

CAPITOLATO TECNICO

DISCIPLINARE TECNICO PER LA FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCRIVANIE CASSETTIERE ETAGERE ED APPENDIABILI

SOMMARIO

1	PREMESSA	3
2	OGGETTO DELLA FORNITURA.	3
3	SERVIZI COMPRESI	5
4	CARATTERISTICHE GENERALI	5
5	REQUISITI AMBIENTALI COMUNI A TUTTI I PRODOTTI	5
6	PIANI DI LAVORO	ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.
7	CASSETTIERE CON RUOTE	7
8	ETAGERE	7
9	APPENDIABILI	7
10	CERTIFICAZIONI OBBLIGATORIE A CORREDO DELLA FORNITURA	7

1 PREMESSA

Il presente documento contiene le caratteristiche tecniche, qualitative e quantitative dei mobili per ufficio facenti parte della procedura di gara per la fornitura di arredi a ridotto impatto ambientale da destinare a varie sedi dell' Agenzia delle Entrate dislocate sul territorio della Toscana.

2 OGGETTO DELLA FORNITURA.

Sono oggetto della presente fornitura il quantitativo e le tipologie di arredo di seguito indicate:

Descrizione	quantità	Costo Unitario DA RIBASSARE
Workstation altrimenti detta "isola" o scrivania ad "L"); (a L - lato da 60 a destra/sinistra) cm 160/160 x 80/60	70	€ 400,00
cassettiera con ruote (cm L x P x H = 45x55x60)	310	€150,00
(mobili contenitori)étagère	30	€ 140,00
Appendiabiti	26	€ 35,00

Tali prodotti dovranno essere inviati ed assemblati (al piano richiesto) nelle sedi di destinazione elencate nella tabella sotto riportata:

Provincia	Uffici	Indirizzo	Citta'	Prov.	N. Scrivanie Operative	N. Cassettiere	N. Étagère	N. Appendiabiti
Arezzo	Dir. Prov. + U.T. di Arezzo	Via Campo Di Marte, 28	Arezzo	AR		10		
Firenze	Dir. Reg. Della Toscana - Firenze	Via Della Fortezza, 8 - 50129	Firenze	FI	2	16	3	8
Firenze	Direzione Provinciale Di Firenze	Via S.Caterina D'alessandria, 23	Firenze	FI				
Livorno	Dir. Prov. + U.T. di Livorno	Via Aurelio Lampredi 71 e 79	Livorno	LI	5	20		
Livorno	Uff. Prov. Livorno	Via Aurelio Lampredi 45	Livorno	LI		4		
Livorno	Up Livorno - Servizi Pubb. Immob.	Via Delle Cateratte 88	Livorno	LI	1	4		
Lucca	Dir. Prov. + U.T. di Lucca	Via Di Sottomonte 3, Loc. Guamo	Capannori	LU		15		
Lucca	Uff. Prov. Lucca	Via Brennero, 223	Lucca	LU	48	48		
Massa Carrara	Dir. Prov. Di Massa Carrara	Via Aurelia Ovest, 193	Massa	MS			4	
Pisa	Dir. Prov. + U.T. di Pisa	Via G.B. Gerace, 7/1 5	Pisa	PI	12	21	20	6
Prato	Dir. Prov. + U.T. di Prato	Via Rimini, 17	Prato	PO		3	3	
Pistoia	Uff. Prov. + U.T. di Pistoia	Via Sandro Pertini, 80	Pistoia	PT	2	8		4
Siena	Sportello Di Siena	Via Banchi Di Sotto, 52	Siena	SI		5		
Siena	Uff. Terr. Di Poggibonsi	Loc. Salceto, 51	Poggibonsi	SI		4		
Siena	Uff. Prov. Siena	Via Toselli 106	Siena	SI		20		8
Siena	Dir. Prov. + U.T. di Siena	Viale Europa 67/69 - Loc. Due Ponti	Siena	SI		32		
Totale					70	310	30	26

Il numero di pezzi di ciascun articolo è da intendersi come un quantitativo minimo. L'Agenzia si riserva la facoltà di richiedere, in base all'effettivo fabbisogno degli uffici, ulteriori prodotti necessari, al medesimo prezzo di aggiudicazione fino a concorrenza dell'importo massimale di € 115.000,00 per il biennio successivo alla stipula del contratto, senza obbligo di utilizzo totale. Tali prodotti potranno essere richiesti presso uno qualsiasi degli uffici dell'Agenzia delle Entrate della Toscana (con possibilità di variazione di sede senza che l'aggiudicatario possa vantare alcun sovrapprezzo).

