



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DELLA
TUSCIA

Servizi Tecnici di Ateneo

Via Santa Maria in Gradi, 4 – 01100 Viterbo – Tel. 0761.3571, PEC protocollo@pec.unitus.it

P.I. 00575560560 – C.F. 80029030568

APPALTO PER LA FORNITURA IN OPERA DI ARREDI PER L'ALLESTIMENTO DELLE AULE E DEGLI STUDI DEL NUOVO EDIFICIO PER DIDATTICA E RICERCA NELL'AREA DELLA EX CASERMA PALMANOVA -PRIMO STRALCIO-

R.U.P.: Arch. Stefania Ragonesi

Progettisti: Arch. Stefania Ragonesi – Arch. Cristina Ricci

Elaborato: Disciplinare descrittivo

Data: maggio 2025

Sommario

Rif. 01 – Sistema posto banco per aule didattiche	3
Requisiti e certificazioni in materia di resistenza, durata e sicurezza:	4
Requisiti CAM – D.M. 23 giugno 2022, n. 254	4
Rif. 02 – Cattedre	4
Requisiti e certificazioni in materia di resistenza, durata e sicurezza:	5
Requisiti CAM – D.M. 23 giugno 2022, n. 254	5
Rif. 03 – Poltrone su ruote per aule	5
Requisiti e certificazioni in materia di resistenza, durata e sicurezza:	5
Requisiti CAM – D.M. 23 giugno 2022, n. 254	5
Rif. 04 – Pedane aule	6
Requisiti e certificazioni in materia di resistenza, durata e sicurezza:	6
Rif. 05 – Appendiabiti	6
Requisiti CAM – D.M. 23 giugno 2022, n. 254	6
Rif. 06 – Lavagna magnetica bianca	6
Rif. 07 – Postazione di lavoro completa	7
Rif. 07-a - Scrivania e allungo.....	7
Requisiti e certificazioni in materia di resistenza, durata e sicurezza:	7
Requisiti CAM – D.M. 23 giugno 2022, n. 254	8
Rif. 07-b - Cassettiera circa cm. 42x56x58.....	8
Requisiti e certificazioni in materia di resistenza, durata e sicurezza:	8
Requisiti CAM – D.M. 23 giugno 2022, n. 254	8
Rif. 07-c – Poltrona operativa per studi.....	8
Requisiti e certificazioni in materia di resistenza, durata e sicurezza:	8
Requisiti CAM – D.M. 23 giugno 2022, n. 254	8
Rif. 07-d – Seduta ospite	9
Rif. 08 - a – Tavolo riunioni.....	9
Requisiti e certificazioni in materia di resistenza, durata e sicurezza:	9
Requisiti CAM – D.M. 23 giugno 2022, n. 254	9
Rif. 08-b – Poltrona operativa per sala riunioni	9
Requisiti e certificazioni in materia di resistenza, durata e sicurezza:	10
Requisiti CAM – D.M. 23 giugno 2022, n. 254	10
Rif. 09 – Armadio alto.....	10

Rif. 01 – Sistema posto banco per aule didattiche

Fornitura e posa in opera di sistema integrato e continuo di sedute, schienali e tavoli di scrittura fissi, completo di utenze elettriche e idoneo per soddisfare esigenze di flessibilità, solidità e garantire un agevole deflusso.

Dovrà comportare un agevole smontaggio e l'eventuale riassetto dei banchi studio anche in diverse composizioni e ubicazioni. Nel sistema dovranno essere integrati moduli speciali per postazioni diversamente abili nel numero di due nell'aula da 226 posti e uno in ognuna delle due aule da 139 posti.

Dovrà inoltre essere equipaggiato da utenze elettriche integrate. Nell'allegato elaborato grafico è illustrata la disposizione e la quantità delle sedute. L'interasse previsto tra posti banco contigui è di circa cm 55.

