia.

Su richiesta devono poter essere montati piedini di rinforzo con altezza di circa 15 cm. o struttura metallica realizzata in tubolare metallico a sezione rettangolare, verniciata a polveri epossidiche, che dovranno essere disponibili nel listino accessorio.

Misure e Quantità:

- **n. 12 Mobili Contenitori** con 3 ante cieche – 4 ripiani – misura 135 x45x200h (ammesso scostamento ± 1 cm larghezza)
- **n. 27 Mobili Contenitori** con 2 ante cieche – 4 ripiani – misura 90 x45x200h (ammesso scostamento ± 1 cm larghezza)
- **n. 96 Mobili Contenitori** con 4 ante (2 superiori vetro temperato di circa cm 130 e 2 inferiori cieche) – 4 ripiani - misura 90x45x200h (ammesso scostamento ± 1 cm larghezza)
- **n. 13 Mobili Contenitori** con tre ante cieche, 1 ripiano interno, misura 90 x45x 73h (ammesso scostamento ± 1 cm larghezza)

Le dimensioni indicate sono un requisito minimo essenziale, a pena di esclusione.

Colori di top e frontali: devono essere offerti negli stessi 5 colori richiesti per i piani delle scrivanie (uno bianco, uno nella gamma dei grigi, uno tipo legno scuro e due tipo legno molto chiaro - ad esempio betulla o rovere chiaro/sbiancato). Tali 5 colori sono intesi come requisito minimo essenziale.

A comprova del possesso delle caratteristiche richieste dalla normativa si chiede che le prove UNI siano presentate solo per i modelli di mobile-contenitore con le seguenti misure:

Mobile Contenitore di legno con quattro ante (2 superiori vetro temperato di circa cm 130 e 2 inferiori cieche) – 4 ripiani - misura 90x45x200h

Le Prove rilasciate da un laboratorio accreditato, a comprova di:

Numer o	Caratteristica	Metodi di prova

1	Requisiti generali di sicurezza	UNI EN 14073-2 p.to 3.4
2	Sicurezza meccanica	UNI EN 14073-2, p.to 3.5.2,
3	Resistenza della struttura	UNI EN 14073-2 p.to 5.2
4	Estrazione dei piani	UNI EN 14073-3 p.to 5.3.1
5	Resistenza dei supporti dei ripiani	UNI EN 14073-3 p.to 5.3.2
6	Carico verticale delle ante	UNI EN 14074 p.to 6.3.1
7	Carico orizzontale delle ante	UNI EN 14074 p.to 6.3.2
8	Durata delle ante con cerniera ed a asse verticale	UNI EN 14074 p.to 6.3.3
9	Stabilità	UNI EN 14073-3, p.to 5.5
10	Resistenza della copertura	UNI EN 14073-3, p.to 5.4

5.7 ARMADIO SPOGLIATOIO IN METALLO

Specifiche tecniche minime richieste:

Ante battenti areate in lamiera di acciaio 8/10, dotate di serratura con doppia chiave, una delle quali pieghevole, predisposto con asta appendiabiti. Disponibile in almeno 3 colori.

Misure e Quantità:

n. 1 armadio composto da n. 6 vani sovrapposti a due a due;
misura indicativa del singolo vano 32x48x80h.

Colori: deve essere offerto in almeno 2 colori a scelta.

5.8 SCAFFALATURA IN METALLO A GIORNO AGGREGABILE

Specifiche tecniche minime richieste:

Struttura in lamiera di acciaio 8/10, verniciatura a polveri epossidiche cotte a forno 200° previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione. La scaffalatura deve essere predisposta per il fissaggio a parete nonché per l'aggancio ad altri moduli e larghezza. Ripiani in lamiera di acciaio 7/10, spostabili su asole a passo costante, ricavate sulle fiancate, 4 nell'altezza 195 cm e 6 nell'altezza 240 cm. Piano di copertura. Fianchi laterali.

La scaffalatura deve presentare l'indicazione dei carichi massimi ammissibili, ai sensi del Dlgs. n. 81/2008 Allegato IV.1.1.3.

Colori: deve essere offerta in almeno 3 colori (Grigio chiaro/alluminio/cromato, antracite, panna).

Misure e Quantità:

n. 9 scaffali di misura 100x35x195h (ammesso scostamento ± 5 cm larghezza)

A comprova del possesso delle caratteristiche richieste dalla normativa si chiede che siano presentate le seguenti prove UNI, rilasciate da un laboratorio accreditato :

UNI EN 16121:2013 Mobili contenitori non domestici - Requisiti per la sicurezza, la resistenza, la durabilità e la stabilità.

