



PROVINCIA DI RAVENNA
SETTORE RISORSE FINANZIARIE, UMANE E RETI
SERVIZIO PROVVEDITORATO

**PROGETTO PER LA FORNITURA DI ARREDI
PER GLI ISTITUTI SCOLASTICI PROVINCIALI
PER L'ANNO 2022/2023
CIG 9289358CB7**

CAPITOLATO TECNICO

Premessa

Il presente Capitolato Tecnico descrive le condizioni minime che il Fornitore deve rispettare nel corso dello svolgimento delle attività funzionali alla fornitura di arredi di seguito elencati, a favore degli istituti scolastici di competenza della Provincia di Ravenna.

Oggetto dell'appalto

L'appalto ha per oggetto la fornitura di arredi per gli edifici scolastici della Provincia di Ravenna e prevede l'acquisto dei seguenti prodotti :

- banchi monoposto per alunni con sottopiano delle dimensioni di 70x50x76h cm;
- banchi monoposto per alunni senza sottopiano delle dimensioni di 70x50x82h cm;
- banchi monoposto per alunni con sottopiano delle dimensioni di 70x50x82h cm;
- sedie alunno sovrapponibili 46h;
- sedie alunno sovrapponibili 51h;
- poltroncine per insegnanti;
- cattedre per insegnanti;
- lavagne a muro in laminato bianco delle dimensioni di 130x100 cm;
- lavagne a muro in laminato bianco delle dimensioni di 230x100 cm;
- sgabello girevole con poggiatesta e schienale;
- attaccapanni a 5 grucce in ferro;
- panca palestra 100x39 x43h;
- piani di ricambio per banchi 50x70 cm;
- sedute e schienali di ricambio per sedie 40x40 cm;
- armadio in metallo a 2 ante 100x45x200h;
- armadio a 2 ante scorrevoli chiuse 120x45x200h;
- armadio a 2 ante scorrevoli chiuse 180x45x200h;
- classificatore a 4 cassetti;
- cartelliere a 20 caselle per sala insegnante.

I beni, ed in generale le prestazioni contrattuali, dovranno necessariamente essere conformi alle caratteristiche tecniche ed alle specifiche indicate nel presente Capitolato Tecnico nonché all'offerta dell'aggiudicatario.

In ogni caso, il Fornitore si obbliga ad osservare, nell'esecuzione delle prestazioni contrattuali, tutte le norme e le prescrizioni legislative e regolamentari applicabili, siano esse di carattere generale o specificamente inerenti al settore merceologico cui i beni appartengono, e in particolare quelle di carattere tecnico, di sicurezza vigenti nonché quelle che dovessero essere emanate successivamente alla stipula del contratto, per tutto il periodo di esecuzione delle forniture.

Le "quantità" riportate nell'Allegato D – "Elenco arredi" sono da considerarsi indicative, pertanto, nel corso di vigenza del contratto, la Provincia di Ravenna potrà richiedere, per ogni articolo, quantità superiori o inferiori, secondo le esigenze che matureranno nelle diverse istituzioni o servizi o in merito alle priorità individuate dall'Amministrazione stessa, ai prezzi di aggiudicazione.

Luoghi di consegna

La consegna degli arredi deve avvenire presso le strutture scolastiche al piano, di volta in volta indicate dalla Provincia di Ravenna che fornirà l'elenco dettagliato delle sedi scolastiche, con indicazione di indirizzi e recapiti telefonici.

Modalità di consegna

Le consegne si intendono franco luogo destinatario qualunque sia la sede ed il piano dell'edificio in cui l'arredo va collocato, e devono essere comprensive di eventuale sopralluogo, carico, trasporto, scarico, facchinaggio, montaggio, fissaggio al muro, rimozione degli imballaggi o altro materiale di risulta. Il Fornitore deve essere dotato dei mezzi e delle attrezzature necessari per svolgere tale attività.

È onere del Fornitore procurarsi tutti i permessi previsti dai vari Regolamenti Comunali per l'accesso ai centri storici. Nell'ambito della disposizione degli arredi, le vie di fuga verso l'esterno dovranno essere mantenute sempre sgombre ed accessibili, senza che gli allestimenti arrechino pregiudizi alla segnaletica d'emergenza ed ai mezzi antincendio.