Il sistema è fissato su montanti e travi e composto da tre tipologie di moduli coordinati:

- Banco prima fila: piano scrittura fisso, vano porta-oggetti, postazione per studente diversamente abile, pannello frontale di cortesia;
- Banco fila intermedia: piano scrittura fisso e sedile ribaltabile con schienale;
- Banco ultima fila: solo sedile ribaltabile

Il sistema dovrà essere fissato all'interno delle aule su appositi binari posti in appoggio sul pavimento per consentire l'installazione delle postazioni banco senza operare forature a pavimento e rischi per il sottostante pavimento radiante. Tale sottostruttura sarà realizzata in profilati di acciaio di forte spessore, pressopiegati sui lati lunghi e dotati di guaina per evitare il danneggiamento dei pavimenti e sarà utilizzata per l'ancoraggio dei montanti costituiti da profilato tubolare ellittico di acciaio di circa 75x25x2 mm, saldati ai piedi su piastra in lamiera di acciaio imbutita da fissare saldamente ai profilati della sottostruttura. Ai montanti saranno collegate le travi in acciaio, verniciate a polveri epossidiche termoindurenti antigraffio di sezione minima di 80x40x2 mm. Ad ogni trave saranno solidamente fissati con sistema a morsa i meccanismi di supporto dello schienale e i meccanismi di supporto e ribaltamento del sedile. Il movimento di ribaltamento del sedile dovrà essere ottenuto mediante doppio supporto laterale, dotato di ritorno automatico, con molle di richiamo, dotate di idoneo e silenzioso sistema di frenatura. Tutte le parti meccaniche dovranno essere protette e rese inaccessibili da appositi carter in materiale plastico.

Il sedile e lo schienale dovranno essere realizzati in legno multistrato di faggio naturale di spessore minimo almeno 10 mm, verniciato ignifugo in classe 1 di reazione al fuoco. Gli stessi dovranno avere forma ergonomica studiata per dare all'utente la possibilità di utilizzo con una corretta postura. I supporti del sedile dovranno essere realizzati in lamiera stampata. Le viti dovranno essere del tipo antisvitamento e con dadi autobloccanti.

Tutte le parti metalliche dovranno essere verniciate a polveri epossidiche di colore a scelta della D.LL. e tutta la minuteria dovrà essere protetta con un processo di zincatura galvanica passivata.

La viteria di fissaggio dovrà essere incapsulata in appositi apparati copritesta realizzati in polipropilene ed installati ad incastro in corrispondenza di ogni foro del piede.

Il piano di scrittura dovrà essere del tipo fisso, profondo almeno 300 mm, spessore almeno 20 mm, bordato sui 4 lati, con finitura antigraffio in bilaminato. La finitura del piano sarà del colore a scelta della D.E. e dovrà rispettare i parametri richiesti di riflettanza e riflessione speculare previsti dalle norme ed essere anti-impronta ed antimacchia. Il piano di scrittura poggierà su trave scatolare e sarà fissato tramite supporti in lamiera di acciaio stampata.

Al di sotto del piano scrittura dovrà essere presente un vano idoneo a riporre libri o altro materiale didattico.

Nella prima fila di ogni settore allestito con sistema di banchi, dovrà essere prevista una postazione per portatori di handicap (Rif. 01-a) perfettamente integrata, costituita da solo banco di larghezza doppia rispetto al normale posto banco. La postazione, quando non utilizzata, deve essere perfettamente continua con il resto della struttura della prima fila di banchi e tale da ottenere un preciso allineamento. Per consentirne l'utilizzo la postazione disabile dovrà essere dotata di cerniere sul lato interno e ruote posizionate sotto il montante esterno per ruotare nella posizione più idonea per il

posizionamento della carrozzina o di altro dispositivo di aiuto alla deambulazione dell'utente diversamente abile. I montanti sono dotati di sistema antiribaltamento e blocco di fine corsa in modo che vi sia un fermo sia nella posizione di allineamento sia nella posizione di utilizzo, al fine di evitare angoli di apertura eccessivi che potrebbero portare ad un uso improprio della postazione.

La postazione disabile deve essere saldamente integrata alla struttura e non deve essere consentire movimenti per utilizzi impropri.

La prima fila sarà inoltre dotata di pannello frontale di cortesia di colore a scelta del D.E..