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

5.9 SEDUTE DA UFFICIO

Disposizioni generali:

Tutte le sedute da ufficio devono presentare caratteristiche adatte per lunghi tempi di utilizzo, devono essere ergonomiche ed avere meccanismi atti ad assecondare i movimenti dell'utilizzatore e conservare la postura più corretta. Realizzate con materiali che garantiscono una lunga durata ed un'agevole manutenzione.

a. SEDUTA OPERATIVA DA UFFICIO

Caratteristiche tecniche:

Schienale alto ergonomico in rete elastica, supporto lombare regolabile in polipropilene, sedile con struttura portante interna in legno multistrato di faggio, seduta imbottita in poliuretano espanso, disponibile sia in tessuto che in ecopelle;

Meccanismo sincron bloccabile in più posizioni, completa di braccioli regolabili in altezza, sistema di regolazione altezza tramite alzata a gas, base di sicurezza a 5 razze in alluminio lucido su ruote piroettanti autofrenanti D.50, battistrada morbido;

Quantità:

n. 174 sedute operative

Colori:

la rete dello schienale deve essere offerta in almeno 3 colori distinti (di cui uno bianco, uno grigio e uno nero);

la seduta deve essere offerta in almeno 6 colori (di cui uno nella gamma del verde, uno nella gamma dell'arancione acceso, uno beige, uno panna, uno grigio e uno nero).

Tali colori sono intesi come requisito minimo essenziale.

b. SEDUTA SEMIDIREZIONALE

Caratteristiche tecniche:

Schienale alto ergonomico in rete elastica, completa di poggiatesta regolabile in altezza, profondità e orientabile, supporto lombare regolabile in polipropilene, sedile con struttura portante interna in legno multistrato di faggio, seduta imbottita in poliuretano espanso, disponibile sia in tessuto che in ecopelle.

Dotate di meccanismo sincron bloccabile in più posizioni, completa di braccioli regolabili 3D con struttura in abbinamento al basamento e parte superiore imbottita, sistema di regolazione altezza tramite alzata a gas, base di sicurezza a 5 razze in alluminio lucido su ruote piroettanti autofrenanti D.50, battistrada morbido.

Quantità:

n. 19 sedute semidirezionali

Colori:

la rete dello schienale deve essere offerta in almeno 3 colori distinti (di cui uno bianco, uno grigio e uno nero);

la **seduta** deve essere offerta in almeno 4 colori (di cui uno nella gamma del beige, uno panna, uno grigio e uno nero).

Tali colori sono intesi come requisito minimo essenziale.

c. SEDUTA DIREZIONALE

Caratteristiche tecniche:

Poltrona direzionale in rete, schienale alto con struttura in metallo cromato e polipropilene, rivestito in rete ergonomica e indeformabile disponibile in diversi colori. Sedile in rete portante su supporto in metallo cromato tubolare. Supporto lombare in polipropilene regolabile in altezza. Meccanismo sincron, che permette l'oscillazione sincronizzata di sedile e schienale, bloccabile in 5 posizioni, con sistema antishock e manopola regola tensione.

Base di sicurezza a 5 razze in alluminio lucido su ruote piroettanti autofrenanti D.50, battistrada morbido. Braccioli regolabili 4D.

In opzione poggiatesta regolabile in altezza, profondità e orientabile.

Quantità:

n. 1 sedute

Colori:

la rete dello schienale deve essere offerta in almeno 3 colori distinti (di cui uno bianco, uno grigio e uno nero);

la seduta deve essere offerta in almeno 4 colori (di cui uno nella gamma del beige, uno panna, uno grigio e uno nero).

Tali colori sono intesi come requisito minimo essenziale.

d. SEDUTE VISITATORE

Caratteristiche tecniche:

Schienale basso in rete elastica, rivestimento seduta disponibile sia in tessuto che in ecopelle; meccanismo sincron bloccabile in più posizioni, completa di braccioli a T regolabili in altezza, sistema di regolazione altezza tramite alzata a gas, base di sicurezza a 5 razze in alluminio lucido su ruote piroettanti autofrenanti D.50, battistrada morbido;

Quantità:

n. 28 sedute visitatore

Colori:

la rete dello schienale deve essere offerta in almeno 3 colori distinti (di cui uno bianco, uno grigio e uno nero);

la seduta deve essere offerta in almeno 6 colori (di cui uno nella gamma del verde, uno nella gamma dell'arancione acceso, uno beige, uno panna, uno grigio e uno nero).

Tali colori sono intesi come requisito minimo essenziale.

e. SEDUTE PER SALA RIUNIONI

Caratteristiche tecniche:

Seduta con struttura portante monoscocca con schienale basso ergonomico in rete, struttura acciaio cromato, elevazione a gas, base di sicurezza a 5 razze in alluminio lucido su ruote piroettanti autofrenanti, battistrada morbido – rivestimento in rete.