Le consegne devono avvenire entro e non oltre 30 (trenta) giorni naturali e consecutivi a partire dal ricevimento dell'ordine da parte dell'Amministrazione; 45 (quarantacinque) giorni naturali e consecutivi qualora l'ordine sia emesso nel mese di agosto.

Il Fornitore deve concordare con il Referente dell'istituzione scolastica, con un anticipo di almeno 5 (cinque) giorni naturali e consecutivi – ovvero 2 (due) giorni naturali e consecutivi nei casi di urgenza - la data di consegna. Sono ammesse anche consegne oltre il termine massimo sopra indicato, qualora ciò fosse necessario o preferibile per le Istituzioni scolastiche destinatarie, al fine di evitare la consegna nei periodi di svolgimento dell'attività didattica.

In ogni caso le date e gli orari di consegna devono tenere conto della minor interferenza possibile con le attività scolastiche.

Il Fornitore deve predisporre un piano di consegne, da validare da parte della Provincia, indicante:

- il numero e le tipologie di arredi,
- il/i luogo/ghi di consegna (nome dell'istituzione; indirizzo; eventuale indicazione del Referente presso l'istituzione),
- la data di ultimazione della consegna,

Eventuali variazioni riguardo alla consegna degli arredi presso le singole sedi vengono fornite dai Referenti della Provincia di Ravenna, in tempo utile alla consegna.

Lavori complementari di montaggio e smontaggio e ritiro imballaggi

Sono a carico del Fornitore e si intendono remunerati con i corrispettivi dei singoli arredi, tutti i lavori di montaggio e fissaggio (per esempio di: armadi, lavagne, attaccapanni), che devono essere eseguiti al momento della consegna. Eventuali fissaggi richiesti dall'Amministrazione in momenti successivi alla consegna non si intendono a carico del Fornitore.

Sono altresì a carico del Fornitore i lavori di smontaggio di lavagne, mensole e attaccapanni, ecc..., che devono essere effettuati contestualmente alla consegna e al montaggio dei nuovi arredi. Tali lavori sono compresi nei prezzi dei singoli arredi. Il montaggio degli arredi potrà avvenire anche entro il primo giorno successivo lavorativo da parte del Fornitore o nel diverso termine concordato col Referente dell'istituzione scolastica, in relazione alle esigenze specifiche della scuola o del servizio, in modo tale da non ostacolare e creare disagi al normale svolgimento delle attività didattiche ed educative.

I montaggi dovranno essere eseguiti secondo perfetta regola d'arte, tramite idonea ferramenta, tasselli, viti, bulloni e con sistemi volta per volta adeguati ad assicurare la perfetta tenuta sulla base delle pareti esistenti, tali da garantire quindi il fissaggio in condizioni di assoluta sicurezza. La responsabilità della posa in opera in sede attuativa resta in capo al Fornitore che dovrà allegare ad ogni singola fattura una *Certificazione di regolare posa in opera*, contenente anche l'indicazione dei carichi massimi ammissibili ove necessario per le mensole o le scaffalature e per ogni altro arredo in cui si rendesse necessario.

Corrispondenza delle consegne

La quantità e corrispondenza degli arredi consegnati a quanto specificato nell'Ordine o nella Richiesta parziale di Consegna, ivi compresa la regolarità dei lavori accessori di montaggio e

smontaggio, sono accertate dall'Amministrazione/istituzione scolastica, che può provvedervi anche in un momento successivo alla consegna.

Gli arredi difformi per qualità e caratteristiche ovvero eccedenti rispetto alle quantità ordinate, rilevate all'atto della consegna, possono essere rifiutate dall'Amministrazione/istituzione scolastica, con obbligo del Fornitore di provvedere al loro contestuale ritiro, senza ulteriori oneri per l'Amministrazione medesima.