L'intera struttura del sistema seduta-banco dovrà essere predisposta per il passaggio impiantistico. Ogni due posti banco dovrà essere previsto un gruppo prese composto da: n° 1 UNEL 220 V + 1 USB -C3°. Il cablaggio interno, compreso nella fornitura, dovrà rispettare i criteri per la "Progettazione degli impianti elettrici", di "Protezione e sicurezza" e di "Verifiche e manutenzione", contenuti nella normativa CEI 64-8, e dimensionati da permettere l'installazione di connettori/distributori elettrici GST 18-3 interposti per il collegamento singolo ad ogni utilizzatore. Tutti i cablaggi e le parti elettriche dovranno essere inaccessibili da parte degli utenti ma facilmente ispezionabili e raggiungibili per la manutenzione e l'operatività degli addetti autorizzati, e serviranno ad alimentare i gruppi prese installati sulle postazioni. Le linee di alimentazione partiranno dal punto presa predisposto dall'Amministrazione a pavimento di ogni aula e saranno passanti per il collegamenti a norma di ogni posto presa a bordo banco.

Dell'intero impianto installato dovrà essere fornito alla D.E. dichiarazione di conformità ai sensi del DM 37/2008, allegati d'obbligo e quant'altro previsto da Direttiva Europea 2014/35/UE (LVD).

Requisiti e certificazioni in materia di resistenza, durata e sicurezza:

- Per elementi lignei finiti: Classe 1 di REAZIONE AL FUOCO - omologazione rilasciata dal Ministero dell'Interno;
- Per piani scrittura: UNI EN 15372:2017 Mobili – Resistenza, durata e sicurezza – Requisiti per tavoli non domestici – liv.2 – dichiarazione conformità rilasciata da laboratorio autorizzato;
- Per sedute su barra: UNI EN 12727:2017 Mobili – Metodi di prova e requisiti per la resistenza e la durata – liv.4 - dichiarazione conformità rilasciata da laboratorio autorizzato
- UNI EN 15186 certificazione per la resistenza ai graffi fino a 4,4 N
- Prova ANSI BIFMA M7.1-2011 - R 2021 VOC - Emissione composti organici volatili rilasciata da laboratorio accreditato.

Requisiti CAM – D.M. 23 giugno 2022, n. 254

- Il Rispetto dei Criteri relativamente all'emissione di composti organici volatili, di parti di arredo realizzate in materiali plastici o prodotti legnosi dovrà essere comprovato da una delle certificazioni elencate all'art. 6 del Capitolato Tecnico Integrativo.\

Rif. 02 – Cattedre

Tavolo conferenze/cattedra, realizzato come da progetto con forma rettilinea, per le n. 3 aule, con piano di lavoro in legno alta densità, spessore minimo 25 mm.

Nella parte bassa, sotto piano, il tavolo prevede, per ogni elemento, un pannello ispezionabile amovibile a mano per nascondere i cavi e le parti tecniche degli impianti a servizio dei relatori. Nel piano di lavoro, ad uso operatore, verranno realizzate le predisposizioni per l'inserimento di eventuali top access e passaggio cavi ad utilizzo dell'operatore.

Fianchi finali e frontale tavolo realizzati a portale spessore minimo 25 mm, a rivestire su tre lati il tavolo, con una alzata di cm 15 rispetto alla quota del piano operativo.

La finitura di tutti gli elementi che compongono il tavolo è prevista in nobilitato ignifugo classe 1 di reazione al fuoco, in tinta unita o tinta legno a scelta della D.L., con bordature in abs in tinta.

Rif. 02-a - Dimensioni minime cm 210x80x75/90H.

Rif. 02-b – Dimensioni minime 410x80x75/90H.

Requisiti e certificazioni in materia di resistenza, durata e sicurezza:

- Per elementi lignei finiti: Classe 1 di REAZIONE AL FUOCO - omologazione rilasciata dal Ministero dell'Interno o EUROCLASSE B-S2,DO EN 717-1:2004 classificazione E1
- Prova ANSI BIFMA M7.1-2011 - R 2021 VOC - Emissione composti organici volatili rilasciata da laboratorio accreditato.