Quantità:

n. 58 sedute

Misure:

diametro base 55 cm (ammesso scostamento ± 5 cm larghezza)

Colori:

la rete deve essere offerta in almeno 3 colori distinti (di cui uno bianco, uno grigio e uno nero);

Tali colori sono intesi come requisito minimo essenziale.

f. POLTRONA VISITATORE (TIPO DIVANETTO)

Poltrona ospiti (tipo divanetto a 1 posto) imbottita per sale di attesa, con braccioli struttura, perimetrale in acciaio inox, rivestimento ecopelle ignifuga;

Colori:

il rivestimento deve essere offerto in almeno 5 colori distinti (di cui uno panna, uno nero, uno nella gamma del verde, uno nella gamma dell'arancione, uno nella gamma dei beige,);

Tali colori sono intesi come requisito minimo essenziale.

Quantità:

n. 40 poltroncine

g. SEDUTA FISSA DI TESSUTO/ECOPELLE IMPILABILE

Caratteristiche tecniche:

Struttura portante in tubo di acciaio spessore minimo 1,5 mm. Verniciatura a polveri epossidiche cotte a forno 200° previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione. Tipo monoscocca o separato. Sedile e schienale anatomico in tessuto imbottito ignifugo classe 1 IM o in materiale sintetico lavabile a rete ad alta resistenza. Il tessuto di rivestimento deve avere essere facilmente pulibile ed a elevata resistenza all'abrasione e al pilling.

Braccioli saldati alla struttura principale anche rivestiti in tessuto o polipropilene o materiale simile – no a sbalzo. Quattro gambe o gambe a slitta.

Quantità:

n. 12 sedute

Colori:

La struttura deve essere offerta in almeno 2 colori distinti (di cui uno grigio e uno nero);

Sedile e schienale devono essere offerti in almeno 2 colori (arancione o verde, nero).

Tali colori sono intesi come requisito minimo essenziale.

h. POLTRONCINA PER SALA CONFERENZA

Caratteristiche tecniche:

Poltroncina per sala conferenza in ecopelle, tipo pozzetto, compatta e accogliente che si possa riporre facilmente alzando il sedile o con meccanismo pieghevole. Dotata di rotelle piroettanti, completa di una pratica tavoletta scrittoio ribaltabile in materiale plastico con sblocco antipanico e agganci per posizionamento in fila.

Colori:

il rivestimento deve essere offerto in almeno 4 colori distinti (di cui uno panna, uno nella gamma del verde, uno nella gamma dell'arancione o ocra, uno nella gamma dei beige);

Tali colori sono intesi come requisito minimo essenziale.

Quantità:

n. 48 poltroncine

Misure:

55x50x80h (ammesso scostamento ± 5 cm)

Per le sedute descritte nei punti a) e c) sono richieste le seguenti prove, rilasciate da un laboratorio accreditato, a comprova di:

Requisiti dimensionali

UNI EN 1335- 1	Dimensioni tipo B (operative) tipo A (direzionali)
----------------	--

Requisiti generali di progettazione

Caratteristica	Requisito	Norma di riferimento
Sicurezza di bordi e spigoli, sicurezza contro l'intrappolamento, lo schiacciamento e il cesoiamento	UNIEN 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
--------------------------	----------------------------	---------------

Requisiti di stabilità durante l'uso

Caratteristica	Requisito	Metodo di prova	Carichi e cicli
Stabilità	UNI EN 1335-2, punto 4.3	UNIEN 1335-3, punti da 7.1.1 a 7.1.7	Prospetto A.1 della UNI EN 1335-2

Requisiti di resistenza al rotolamento delle sedute da lavoro

Caratteristica	Requisito	Metodo di prova
Resistenza al rotolamento	UNIEN 1335-2, punto 4.4, caso a)	verifica che tutte le ruote siano identiche
oppure:		
UNI EN 1335-2, punto 4.4, caso b) (resistenza ≥ 12 N)	UNI EN 1335-3, punto 7.4	

Requisiti di resistenza e durata

Caratteristica	Requisito	Metodo di prova	Carichi e cicli
Resistenza e durata	UNIEN 1335-2, punto 4.5	UNIEN 1335-3, punti 7.2.1, 7.2.2, 7.2.6, 7.3.1 e 7.3.2.	Prospetto A.2 della UNI EN 1335-2

Requisiti prestazionali ulteriori

Caratteristica	Requisito	Metodo di prova	Carichi e cicli
Durata della rotazione del sedile	Funzionalità e caratteristiche iniziali inalterate	UNIEN 1335-3:2009, punto 7.3.3	Prospetto C.1 della UNI EN 1335-3:2009
Durata del meccanismo di regolazione altezza sedile"l	UNI8591, punto 4	UNI9084	Livello 4 della UNI9084

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 possibili e sul tipo di sedia (vedi UNI EN 1335-1); o istruzioni operative sui meccanismi di regolazione;
- istruzioni sulla manutenzione della sedia;
- informazioni riguardanti tutte le regolazioni;
- 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 .