Le difformità e/o eccedenze, rilevate nei dieci giorni naturali e consecutivi dalla consegna, devono essere riparate dal Fornitore - salvo che l'Amministrazione non intenda trattenere la merce, eventualmente concordando una riduzione o un aumento di prezzo - a sue totali spese. In tal caso l'Amministrazione attiva le pratiche di reso, chiedendo per iscritto il ritiro degli articoli eccedenti o la sostituzione di quelli difformi, che deve avvenire entro 5 (cinque) giorni lavorativi dalla segnalazione.

La comunicazione scritta deve riportare: il codice, la denominazione, la quantità e l'indicazione degli eventuali difetti riscontrati per i prodotti non conformi; il codice, la denominazione e la quantità per i prodotti eccedenti.

La merce non ritirata nei termini di cui sopra può essere inviata dall'Amministrazione al Fornitore, addebitandogli ogni spesa sostenuta. In ogni caso è a carico del Fornitore ogni danno relativo al deterioramento della merce non ritirata.

Consegne parziali, rispetto ai quantitativi ordinati, devono essere concordate tra il Fornitore e l'Amministrazione.

Eventuali consegne parziali, non preventivamente concordate attraverso una richiesta parziale di consegna, devono essere completate entro 3 (tre) giorni lavorativi dalla relativa segnalazione scritta.

Garanzia delle forniture

Il Fornitore deve prestare garanzia non inferiore a cinque anni dall'acquisto ed il produttore deve garantire la disponibilità di parti di ricambio per almeno cinque anni.

Il fornitore, in caso di difetti di conformità presenti al momento della consegna del bene, ma che venissero denunciati dall'Amministrazione nel termine di valenza della garanzia, si impegna ad effettuare a proprie spese tutte le opere necessarie di riparazione, entro 10 (dieci) giorni lavorativi dalla data della relativa comunicazione.

La garanzia comprende la prestazione della mano d'opera ed ogni attività necessaria a garantire il ripristino del perfetto funzionamento, compresa la sostituzione dei pezzi di ricambio che dovesse necessitare.

Nulla dovrà essere addebitato per gli interventi sopra descritti, compresi i costi di viaggio, percorrenza chilometrica e relative trasferte.

Nel caso in cui non fosse possibile il ripristino dell'efficienza del bene, il Fornitore deve provvedere alla sostituzione del bene o delle parti di ricambio entro 10 (dieci) giorni lavorativi dalla data della comunicazione.

La garanzia non comprende i difetti causati da:

- normale usura nel tempo,
- uso improprio e manomissione,
- stoccaggio, montaggio o uso in ambienti non conformi agli standard per cui gli arredi sono stati concepiti, interventi di terzi non autorizzati o non conformi alle istruzioni,
- causa di forza maggiore.

Pezzi di ricambio

Per le parti soggette a consumo il Fornitore deve garantire la disponibilità di ricambi per tutto il corso della produzione e per i 5 anni successivi alla fine della produzione; oppure rendere disponibili pezzi sostitutivi con funzioni equivalenti ai pezzi originali.

I pezzi di ricambio sono acquistabili secondo i prezzi di listino praticati dal Fornitore al momento

della sostituzione, con applicazione della percentuale di sconto offerta in sede di gara.

Caratteristiche e tipologia degli arredi

Gli arredi descritti nel presente “Capitolato Tecnico” sono destinati a strutture scolastiche di scuole medie superiori di competenza della Provincia di Ravenna.

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.

E' consentita la fornitura di arredi con caratteristiche in parte differenti da quelle sotto riportate, solo se le stesse siano equivalenti o migliorative del prodotto e tali da non cambiarne la configurazione generale, la funzionalità, la sicurezza e la destinazione d'uso.

Tutte le misure riportate nelle descrizioni che seguono devono pertanto intendersi come non tassative.

Artt. 1 – 2 e 3

BANCO MONOPOSTO CON E SENZA SOTTOPIANO dim. 70x50x76/82h

Tutti i banchi devono essere uguali quanto a linea, materiali di fabbricazione, finiture, colori e caratteristiche costruttive, anche se migliorative rispetto alle specifiche tecniche minime richieste.

I banchi devono essere tra loro aggregabili su quattro lati, pertanto non devono essere presenti elementi sporgenti rispetto alla proiezione del piano di lavoro.