L'Agenzia si riserva, inoltre, la facoltà di richiedere preventivi per eventuali altri arredi non descritti nel presente capitolato (quali, ad esempio scrivanie rettangolari, tavoli riunioni, librerie, etc).

3 SERVIZI COMPRESI

Sono compresi nell'appalto i seguenti servizi:

- consegna della fornitura presso le sedi indicate;
- scarico, trasporto e collocazione negli ambienti indicati dai referenti e montaggio degli arredi;
- eventuali richieste ed oneri di occupazione di suolo pubblico per carico e scarico del materiale che si dovessero rendere necessarie in relazione alle singole consegne;
- trasporto a rifiuto del materiale di imballaggio e/o di scarto e suo smaltimento;
- coordinamento delle attività, delle maestranze e di tutti i fornitori e/o imprese che eventualmente concorreranno alla realizzazione dell'intervento.

4 CARATTERISTICHE GENERALI

La conformità del prodotto offerto alle caratteristiche costruttive, dimensionali ed estetiche dovrà essere rilevabile dalla documentazione esplicativa del prodotto stesso. I bordi degli arredi che sono in contatto con l'utilizzatore in posizione seduta, devono essere arrotondati o smussati e tutti gli altri bordi accessibili durante l'uso privi di sbavature e/o spigoli vivi.

Tutti i beni devono essere nuovi, forniti nel loro imballo originale, corredati dalle certificazioni richieste e rispondenti alla normativa vigente, in particolare:

- D.lgs. n. 81 del 2008,
- ai Criteri Ambientali Minimi,
- alle versioni più recenti delle pertinenti norme UNI relative alla durabilità, dimensione, sicurezza e robustezza richiamate nel rapporto tecnico UNI/TR 11654:2016.

5 REQUISITI AMBIENTALI COMUNI A TUTTI I PRODOTTI

Ai sensi dell'art. 34 del D.lgs. n. 50/2016 così come novellato dal D.lgs. n. 56/2017, l'intera fornitura sarà conforme ai Criteri Ambientali Minimi (di seguito CAM) adottati con Decreto del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare dell'11 gennaio 2017, pubblicato sulla G.U. n. 23 del 28/01/2017 e l'ultima versione dei chiarimenti emanati dal medesimo Ministero.

A dimostrazione della conformità alle caratteristiche ambientali deve essere fornita la certificazione, per ogni specifica tecnica, effettuata ai sensi dell'art. 82 del D.lgs. n. 50/2016, nonché del punto 1

dei predetti CAM, da un Organismo di valutazione accreditato o da un laboratorio accreditato da un Organismo Unico di Accreditamento.

Si applicano in quanto pertinenti all'oggetto della fornitura le prescrizioni dei CAM di cui ai punti:

- 3.2.1 Sostanze pericolose;
- 3.2.2 Emissione di formaldeide da pannelli;
- 3.2.3 Contaminanti nei pannelli di legno riciclato;
- 3.2.4 Contenuto di composti organici volatili;
- 3.2.6 Sostenibilità e legalità del legno;
- 3.2.10 Requisiti del prodotto finale (tale condizione è soddisfatta se i prodotti, sottoposti alle prove elencate nei pertinenti articoli del presente documento, soddisfano i requisiti richiesti);
- 3.2.11 Disassemblabilità;
- 3.2.12 Imballaggio;
- 3.3.1 garanzia.

6 SCRIVANIE

I piani di lavoro richiesti sono:

“workstation” in configurazione destra o sinistra (a scelta della Stazione Appaltante in fase di ordine) avente le misure di cm 160 x160 e profondità da cm 60 (lato stretto) a cm 80 (lato di lavoro) con tolleranze di ± 5 cm. Sul piano d'appoggio deve essere presente il foro per il passaggio dei cavi.

Gambe con struttura in metallo piede a T rovesciata.

Materiali

- piano d'appoggio di alto spessore (minimo 28 mm) in nobilitato melaminico in classe E1 (bassa emissione di formaldeide) rivestito su entrambi i lati, con bordi in ABS spessore \geq a 2 mm dello stesso colore del piano con caratteristiche antigraffio ed antiriflesso.
- spigoli con raggio di curvatura \geq di 2 mm;
- il piano d'appoggio deve avere colorazione e finitura nei toni chiari del bianco, grigio, beige. Questa Stazione Appaltante, in fase di ordine, si riserverà di scegliere la colorazione che preferisce nell'ambito di quelle a disposizione del fornitore conformi al presente capitolato;
- Struttura metallica con trave telescopica longitudinale di supporto al piano d'appoggio e gamba a "T" rovesciata, altezza cm 72, canalizzabile in verticale con possibilità d'alloggiamento di materiale elettrico e asolature per l'uscita cavi, colore grigio, completa di piedini di regolazione per livellamento scrivania.
- verniciatura delle parti metalliche con polveri epossidiche.