Requisiti CAM – D.M. 23 giugno 2022, n. 254

- Il Rispetto dei Criteri relativamente all'emissione di composti organici volatili, di parti di arredo realizzate in materiali plastici o prodotti legnosi dovrà essere comprovato da una delle certificazioni elencate all'art. 6 del Capitolato Tecnico Integrativo.

Rif. 03 – Poltrone su ruote per aule

Poltrona da lavoro per docente dalle forme lineari da proporre almeno a scelta tra almeno due modelli. Lo schienale alto dovrà essere realizzato in polipropilene caricato con fibra di vetro. L'inserto del cuscino dello schienale e relativo supporto lombare dovranno essere realizzati in polipropilene con geometria autoadattante ad elevata ergonomia. Dovrà essere prevista cuffia di chiusura del sotto sedile in polipropilene, in colore nero. La struttura di supporto dello schienale dovrà essere realizzata in tubolare di acciaio verniciato con polveri epossidiche di colore nero e dovrà prevedere piastra di fissaggio al meccanismo in acciaio. La seduta dovrà prevedere un meccanismo sincronizzato in acciaio con cinque posizioni di bloccaggio, con sistema antishock. Inoltre, dovrà prevedere la possibilità di regolazione in altezza della seduta e regolazione della tensione del molleggio dello schienale. La regolazione dell'altezza del supporto lombare dovrà avvenire tramite due manopole sul retro dello schienale aventi campo di regolazione in altezza. La seduta dovrà prevedere una colonna a gas per la rotazione e la regolazione dell'altezza della seduta. Il sedile dovrà essere realizzato in poliuretano flessibile ignifugo dello spessore di 45mm circa e densità di almeno 40 Kg/m³. Lo schienale dovrà essere realizzato in poliuretano flessibile ignifugo con densità di almeno 25 Kg/m³, spessore di circa 20mm. Il rivestimento dovrà essere realizzato in tessuto con elevate caratteristiche di resistenza all'abrasione (martindale minimo richiesto 80.000 cicli). Sono richiesti braccioli del tipo fissi, che dovranno essere realizzati in polipropilene nero. Base girevole a cinque razze in nylon rinforzato in fibra di vetro o acciaio cromato, equipaggiata con ruote piroettanti auto frenanti del diametro di 50mm, realizzati in tecnopolimero ad alta resistenza PPE con battistrada in gomma termoplastica TPE, dotate di battistrada morbido in poliuretano.

Requisiti e certificazioni in materia di resistenza, durata e sicurezza:

- Per la poltrona nel complesso: Classe 1IM di REAZIONE AL FUOCO – con certificato rilasciato dal Ministero dell'Interno;
- Attestazione Conformità D.Lgs 81/2008;
- Conformità a UNI EN 1335 liv. A
- Prova ANSI BIFMA M7.1-2011 - R 2021 VOC - Emissione composti organici volatili rilasciata da laboratorio accreditato.

Requisiti CAM – D.M. 23 giugno 2022, n. 254

- Il Rispetto dei Criteri relativamente all'emissione di composti organici volatili, di parti di arredo realizzate in materiali plastici o prodotti legnosi dovrà essere comprovato da una delle certificazioni elencate all'art. 6 del Capitolato Tecnico Integrativo.

Rif. 04 – Pedane aule

Pedane realizzate su misura per l'incasso tra le riseghe murarie presenti nell'aula A e nelle aule B1 e B2 (queste ultime servite da unica grande pedana), con anima in truciolare spessore 38 mm. ad alta densità (Kg/m^3 720), realizzato con impasto di resine e trucioli di legno a bassa emissione di formaldeide come da normativa vigente. Piano antiscricchiolio, ignifugo costituito da quadrotte dim. 600x600 mm. Bordo in materiale plastico spessore 0,5 mm. Bordo in materiale plastico spessore 0,5 mm.. Rivestimento superiore in Vinile tipo Gerflor Nerok 55 Compact, sp. 2 mm, colore a scelta della D.E. Rivestimento inferiore in foglio di alluminio da 5/100 mm rinforzato con film in pvc antistrappo e antigraffio.

