



# Capitolato tecnico

Per la fornitura di arredi per ufficio a ridotto impatto ambientale tramite  
Richiesta di Offerta condotta sul Mercato Elettronico per la Pubblica  
Amministrazione (LOTTO N. 2-MOBILI PER UFFICIO)

**AGENZIA DELLE ENTRATE – DIREZIONE REGIONALE DELLA SARDEGNA**

CIG 75252619D2

# Capitolato tecnico

Per la fornitura di arredi per ufficio a ridotto impatto ambientale tramite Richiesta di Offerta condotta sul Mercato Elettronico per la Pubblica Amministrazione (LOTTO N. 2-MOBILI PER UFFICIO)

## 1 PREMESSA

Il presente documento contiene le caratteristiche tecniche, qualitative e quantitative dei mobili per ufficio facenti parte del lotto 2 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 regione Sardegna.

## 2 OGGETTO DELLA FORNITURA

È oggetto della fornitura il quantitativo e le tipologie di mobili per ufficio di seguito elencati:

DESCRIZIONE PRODOTTO	DP CA	DP OR	UPT OR	DP NU	TOTALE
workstation (a L - lato da 60 a destra) circa cm 160/160 x 80/60	4	2	8		14
workstation (a L - lato da 60 a sinistra) circa cm 160/160 x 60/80	4				4
scrivania rettangolare (circa cm 180 x 80 x 72)	1		8	35	44
libreria 2 ante cieche (circa cm 100 x 47 x 200)		5			5
libreria 2 ante a vetrina e 2 cieche (cm 100 x 47 x 200 circa)	4			35	39
cassettiera con ruote		9		35	44
mobile contenitore basso a 2 ante cieche (circa cm 90 x 47 x 72)	1			35	36

I suddetti quantitativi saranno destinati alle sedi di Cagliari, Sassari, Oristano e Nuoro di questa Agenzia delle Entrate delle quali di seguito è fornita la denominazione e l'ubicazione:

DENOMINAZIONE SEDE	sigla ufficio	INDIRIZZO
Direzione Provinciale di Cagliari e Uffici Territoriali di Cagliari 1 e 2	DP CA	Via Cesare Pintus snc, Loc. S.
Direzione Provinciale di Sassari	DP SS	Piazzale Giovanni Falcone, 5/E -
Direzione Provinciale di Oristano	DP OR	Via D. Petri - Loc. S. Nicola - 09170
D.P. Oristano - Ufficio Provinciale ex Ag. Territorio	UPT OR	Via Beatrice d'Arborea, snc -
Direzione Provinciale di Nuoro	DP NU	In corso di trasloco di sede

Il numero di pezzi di ciascun articolo è da intendersi come un quantitativo minimo, in ragione del ribasso d'asta, questa Stazione Appaltante si riserva la possibilità di aumentare il quantitativo degli articoli da fornire fino al raggiungimento del massimale economico posto a base d'asta per il lotto.

## 3 SERVIZI COMPRESI

Sono comprese nell'appalto i seguenti servizi:

- consegna della fornitura presso le sedi indicate nel presente documento;
- scarico trasporto e collocazione negli ambienti indicati dai referenti e montaggio degli arredi;

- eventuali richieste 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 DESCRIZIONE DEI PRODOTTI RICHIESTI

Tutti i mobili per ufficio richiesti con il presente capitolato devono essere coordinati ed appartenere alla stessa linea di progettazione cioè in altre parole avere lo stesso design, le stesse finiture - come ad esempio il colore e il materiale di finitura della superficie e della struttura, le maniglie, le chiavi o quant'altro poiché destinati ad arredare lo stesso ambiente.

La conformità del prodotto offerto alle caratteristiche costruttive, dimensionali ed estetiche di seguito esposte dovrà essere rilevabile dalla documentazione esplicativa del prodotto stesso.

### 4.1 PIANI DI LAVORO

I piani di lavoro richiesti sono dei seguenti tipi:

1. workstation (altrimenti detta "isola" o scrivania ad "L");
2. scrivania rettangolare.

#### 4.1.1 Workstation e scrivanie

##### 4.1.1.1 Dimensioni

- "workstation" in configurazione destra o sinistra (a scelta della Stazione Appaltante in fase di ordine) avente le misure di circa ( $\pm 5$  cm) cm 160 x 160 e profondità da cm 60 (lato stretto) a cm 80 (lato di lavoro);
- scrivanie rettangolari avente misure di circa cm 180 x 80  $\pm 5$  cm;
- altezza del piano di lavoro selezionabile (TIPO B – UNI EN 527-1), l'altezza variabile del piano di lavoro deve poter essere definita al momento dell'installazione o nel momento in cui quel determinato posto di lavoro viene destinato ad una persona di altezza differente. L'intervallo di regolazione deve consentire di impostare altezze incluse nell'intervallo di altezze definito dal D.Lgs. 81/2008;