Dotazioni

Tutti i banchi devono essere muniti di gancio portazaino laterale, fissato alla struttura portante e incassato in modo da non sporgere dalla proiezione del piano. Il gancio porta zaino non deve sporgere dal piano.

Laddove richiesto essi devono altresì essere muniti di sottopiano in griglia tondino, in metallo continuo o in polipropilene colorato con spondina di contenimento su tre lati.

Specifiche tecniche

Struttura portante in tubo di acciaio tondo spessore minimo Ø 40x1,5 mm. Gambe saldate alla struttura. Telaio a filo piano. Verniciatura a polveri epossidiche cotte a forno 200° previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione. Piano in legno truciolare spessore minimo 18 mm rivestito sulle facce di laminato plastico con finitura spessore minimo 9/10. Bordi in legno di faggio massiccio arrotondato, verniciato al naturale con vernici atossiche. Fissaggio del piano al telaio tramite viti in acciaio, ala larga a forte tenuta. Le parti di appoggio a terra dovranno essere dotate di puntali in plastica inestraiabili ed antirumore.

Colori

Piano: deve essere proposta una gamma di almeno tre colori, tra cui avorio.

Struttura: grigio, nero, blu, verde, rosso.

Artt. 4 e 5

SEDIA ALUNNO IN FAGGIO h 46 e h 51 cm

Tutti le sedie per alunno in faggio devono essere uguali quanto a linea, materiali di fabbricazione, finiture, colori caratteristiche costruttive anche se migliorative rispetto alle specifiche tecniche minime richieste.

Specifiche tecniche

Struttura portante sovrapponibile in tubo di acciaio tondo spessore minimo Ø 25x1,5, doppia lama o tubolare di rinforzo posta sotto il sedile e saldata alla struttura. Verniciatura a polveri epossidiche cotte a forno 200° previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione. Sedile e schienale in legno multistrato di faggio verniciato al naturale o rivestito in laminato su entrambi i lati, spessore minimo mm. 7. Bordi del sedile e dello schienale arrotondati con raggio minimo di mm. 2. Fissaggio sedile e schienale al telaio con rivetti in alluminio. Le parti di appoggio a terra dovranno essere dotati di puntali in plastica inestraiibili ed antirumore.

Colori

Struttura: grigio, nero, blu, verde, rosso.

Sedile e schienale: faggio o avorio.

Art. 6 POLTRONCINA INSEGNANTE IN FAGGIO CON BRACCIOLI
--

Struttura portante in tubo di acciaio tondo spessore minimo Ø 25x1,5 mm. Verniciatura a polveri epossidiche cotte a forno 200° previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione. Sedile e schienale in legno multistrato di faggio verniciato al naturale o rivestito in laminato ambo i lati spessore minimo mm. 7. Fissaggio sedile e schienale al telaio con rivetti in alluminio. Braccioli in tubo di acciaio tondo saldati alla struttura principale – non a sbalzo - e con estremità superiore rivestita in legno di faggio massiccio verniciato al naturale. Le parti di appoggio a terra dovranno essere dotati di puntali in plastica inestraiibili ed antirumore.

Colori.

Sedile e schienale: faggio.

Struttura: grigio, nero, blu, verde, rosso.

Art. 7 CATTEDRE PER INSEGNANTE dim 140x70x76h
--

Cattedra dimensioni minime cm 140x70x76h munita di due cassetti sospesi con struttura interna in metallo. Serratura sul primo cassetto doppia chiave di cui 1 pieghevole e maniglie su entrambi. I cassetti devono scorrere su guide metalliche dotate di carrellino di scorrimento e sistema di fine corsa.