Struttura portante in traverse di acciaio ad alto resistenziale, zincato a caldo tipo L (leggero) a sezione aperta di altezza 15/18 mm. con inserimento a scatto, passo 60 cm, piedini in acciaio galvanizzato con testa a croce, regolabili, altezza nominale 135 regolazione 110/160mm, sistema di regolazione millimetrica +/- 25 mm mediante dado avvitato alla base del supporto. Guarnizione in materiale plastico antirombo spessore 2,5mm.

La struttura sarà predisposta per il passaggio dei cavi e il piano dotato di una botola per la salita degli stessi. ma in truciolare spessore 38 mm. ad alta densità (Kg/m^3 720), realizzato con impasto di resine e trucioli di legno a bassa emissione di formaldeide come da normativa vigente. Bordo in materiale plastico spessore 0,5 mm. antiscricchiolio

Esecuzione di foratura rettangolare (dim. lato max 100-250 mm) su pannello per inserimento scatola elettrica (esclusa dalla fornitura).

Battuta di tamponamento laterale in nobilitato melaminico nero sp. 25mm, completo di angolare in alluminio.

Caratteristiche fisico-meccaniche:

Carico concentrato lato: kg 240

Carico massimo ammissibile lato: kg 410

Classificazione EN 12825 (*): 1A21 (*) Dati riferiti al centro del lato.

Reazione al fuoco (UNI EN 13501 – 2:2009): Bfl_s1

Trasmissione termica media: $\text{W/m}^2 \text{ } ^\circ\text{C}$ 3,5

Requisiti e certificazioni in materia di resistenza, durata e sicurezza:

- ignifugo Classe 1 di REAZIONE AL FUOCO;
- Classe E1 a bassa emissione di formaldeide

Rif. 05 – Appendiabiti

Appendiabiti da parete modulari, con barra di sostegno in tubolare d'acciaio cromato o verniciato dotato di pomoli e/o ganci appendiabiti realizzati in tecnopolimero/ policarbonato. La barra di sostegno è dotata di supporti realizzati in tecnopolimero nero o in policarbonato trasparente che si fissano a parete mediante quattro viti e tasselli. Da fornire in opera nelle tre aule per almeno n. 510 posti abito complessivi (230 nell'aula A e 140 in ognuna delle aule B1 e B2);

Requisiti CAM – D.M. 23 giugno 2022, n. 254

- Il Rispetto dei Criteri relativamente all'emissione di composti organici volatili, di parti di arredo realizzate in materiali plastici o prodotti legnosi dovrà essere comprovato da una delle certificazioni elencate all'art. 6 del Capitolato Tecnico Integrativo.

Rif. 06 – Lavagna magnetica bianca

Lavagna magnetica bianca con superficie in acciaio porcellanato, formato cm.480x120, peso circa 80 kg.

Superficie in acciaio porcellanato bianca adatta alla scrittura con penne a feltro cancellabili a secco
Superficie magnetica adatta all'applicazione di elementi magnetici e per l'affissione di documenti a mezzo di magneti.

Cornice perimetrale in alluminio anodizzato argento, con sezione varia in relazione alle dimensioni della lavagna. Angoli arrotondati in moplen grigio chiaro.

Vaschetta porta pennarelli in alluminio anodizzato argento, provvista di paracolpi laterali in moplen, conformi alle norme antinfortunistiche.

Predisposizione per l'applicazione a parete con ganci per tasselli a scomparsa.

Prodotta rispettando i requisiti ergonomici, tecnici e di sicurezza in conformità alla normativa UNIEN 14434/2005.

Le lavagne sono realizzate internamente con truciolare certificato PEFC, proveniente da foreste gestite in modo sostenibile, e/o con pannelli alveolari interamente riciclabili derivanti al 100% da rifiuti di carta. La superficie di scrittura E3 è riciclabile al 99,9% e non contiene COV.