7 CASSETTIERE CON RUOTE

Cassettiere dotate di quattro ruote piroettanti a 360°, con struttura in metallo da 8/10mm verniciate con polveri epossidiche di colore grigio alluminio, con almeno tre cassetti scorrevoli su guide in acciaio su cuscinetti in nylon con fermo di fine corsa, più un cassetto porta cancelleria con vaschetta mobile in plastica. I cassetti devono essere completi di serratura a cilindro estraibile a chiusura simultanea con chiave di tipo piatto pieghevole con funzione antiurto, fornita almeno in duplice copia. Devono essere dotati di maniglie o sistemi equivalenti di apertura (esempio: scanalature laterali). Non è necessario che i cassetti siano interbloccati.

Le dimensioni in cm del prodotto dovranno essere: LxPxH = 45x55x60 (tolleranza ammessa di ± 5 cm sui tre lati).

8 ETAGERE

Mobile contenitore completamente a giorno con 2 ripiani intermedi avente le seguenti dimensioni in cm: LxPxH = 100x45x80 (tolleranza ammessa di ± 10 cm sui tre lati).

I ripiani devono essere spostabili. Corpo in lamiera da 8/10mm verniciate con polveri epossidiche, o in nobilitato melaminico in classe E1 (bassa emissione di formaldeide) rivestito su entrambi i lati, con bordi in ABS spessore \geq a 2 mm dello stesso colore del piano con caratteristiche antigraffio, dotato di piedini di livellamento regolabili. I bordi gli spigoli gli angoli e le sporgenze devono essere lisci ed arrotondati.

Il colore dovrà essere, per gli elementi in lamiera, grigio alluminio. Il nobilitato melaminico, se presente deve avere colorazione e finitura nei toni chiari del bianco, grigio, beige. Questa Stazione Appaltante, in fase di ordine, si riserverà di scegliere la colorazione che preferisce nell'ambito di quelle a disposizione del fornitore conformi al presente capitolato;

9 APPENDIABITI

Appendiabiti autoportante, dotato di vaschette portaombrelli a piantana tubolare in metallo verniciato con polveri epossidiche.

Testa portaabiti (almeno 4) in policarbonato antiurto o in metallo verniciato con polveri epossidiche.

Dimensioni in cm: diametro della base x H = 40 x 176 (tolleranza ammessa di ± 10 cm)

Colore nero/grigio/ alluminio.

10 CERTIFICAZIONI OBBLIGATORIE A CORREDO DELLA FORNITURA

Di seguito sono esposti i requisiti pertinenti ai prodotti richiesti richiamate nel rapporto tecnico UNI/TR 11654:2016.

Per la verifica di rispondenza ai suddetti requisiti tecnici, in caso di aggiudicazione definitiva, dovranno essere **prodotti i relativi certificati/rapporti di prova rilasciati da un laboratorio accreditato per l'effettuazione delle prove richieste** ai sensi dell'art. 82 del D.Lgs. 50/2016 e **gli stessi dovranno riportare l'indicazione del prodotto offerto.**

Le certificazioni inerenti i materiali potranno essere intestate alle aziende produttrici dei materiali stessi se l'azienda concorrente produrrà idonea dichiarazione che gli stessi materiali, certificati, sono quelli impiegati nei prodotti offerti.

A dimostrazione della conformità dei prodotti offerti ai requisiti definiti dal presente documento, sono considerati sufficienti i rapporti delle prove effettuate su campioni che, nell'ambito di una famiglia di prodotti definita, risultino più sfavoriti ai fini del risultato della prova. La conformità ai requisiti relativi alle finiture, invece, deve essere dimostrata con prove effettuate su campioni con finitura come quella prevista in gara, su uno qualsiasi dei colori a catalogo.

REQUISITI DEI MATERIALI COMPONENTI

Componenti metallici

I componenti finiti delle scrivanie costituiti da elementi metallici o finiti con rivestimenti galvanici devono rispettare i seguenti requisiti minimi:

Componenti metallici verniciati:

Caratteristica	Requisito	Metodo di prova
Resistenza alla corrosione	Nessuna alterazione dopo 24h	UNI ISO 9227
Resistenza all'imbutitura statica	Nessuna alterazione della superficie verniciata fino ad una penetrazione di 3 mm	UNI EN ISO 1520

Componenti metallici con rivestimento galvanico:

Caratteristica	Requisito	Metodo di prova
Resistenza alla corrosione	Nessuna alterazione dopo 16h	UNI ISO 9227

8.3 REQUISITI DEI PIANI DI LAVORO (WORKSTATION E SCRIVANIE)

Di seguito sono esposti i requisiti dimensionali e di sicurezza meccanica, resistenza, durabilità, di riflessione e colore nonché di finitura delle superfici.