Specifiche tecniche

Struttura portante in tubo di acciaio spessore minimo Ø 40x1,5. Verniciatura a polveri epossidiche cotte a forno 200° previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione. Gambe saldate alla struttura portante. Piano in legno truciolare spessore minimo mm. 18 rivestito ambo i lati in laminato plastico con finitura spessore minimo 9/10. Bordi di legno di faggio massiccio arrotondato, verniciato al naturale con vernici atossiche. Pannelli coprigambe 3 lati in legno truciolare nobilitato spessore minimo mm. 20. Cassetti sospesi con struttura interna in metallo. Serratura sul primo cassetto con doppia chiave, una delle quali pieghevole e maniglie su entrambi. I cassetti devono scorrere su guide metalliche dotate di carrellino di scorrimento e sistema di fine corsa. Le parti di appoggio a terra dovranno essere dotati di puntali in plastica inestraiibili ed antirumore.

Colori

Piano: deve essere proposta una gamma di almeno tre colori, tra cui avorio.

Struttura: grigio, nero, blu, verde, rosso.

Artt. 8 e 9
LAVAGNA A MURO IN LAMINATO DIM. 130/250X100/90H

Le lavagne devono essere dotate di vaschetta portagesso/pennarello, posizionata nel lato inferiore e fissata tramite viti. Le lavagne a muro devono essere dotate di kit di fissaggio.

Piano di scrittura in laminato bianco perfettamente piano e liscio, adatto per la scrittura con pennarelli e gessetti; la superficie non deve subire deformazioni o alterazioni nel tempo. Cornice in tubo di acciaio ovale ca mm. 50x25x1,5 quattro angoli arrotondati o in legno di faggio massiccio verniciato al naturale spessore ca mm 53x28 con angoli arrotondati. Verniciatura a polveri epossidiche cotte a forno 200° previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione. Fissaggio a parete tramite fori direttamente sulla cornice. Dotata di supporto portapennarelli.

Per le pareti in cartongesso o per pareti cedevoli, la lavagna dovrà essere fissata con appositi supporti a terra che permettano il fissaggio sicuro delle lavagne grazie allo scarico a pavimento del peso.

Art. 10
SGABELLI IN FAGGIO ELEVABILI CON POGGIAPIEDI E SCHIENALE h 50÷65

Sedia girevole con basamento 5 razze in tubo di acciaio tondo spessore minimo Ø 25x1,5 mm. Le parti di appoggio a terra dovranno essere dotate di puntali in plastica inestraibili ed antirumore. Verniciatura a polveri epossidiche cotte a forno 200° previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione. Sedile e schienale in legno multistrato di faggio evaporato, anatomico, lucidato e verniciato al naturale. Bordi del sedile e dello schienale arrotondati con raggio minimo di mm. 2. Sedile girevole ed elevabile fino a ca 50÷65 cm di altezza. Meccanismo di alzata con vitone. Gli sgabelli devono essere muniti di poggiapiedi.

Colori.

Sedile e schienale: faggio.

Struttura: grigio, nero, blu, verde, rosso.

Art. 11
APPENDIABILI A PARETE

Tavoletta in legno truciolare nobilitato h ca 15 cm e spessore mm 20, o ricoperto da laminato plastico con bordature in massello di faggio ABS, trattato con vernici ignifughe trasparenti. Privo di spigoli vivi.

Grucce n. 5 in tondino di acciaio verniciato a polveri epossidiche.

Dotazioni.

Gli attaccapanni devono essere muniti di fori e kit per il fissaggio a muro.

Colori.

Struttura: avorio.

Grucce: nero.

Art.12
PANCA PER PALESTRA SEMPLICE

Struttura portante in metallo verniciato a polveri epossidiche previo trattamento di fosfosgrassaggio. Liste per sedili in legno di faggio massello arrotondato e lucidato al naturale.

Dimensioni ca.

Seduta cm 100 x 39 x 43 h

Art. 13

PIANI DI RICAMBIO PER BANCHI dim. 50x70

Piano in legno truciolare spessore minimo 18 mm rivestito sulle facce di laminato plastico con finitura spessore minimo 9/10. Bordi in legno di faggio massiccio arrotondato, verniciato al naturale con vernici atossiche.

Colori

Piano: deve essere proposta una gamma di almeno tre colori, tra cui avorio.