Rif. 07 – Postazione di lavoro completa

fornitura e posa in opera di postazioni di lavoro composte da scrivania di dimensioni cm 160x80, allungo cm 80x80, o scrivania con allungo integrato in unico piano 160x160 cassettera, poltrona operativa ergonomica su ruote e seduta per ospite. Per ognuno degli arredi suddetti, ferme restando le descrizioni di seguito elencate, dovrà essere proposta la scelta tra almeno due modelli:

Rif. 07-a - Scrivania e allungo

Scrivania dim 160x80mcm e allungo 80x80 o scrivania con allungo integrato in unico piano 160x160, in pannello di conglomerato ligneo spessore 30 mm, rivestimento melaminico su entrambi i lati, antiriflesso, antigraffio e lavabile. Bordatura sui 4 lati in ABS antiurto, in tinta, spessore 2 mm. Densità del pannello: 670/730 kg/m³, finiture a scelta da campionario. Struttura sottostante costituita da montanti e travi in tubare e lamiera di acciaio verniciato a polveri epossidiche colore grigio o nero. Sezione gamba in elementi tubolari di acciaio di spessore minimo 1,5 mm con staffe laterali in lamiera piegata di acciaio spessore 3 mm., piedini livellatori in PE, diam. 40 mm, escursione 0-12 mm. Predisposizione per passaggi impiantistici costituita da boccola passacavi in ABS Ø60mm, vassoio raccogliacavi in PVC orizzontale e canalina passacavi verticale.

I pannelli impiegati dovranno essere prodotti con legno riciclato e dovranno e dovranno soddisfare i requisiti riguardanti la bassa emissione di formaldeide (Certificazione CATAS Quality Award CARB). Le resine utilizzate nei pannelli e nella carta melaminica devono essere prive di sostanze SVHC (riportate nella lista ECHA aggiornata al 12/01/2017).

Requisiti e certificazioni in materia di resistenza, durata e sicurezza:

- Per elementi lignei finiti: Classe 1 di REAZIONE AL FUOCO - omologazione rilasciata dal Ministero dell'Interno
- Attestazione conformità D.Lgs 81/2008;
- Tavoli lavoro ufficio: requisiti generali di sicurezza EN 527-2:2016+A1:2019 punto 4.1 - 4.2
- Tavoli lavoro ufficio: informazioni d'uso EN 527-2:2016+A1:2019, punto 6
- Dimensioni tavoli e scrivanie EN 527-1:2011 (rev. 1)
- Carico statico orizzontale EN 1730:2012, punto 6.2
- Carico statico verticale EN 1730:2012, punto 6.3
- Resistenza a fatica orizzontale EN 1730:2012, punto 6.4.2
- Rigidità della struttura EN 1730:2012, punto 6.4.3
- Resistenza a fatica verticale EN 1730:2012, punto 6.5
- Urto sul piano EN 1730:2012, punto 6.6
- Caduta EN 1730:2012, punto 6.9
- Stabilità con carico verticale EN 1730:2012, punto 7.2
- FSC™ e PANNELLO ECOLOGICO.

Requisiti CAM – D.M. 23 giugno 2022, n. 254

- Il Rispetto dei Criteri relativamente all'emissione di composti organici volatili, di parti di arredo realizzate in materiali plastici o prodotti legnosi dovrà essere comprovato da una delle certificazioni elencate all'art. 6 del Capitolato Tecnico Integrativo.

Rif. 07-b - Cassetiera circa cm. 42x56x58

Cassetiera di dimensioni circa cm 42x56x58 (h), con minimo tre cassetti, serratura, piano superiore, fondo, fianchi, schiena e frontali dei cassetti in conglomerato ligneo spessore minimo 18 mm rivestito in melaminico antiriflesso, antigraffio e lavabile. Top e frontali cassetti bordati 4 lati con ABS antiurto in tinta spessore 1,5 mm con spigoli raggiati. Mobilità su quattro ruote doppie piroettanti, diametro 50 mm, in poliammide colore nero, con perno di fissaggio in acciaio. Cassetti ad estrazione parziale, in lamiera stampata verniciata a polveri epossidiche con fermo per impedire la fuoriuscita accidentale. Maniglia ABS.