##### 4.1.1.2 Materiali

- piano d'appoggio di alto spessore (minimo 28 mm) in nobilitato melaminico rivestito su entrambi i lati, con bordi in ABS spessore  $\geq$  a 2 mm dello stesso colore del piano; spigoli con raggio di curvatura  $\geq$  di 2 mm;
- il piano d'appoggio deve avere colorazione e finitura che riproduce le venature del legno di tonalità intermedia, non troppo chiara (come ad esempio acero, olmo ecc) o troppo scura (come ad esempio rovere scuro o noce scuro); considerata la varietà di denominazioni commerciali, a titolo indicativo sono conformi, a scelta dell'offerente, colori come "ciliegio", "rovere chiaro" o "noce chiaro" (vedasi tabella di esempio – Allegato 3);

- qualora ciò non comporti variazione di prezzo e su indicazione espressa dal fornitore questa Stazione Appaltante, in fase di ordine, potrà scegliere la colorazione che preferisce nell'ambito di quelle offerte, conformi al presente capitolato;
- struttura in acciaio tubolare a "ponte" con trave longitudinale di supporto al piano d'appoggio, sono ammesse strutture con 4 gambe (per la conformazione rettangolare) o con piede a T rovescia, in ogni caso il fusto della gamba se quadrato deve avere minimo mm 40 x 40, se tondo minimo mm 50 di diametro;
- La verniciatura delle parti metalliche sarà a polveri epossidiche di colore abbinato al piano d'appoggio nell'ambito di tonalità di grigio o marron (no colori intensi, accesi, sgargianti);
- le gambe devono essere in ogni caso dotate di piedini regolabili per il livellamento al pavimento;

#### 4.1.1.3 Accessori

- sia le workstation che le scrivanie rettangolari devono esser dotate (sul lato di lavoro) di schermo per le gambe (modesty panel) in metallo verniciato o in nobilitato melaminico in tinta con il piano d'appoggio o con la struttura metallica.
- può essere presente il foro per il passaggio dei cavi e la canaletta per la raccolta dei cavi al di sotto del piano di lavoro.

## 4.2 MOBILI CONTENITORI (CASSETTIERE, LIBRERIE E MOBILI CONTENITORI BASSI)

I mobili contenitori richiesti sono dei seguenti tipi:

1. Librerie/armadio con 2 ante a battente cieche;
2. Libreria con 2 ante a battente cieche e due ante a battente con vetrinetta;
3. Mobile contenitore basso a 2 ante cieche;
4. Cassettiera con ruote.

### 4.2.1 Librerie/armadio con 2 ante a battente cieche

- Mobile contenitore di circa cm L. 100 x P. 47 x H. 200 ( $\pm 5$  cm), con due ante cieche a battente, dotate di maniglie o sistemi equivalenti di apertura senza l'uso della chiave; le ante devono essere dotate di serratura (a cilindro estraibile) con chiave di tipo piatto pieghevole fornita almeno in duplice copia;
- La struttura del mobile deve essere in nobilitato melaminico dello spessore minimo di 18 mm su fianchi e ante della stessa tipologia, finitura e colore dei piani di lavoro (per la descrizione esaustiva del materiale vedasi il punto 4.1.1.2 del presente documento);
- Il mobile deve essere dotato di almeno quattro ripiani, spostabili su più posizioni e protetti contro la rimozione non intenzionale, realizzati in metallo ripiegato e verniciato in tinta coordinata con il colore della struttura portante;
- Deve essere inoltre dotato di piedini di sollevamento regolabili che consentano il livellamento alla pavimentazione.

#### 4.2.2 Libreria con 2 ante a battente cieche e due ante a battente con vetrinetta

- Mobile contenitore di circa cm L. 100 x P. 47 x H. 200 ( $\pm 5$  cm), con due ante cieche a battente nella parte bassa e due ante a vetrinetta nella parte alta;
- Le ante devono essere dotate di maniglie o sistemi equivalenti di apertura senza l'uso della chiave; le ante cieche devono essere dotate di serratura (a cilindro estraibile) con chiave di tipo piatto pieghevole fornita almeno in duplice copia;
- Le ante in vetro devono essere realizzate con cornice perimetrale in legno o metallo sulla quale sono montati i vetri temperati o stratificati, le cerniere e la maniglia;
- La struttura del mobile deve essere in nobilitato melaminico dello spessore minimo di 18 mm su fianchi e ante della stessa tipologia e colore dei piani di lavoro (per la descrizione esaustiva del materiale vedasi il punto 4.1.1.2 del presente documento);
- Il mobile deve essere dotato di almeno due ripiani interni nello scomparto a vetri e un ripiano nello scomparto cieco (oltre al ripiano di separazione fra i due scomparti), spostabili su più posizioni e protetti contro la rimozione non intenzionale, realizzati in metallo ripiegato e verniciato in tinta coordinata con il colore della struttura portante;
- Deve essere inoltre dotato di piedini di sollevamento regolabili che consentano il livellamento alla pavimentazione.