Le scrivanie e le étagère devono essere realizzati secondo le prescrizioni del presente capitolato.

I piani di lavoro (workstation) devono essere conformi alle prescrizioni del D.lgs. n. 81/2008 e smi, Allegato XXXIV punto 1.d - piani di lavoro, sono considerati conformi gli arredi che rispondono ai requisiti dimensionali di cui alle norme uni richiamate nel rapporto tecnico UNI/TR 11654:2016. Tutti gli elementi esterni delle scrivanie ed i meccanismi di regolazione presenti devono essere conformi a quanto di seguito specificato:

UNI EN 527-2

Requisito generale di progettazione	Norma di riferimento
Requisito della UNI EN ISO 527-2, punto 3,	UNI EN ISO 527-2

Le scrivanie devono soddisfare i requisiti dimensionali di cui al seguente prospetto:

Requisito	Norma di riferimento
Requisito della UNI EN ISO 527-1, Tipo B	UNI EN ISO 527-1

Requisiti di sicurezza meccanica e di durabilità

Devono essere soddisfatti i seguenti requisiti:

Caratteristica	Requisito	Metodo di prova
Flessione dei piani	Requisiti della UNI EN 1730, soddisfatti con carico sul piano di 1,5 Kg/dm ² (prestazione d'uso generale)	UNI EN 1730
Stabilità	Requisito della UNI EN ISO 527-2, punto 4.1, soddisfatti	UNI EN 527-3, punto 5.1
Resistenza sotto una forza verticale	Requisito della UNI EN ISO 527-2, punto 4.2, soddisfatti	UNI EN 527-3, punto 5.2
Resistenza sotto una forza orizzontale	Requisito della UNI EN ISO 527-2, punto 4.2, soddisfatti	UNI EN 527-3, punto 5.3
Fatica sotto una forza orizzontale	Requisito della UNI EN ISO 527-2, punto 4.2, soddisfatti	UNI EN 527-3, punto 5.4

Fatica sotto una forza verticale	Requisito della UNI EN ISO 527-2, punto 4.2, soddisfatti	UNI EN 527-3, punto 5.5
Prova di caduta	Requisito della UNI EN ISO 527-2, punto 4.2, soddisfatti	UNI EN 527-3, punto 5.6

I piani di lavoro delle scrivanie e le étagère devono soddisfare i requisiti del prospetto seguente:

Caratteristica	Requisito	Metodo di prova
Riflessione speculare della superficie	45 unità	UNI EN 13722
Riflettanza della superficie *)	$15 \leq Y-s \text{ e } Y+s \leq 75$	UNI EN 13721
*) in alternativa alla misura della riflettanza della superficie, è possibile effettuare la misura del colore secondo la UNI 8941-2, sia $15 \leq Y \leq 75$. La UNI 8941-2 tuttavia, pur essendo una norma tuttora in vigore, 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 mobili		

Le finiture delle superfici dei piani di lavoro delle scrivanie devono soddisfare i requisiti minimi elencati nel seguente prospetto:

Caratteristica	Requisito (superfici del piano in carte impregnate)	Norma di riferimento
Resistenza alla luce	Scala grigi Liv. 4	UNI EN 15187
Resistenza al calore umido	Classe D del CEN/TS 16209	UNI EN 12721
Tendenza alla ritenzione sporco	Livello 4	UNI 9300
Resistenza al graffio	Classe C del CEN/TS 16209	UNI EN 15186
Resistenza agli sbalzi di temperatura	Livello 5	UNI 9429

Calore bordi	Livello 3	UNI 9242 + A1
Resistenza ai liquidi freddi	Classe C del CEN/TS 16209	UNI EN 12720

REQUISITI DELLE CASSETTIERE CON RUOTE

Di seguito sono descritti i requisiti di sicurezza meccanica, resistenza e durabilità nonché di finitura delle superfici.

Prove	Riferimento norma
Requisiti generali di sicurezza	UNI EN 14073-2, p.to 3.4
Resistenza della copertura	UNI EN 14073-3 p.to 5.4
Resistenza delle guide	UNI EN 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
Durata traslazione dei mobili con ruote	UNI EN 14074, p.to 6.7
Stabilità	UNI EN 14073-3, p.to 5.5