Requisiti e certificazioni in materia di resistenza, durata e sicurezza:

- Per elementi lignei finiti: Classe 1 di REAZIONE AL FUOCO - omologazione rilasciata dal Ministero dell'Interno

Requisiti CAM – D.M. 23 giugno 2022, n. 254

- Il Rispetto dei Criteri relativamente all'emissione di composti organici volatili, di parti di arredo realizzate in materiali plastici o prodotti legnosi dovrà essere comprovato da una delle certificazioni elencate all'art. 6 del Capitolato Tecnico Integrativo.

Rif. 07-c – Poltrona operativa per studi

Fornitura e posa in opera di poltrona operativa con le seguenti caratteristiche:

Schienale con struttura portante in nylon, con cornice di controtelaio sempre in nylon per la predisposizione della rete. Presenza di regolazione dell'appoggio lombare. Schienale in rete Confort. Seduta: struttura portante intera del sedile in nylon con rinforzo metallico con schiumato in poliuretano espanso indeformabile autoestinguente di classe 1. Sotto sedile in polipropilene.

Rivestimento del sedile in tessuto ignifugo ad alta resistenza.

Basamento: su ruote a 5 razze in nylon con ghiera di rinforzo in metallo di diametro minimo 68 cm.

Ruote piroettanti autofrenanti di \varnothing 50 mm.

Meccanismi: elevazione a gas, movimento tipo "Syncro" che permetta la variazione dell'angolo d'apertura tra sedile e schienale con bloccaggio antishock.

Braccioli A «T» fissi in nylon con pad in polipropilene.

Requisiti e certificazioni in materia di resistenza, durata e sicurezza:

- Per la poltrona nel complesso: Classe 1IM di REAZIONE AL FUOCO – con certificato rilasciato dal Ministero dell'Interno;
- Attestazione Conformità D.Lgs 81/2008;
- Conformità a UNI EN 1335 liv. A
- Prova ANSI BIFMA M7.1-2011 - R 2021 VOC - Emissione composti organici volatili rilasciata da laboratorio accreditato.

Requisiti CAM – D.M. 23 giugno 2022, n. 254

- Il Rispetto dei Criteri relativamente all'emissione di composti organici volatili, di parti di arredo realizzate in materiali plastici o prodotti legnosi dovrà essere comprovato da una delle certificazioni elencate all'art. 6 del Capitolato Tecnico Integrativo.

Rif. 07-d – Seduta ospite

Sedia ospite con caratteristiche, finiture e colore abbinata alla poltrona rif. 07-c con seduta imbottita e rivestita in tessuto ignifugo ad alta resistenza e schienale in rete. Struttura in metallo verniciato di colore nero. Dimensioni: circa 45x55x87h. Certificazioni coe per rif. 07-c.

Rif. 08 - a – Tavolo riunioni

Tavolo riunioni dimensioni minime cm.360x160 da proporre con scelta tra almeno due modelli.

Piano in pannello di conglomerato ligneo spessore minimo 30 mm, rivestimento melaminico su entrambi i lati, antiriflesso, antigraffio e lavabile. Bordatura sui 4 lati in ABS antiurto, in tinta, spessore 2 mm. Densità minima del pannello: 670/730 kg/m³, finiture a scelta da campionario. Struttura sottostante costituita da elementi tubari e lamiera di acciaio verniciato a polveri epossidiche colore grigio o nero o. Sezione gamba in elementi tubolari di acciaio di spessore minimo 2 mm con staffe laterali in lamiera piegata di acciaio spessore 3 mm., piedini livellatori in PE, diam. 40 mm, escursione 0-12 mm.

Predisposizione per passaggi impiantistici, 2 Top access, vassoio raccogliacqua in PVC orizzontale e canalina verticale.

I pannelli impiegati dovranno essere prodotti con legno riciclato e dovranno e dovranno soddisfare i requisiti riguardanti la bassa emissione di formaldeide (Certificazione CATAS Quality Award CARB). Le resine utilizzate nei pannelli e nella carta melaminica devono essere prive di sostanze SVHC (riportate nella lista ECHA aggiornata al 12/01/2017).