#### 4.2.3 Mobile contenitore basso a 2 ante cieche

- Mobile contenitore di circa cm L. 100 x P. 47 x H. 70 ( $\pm 5$  cm), con due ante cieche a battente, dotate di maniglie o sistemi equivalenti di apertura senza l'uso della chiave; le ante devono essere dotate di serratura (a cilindro estraibile) con chiave di tipo piatto pieghevole fornita almeno in duplice copia;
- La struttura del mobile deve essere in nobilitato melaminico dello spessore minimo di 18 mm su fianchi e ante mentre è richiesto lo spessore di 28 mm sul Top. I materiali costruttivi devono essere della stessa tipologia e colore dei piani di lavoro (per la descrizione esaustiva del materiale vedasi il punto 4.1.1.2 del presente documento);
- Il mobile deve essere dotato di almeno un ripiano interno, spostabile su più posizioni e protetto contro la rimozione non intenzionale, realizzati in metallo ripiegato e verniciato in tinta coordinata con il colore della struttura portante;
- Deve essere inoltre dotato di piedini di sollevamento regolabili che consentano il livellamento alla pavimentazione.

#### 4.2.4 Cassettiera con ruote

- Cassettiera con struttura in nobilitato melaminico (per la descrizione esaustiva del materiale vedasi il punto 4.1.1.2 del presente documento) spessore minimo 18 mm con tre cassetti completi di serratura (a cilindro estraibile) a chiusura simultanea con chiave di tipo piatto pieghevole fornita almeno in duplice copia;
- Almeno i frontali dei cassetti e il top devono essere in tinta con i resto dei mobili (top scrivanie, ante dei mobili contenitori), i fianchi e l'interno dei cassetti possono essere coordinati con il resto dell'arredo;
- I cassetti devono essere dotati di maniglie dello stesso tipo e materiale utilizzate per i restanti mobili contenitori;

- Non è necessario che i cassetti siano interbloccati;
- La cassettera deve poggiare su almeno due ruote piroettanti a 360° e due piedini, qualora le ruote siano in numero di 4, almeno due (anteriori) devono essere dotate di sistema di bloccaggio.

## 5 REQUISITI GENERALI DEI BENI

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

Tutti i beni forniti devono essere conformi alla normativa di cui al 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 elaborato dall'Ente Nazionale Italiano di Unificazione.

## 6 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, Allegato 1, pubblicato sulla G.U. n. 23 del 28/01/2017 e l'ultima versione dei chiarimenti emanati dal medesimo Ministero (allegati 1 e 2).

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.

## 7 SPECIFICHE TECNICHE DEI PRODOTTI RICHIESTI

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, l'offerente deve fornire dei rapporti di prova rilasciati (a seconda dei casi al produttore finale o ai fornitori dei singoli componenti) da un organismo di valutazione della conformità ai sensi dell'art. 82 del D.Lgs. 50/2016.

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.

## 7.1 REQUISITI DEI MATERIALI COMPONENTI

### 7.1.1 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

### 7.1.2 Componenti di vetro

I componenti di vetro delle librerie con vetrinetta devono essere temperati o stratificati e soddisfare i requisiti elencati di seguito:

Tipo di lastra	Requisito
Vetro temperato	Conforme a UNI EN 12150-1
Vetro stratificato	Conforme a UNI EN ISO 12543

## 7.2 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.

### 7.2.1 Generalità

Le scrivanie devono essere realizzate secondo le prescrizioni del presente capitolato.

I piani di lavoro (workstation e scrivanie rettangolari) devono essere conformi alle prescrizioni del D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.i., 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:

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

### 7.2.2 Requisiti dimensionali

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

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

### 7.2.3 Requisiti di sicurezza meccanica e di durabilità

Devono essere soddisfatti i seguenti requisiti:

Caratteristica	Requisito	Metodo di prova
Flessione dei piani	Requisiti della UNI 8594, punto 5, soddisfatti con carico sul piano di 1,5 Kg/dm <sup>2</sup> (prestazione d'uso generale)	UNI 8594
Stabilità	Requisito della UNI EN 527-2, punto 4.1, soddisfatti	UNI EN 527-3, punto 5.1
Resistenza sotto una forza verticale	Requisito della UNI EN 527-2, punto 4.2, soddisfatti	UNI EN 527-3, punto 5.2
Resistenza sotto una forza orizzontale	Requisito della UNI EN 527-2, punto 4.2, soddisfatti	UNI EN 527-3, punto 5.3
Fatica sotto una forza orizzontale	Requisito della UNI EN 527-2, punto 4.2, soddisfatti	UNI EN 527-3, punto 5.4
Fatica sotto una forza verticale	Requisito della UNI EN 527-2, punto 4.2, soddisfatti	UNI EN 527-3, punto 5.5
Prova di caduta	Requisito della UNI EN 527-2, punto 4.2, soddisfatti	UNI EN 527-3, punto 5.6
Urto contro gambe o fianchi di sostegno	Requisito della UNI 9086, punto 4, soddisfatti con un carico corrispondente al livello 4	UNI 9086

### 7.2.4 Requisiti di riflessione e colore del piano di lavoro per scrivanie

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

Caratteristica	Requisito	Metodo di prova
Riflessione speculare della superficie	45 unità	UNI EN 13722
Riflettanza della superficie *)	$15 \leq Y - \sigma$ e $Y + \sigma \leq 75$	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.

### 7.2.5 Requisito delle finiture delle superfici delle scrivanie

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

## 7.3 REQUISITI DEI MOBILI CONTENITORI (CASSETTIERE, LIBRERIE E MOBILI CONTENITORI BASSI)

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

### 7.3.1 Requisiti generali di sicurezza

I mobili contenitori devono soddisfare i requisiti generali di sicurezza specificati nella seguente tabella:

Caratteristica	Requisito	Norma di riferimento
Sicurezza generale	UNI EN 14073-2, p.to 3.4	UNI EN 14073-2

### 7.3.2 Requisiti di sicurezza meccanica, resistenza e durabilità

Tutti i mobili contenitori devono soddisfare i requisiti del seguente prospetto:

Caratteristica	Requisito	Metodo di prova
Sicurezza meccanica	UNI EN 14073-2, p.to 3.5.2, soddisfatti	Sequenza di prova illustrata nel prospetto di cui al seguente punto

### 7.3.2.1 Sequenza di prova per mobili contenitori

Prove	Riferimento norma	Tipo mobile contenitore	
		Contenitore ad ante battenti	Cassettiera con ruote
Requisiti generali di sicurezza	UNI EN 14073-2, p.to 3.4	X	X
Resistenza della struttura	UNI EN 14073-3, p.to 5.2	X	--
Estrazione dei piani	UNI EN 14073-3 p.to 5.3.1	X	--
Resistenza dei supporti dei piani	UNI EN 14073-2, p.to 5.3.2	X	--
Resistenza della copertura	UNI EN 14073-3 p.to 5.4	--	X
Carico verticale delle ante	UNI EN 14074, p.to 6.3.1	X	--
Carico orizzontale delle ante	UNI EN 14074, p.to 6.3.2	X	--
Durata delle ante	UNI EN 14074, p.to 6.3.3	X	--
Resistenza delle guide	UNI EN 14074, p.to 6.2.1	--	X
Durata delle guide dei cassetti	UNI EN 14074, p.to 6.2.2	--	X
Apertura con urto dei cassetti	UNI EN 14074, p.to 6.2.3	--	X
Durata traslazione dei mobili con ruote	UNI EN 14074, p.to 6.7	--	X
Stabilità	UNI EN 14073-3, p.to 5.5	X	X

### 7.3.3 Requisiti di resistenza delle finiture dei mobili contenitori

La finitura dei mobili contenitori in nobilitato melaminico deve rispettare i requisiti minimi elencati nel seguente prospetto (escluse le superfici in vetro):

Caratteristica	Requisito		Norma di riferimento
	Superfici orizzontali	Superfici verticali e ripiani	
Resistenza alla luce	Scala di grigi Liv. 4	Scala di grigi Liv. 4	UNI EN 15187
Resistenza al calore umido	Classe D del CENS/TS 16209	--	UNI EN 12721

Tendenza alla ritenzione sporco	Livello 3	Livello 3	UNI 9300
Resistenza al graffio	Classe C del CENS/TS 16209	--	UNI EN 15186
Resistenza agli sbalzi di temperatura	Livello 5	Livello 5	UNI 9429
Calore bordi	Livello 3	Livello 3	UNI 9242 + FA 1
Resistenza ai liquidi freddi	Classe C del CENS/TS 16209	Classe C del CENS/TS 16209	UNI EN 12720

### 7.3.3.1 Requisiti di resistenza delle finiture dei top applicabili ai mobili contenitori

Nei mobili contenitori bassi (escluse cassettiere), avendo anche funzione di piano operativo, devono essere rispettati i requisiti di resistenza indicati nel seguente prospetto:

Caratteristica	Requisito	Norma di riferimento
Resistenza ai liquidi freddi	Classe C del CENS/TS 16209	UNI EN 12720