5.10 Appendiabiti a parete:

Caratteristiche tecniche e colori:

Appendiabiti da parete componibile, con tubo di sostegno in acciaio cromato, ganci ed elementi di fissaggio a muro in tecnopolimero nei colori: nero o bianco lucido o trasparente. Per una migliore facilità d'uso si richiede che i ganci possano essere fissati, oppure scorrere liberamente lungo la barra.

Misure e quantità:

21 appendiabiti; le misure dovranno comprendere indicativamente 5 ganci per ogni tubo, fino a garantire un numero totale di n. 105 ganci.

5.11 Appendiabiti/portaombrelli**Caratteristiche tecniche e colori:**

Appendiabiti a stelo 5 posti, tubo di acciaio verniciato a polveri epossidiche oppure ad effetto cromato o materiale a base di legno, completo di anello portaombrelli e vaschetta raccogliocce, dotato di massima stabilità; colori: almeno acciaio cromato, grigio, nero, bianco.

Quantità: n. 66 appendiabiti

5.12 Lampade da tavolo scrivania**Caratteristiche tecniche e colori:**

Lampade con regolazione automatica intelligente tramite sensore di luce presente sulla lampada capace di adattare automaticamente la luminosità sulla base del lavoro da svolgere; on/off automatico (in relazione alla presenza di campo di connessione); App per iOS e Android con presettaggi luminosi o per la regolazione individuale; LED bianchi caldi e freddi, di cui deve essere possibile regolare separatamente l'intensità di luce e della temperatura di colore; pannello a sfioro per controllo manuale; porta USB per ricarica tablet o smartphone; braccio orientabile con flessibilità e testa lampada orientabile in varie direzioni; profili in alluminio anodizzato o acciaio cromato e finitura in bianco o nero (lampadine a led integrate).

Quantità: n. 14 lampade

5.13 Libreria**Caratteristiche tecniche e colori:**

Libreria complanare con montanti in acciaio satinato a traliccio completa di almeno 12 ripiani regolabili in cristallo temperato di spessore minimo 8 mm effetto leggermente satinato, completa di piedini livellatori in gomma.

Quantità: n. 1 libreria

Misure:

200x35x200 (ammesso scostamento ± 20 cm)

5.14 Portaombrelli**Caratteristiche tecniche:**

Cestino portaombrelli con struttura a rete traforata verniciata a fuoco e antigraffio.

Colori: nero e grigio

Quantità: n. 18

Misure: indicativamente con altezza compresa tra 50 e 60 cm - diametro 25-26 cm

5.15 Cestini per ufficio**Caratteristiche tecniche e colori:**

cestino gettacarte in rete metallica capacità indicativa 25 L.

Colori: disponibile almeno in grigio alluminio/ cromato.

Quantità: n. 164

5.16 Cestino con coperchio piccolo**Caratteristiche tecniche e colori:**

cestino per toilet disponibile a scelta in almeno 3 colori (acciaio, nero, grigio)

Quantità: n. 38

5.17 *Cestino gettacarte alto*

Caratteristiche tecniche e colori:

di forma rettangolare o rotonda in materiale acciaio verniciato con polveri epossidiche antigraffio - disponibile a scelta in almeno 3 colori (acciaio, nero, grigio)

Misure: altezza compresa tra 60 e 100 cm

Quantità: n. 36

5.18 *Dispenser carta asciugamani*

Caratteristiche tecniche e colori:

accessorio per salviette asciugamani in carta AV - 2 veli, disponibilità colore trasparente bianco, materiale ABS, disponibile, a scelta, in almeno 2 colori (bianco e trasparente)

Misure: 27x13x28 cm indicative

Quantità: n. 29

5.19 *Dispenser sacchetti igienici*

Caratteristiche tecniche e colori:

per toilet femminili – disponibile in almeno 2 colori

Quantità: n. 28

5.20 *Dispenser sapone liquido*

Caratteristiche tecniche e colori:

dispenser a riempimento in acciaio cromato o satinato

Quantità: n. 29

5.21 *Portarotolo cartaigienica doppio*

Caratteristiche tecniche e colori:

dispenser doppio rotolo per carta igienica in ABS, antiurto, vetrino scorrevole a ritorno automatico – disponibile in almeno 2 colori

Quantità: n. 38

5.22 *Portascopino e Scopino*

Caratteristiche tecniche e colori:

in plastica, colori: bianco, nero e/o colorato

Quantità: n. 38

5.23 *Specchio arredobagno*

Caratteristiche tecniche e colori:

specchio di arredamento per il bagno retroilluminato a led

Quantità: n. 29

Misure: 100cm x 70 cm indicative