Requisiti e certificazioni in materia di resistenza, durata e sicurezza:

- Per elementi lignei finiti: Classe 1 di REAZIONE AL FUOCO - omologazione rilasciata dal Ministero dell'Interno
- Attestazione conformità D.Lgs 81/2008;
- Tavoli lavoro ufficio: requisiti generali di sicurezza EN 527-2:2016+A1:2019 punto 4.1 - 4.2
- Tavoli lavoro ufficio: informazioni d'uso EN 527-2:2016+A1:2019, punto 6
- Dimensioni tavoli e scrivanie EN 527-1:2011 (rev. 1)
- Carico statico orizzontale EN 1730:2012, punto 6.2
- Carico statico verticale EN 1730:2012, punto 6.3
- Resistenza a fatica orizzontale EN 1730:2012, punto 6.4.2
- Rigidità della struttura EN 1730:2012, punto 6.4.3
- Resistenza a fatica verticale EN 1730:2012, punto 6.5
- Urto sul piano EN 1730:2012, punto 6.6
- Caduta EN 1730:2012, punto 6.9
- Stabilità con carico verticale EN 1730:2012, punto 7.2
- FSC™ e PANNELLO ECOLOGICO.

Requisiti CAM – D.M. 23 giugno 2022, n. 254

- Il Rispetto dei Criteri relativamente all'emissione di composti organici volatili, di parti di arredo realizzate in materiali plastici o prodotti legnosi dovrà essere comprovato da una delle certificazioni elencate all'art. 6 del Capitolato Tecnico Integrativo.

Rif. 08-b – Poltrona operativa per sala riunioni

Fornitura e posa in opera di poltrona operativa da proporre a scelta tra almeno due modelli, con le seguenti caratteristiche:

Schienale con struttura portante in nylon, con cornice di controtelaio sempre in nylon per la predisposizione della rete. Presenza di regolazione dell'appoggio lombare. Schienale in rete Confort. Seduta: struttura portante intera del sedile in nylon con rinforzo metallico con schiumato in poliuretano espanso indeformabile autoestinguente di classe 1. Sotto sedile in polipropilene.

Rivestimento del sedile in tessuto ignifugo ad alta resis.

Basamento: su ruote a 5 razze in nylon con ghiera di rinforzo in metallo di diametro minimo 68 cm.

Ruote piroettanti autofrenanti di \varnothing 50 mm.

Meccanismi: elevazione a gas, movimento tipo "Syncro" che permetta la variazione dell'angolo d'apertura tra sedile e schienale con bloccaggio antishock.

Braccioli A «T» fissi in nylon con pad in polipropilene.

Requisiti e certificazioni in materia di resistenza, durata e sicurezza:

- Per la poltrona nel complesso: Classe 1IM di REAZIONE AL FUOCO – con certificato rilasciato dal Ministero dell'Interno;
- Attestazione Conformità D.Lgs 81/2008;
- Conformità a UNI EN 1335 liv. A
- Prova ANSI BIFMA M7.1-2011 - R 2021 VOC - Emissione composti organici volatili rilasciata da laboratorio accreditato.

Requisiti CAM – D.M. 23 giugno 2022, n. 254

- Il Rispetto dei Criteri relativamente all'emissione di composti organici volatili, di parti di arredo realizzate in materiali plastici o prodotti legnosi dovrà essere comprovato da una delle certificazioni elencate all'art. 6 del Capitolato Tecnico Integrativo.

Rif. 09 – Armadio alto

Armadio dimensioni minime cm. 90x45x250h, a due ante tutt'altezza o con soprazlo, da proporre a scelta tra almeno due modelli.

Fianchi, top e fondi spessore minimo 18 mm, schienali sp. 8 mm e ripiani spessore 25 mm sono realizzati in conglomerato ligneo rivestito con melaminico antiriflesso,

Densità del pannello: 670/730 kg/m³. Realizzate in conglomerato ligneo nobilitato melaminico spessore 18mm, antiriflesso, antigraffio e lavabile, bordato sui 4 lati in ABS antiurto in tinta spessore 1,5 mm.

Densità del pannello: 670/730 kg/m³. Maniglia ABS standard Piedini standard: n. 5 piedini in PE, \varnothing 50mm, h. 27mm, con livellatore \varnothing 25 mm escursione 0-15mm.