Art. 14

SEDUTE E SCHIENALI DI RICAMBIO PER SEDIE ALUNNI dim. 40X40

Sedile e schienale in legno multistrato di faggio verniciato al naturale o rivestito in laminato su entrambi i lati, spessore minimo mm. 7. Bordi del sedile e dello schienale arrotondati con raggio minimo di mm. 2.

Colori

Sedile e schienale: faggio o avorio.

Art. 15

ARMADIO DI METALLO CON DUE ANTE A BATTENTE dim 100x45x200h

Tutti gli armadi devono essere uguali quanto a linea, materiali di fabbricazione, finiture, varietà di colori, anche se migliorative rispetto alle specifiche tecniche minime richieste.

Specifiche tecniche minime richieste:

Realizzato interamente in lamiera di acciaio 8/10, bordi pressopiegati, verniciatura a polveri epossidiche cotte a forno 200° previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione. Ripiani realizzati in lamiera di acciaio almeno 7/10 spostabili su asole a passo costante, ricavate sulle fiancate ed eventualmente, sul divisorio. I ripiani non devono lasciare spazi vuoti su tutti i lati. Piani predisposti per applicazione di cartelle sospese. Gli armadi devono essere dotati di: maniglie di apertura e di serratura con doppia chiave, una delle quali pieghevole, devono avere 4 ripiani interni spostabili;

I ripiani devono essere protetti contro la rimozione non intenzionale con ganci reggi piano in acciaio o materiale resistente.

Su ogni armadio è richiesta la presenza di informazioni relative alla portata massima garantita del singolo ripiano, posta in modo indelebile.

L'armadio dovrà avere due ante battenti di lamiera di acciaio 8/10; cerniere di acciaio con sistema di regolazione in altezza e profondità; apertura almeno a 90.

Colori

Bianco

Art. 16 e 17

ARMADIO DI METALLO CON ANTE SCORREVOLI CIECHE dim 120/180x45x200h

Tutti gli armadi devono essere uguali quanto a linea, materiali di fabbricazione, finiture, varietà di colori, anche se migliorative rispetto alle specifiche tecniche minime richieste.

Specifiche tecniche minime richieste:

Realizzato interamente in lamiera di acciaio 8/10, bordi pressopiegati, verniciatura a polveri epossidiche cotte a forno 200° previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione. Ripiani realizzati in lamiera di acciaio almeno 7/10 spostabili su asole a passo costante, ricavate sulle fiancate ed eventualmente, sul divisorio. I ripiani non devono lasciare spazi vuoti su tutti i lati. Piani predisposti per applicazione di cartelle sospese.

Dotazioni

Gli armadi devono essere dotati di: maniglie di apertura e di serratura con doppia chiave, una delle quali pieghevole, devono avere 4 ripiani interni spostabili, gli armadi con larghezza cm 150 e 180 devono avere un divisorio.

I ripiani devono essere protetti contro la rimozione non intenzionale con ganci reggi piano in acciaio o materiale resistente.

Su ogni armadio è richiesta la presenza di informazioni relative alla portata massima garantita del singolo ripiano, posta in modo indelebile.

Ante in lamiera di acciaio 8/10 scorrevoli su cuscinetti e rulli stabilizzatori. Sovrapposizione totale delle ante in modo da garantire il perfetto accesso all'interno senza "punti ciechi".

Colori

Bianco

Art. 18

CLASSIFICATORE DI METALLO A 4 CASSETTI

Realizzato interamente in lamiera di acciaio 8/10, bordi pressopiegati, verniciatura a polveri epossidiche cotte a forno 200° previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione. Quattro cassette realizzate in lamiera di acciaio 8/10 scorrevoli su guide metalliche con fermo corsa e dotati di aste per cartelle sospese e di maniglie ricavate nei cassette, rivestite in plastica. Serratura a chiusura simultanea.

Colori

Bianco, grigio

Art. 19

CARTELLIERA IN METALLO A 20 CASELLE dim. 90x35X200h

Struttura realizzata in lamiera di acciaio 8/10 pressopiegata e adeguatamente rinforzata. Fianchi realizzati in lamiera 8/10 e rinforzati nella parte inferiore, dotati dei quattro spigoli esterni verticali raggiati. Ante battenti. Le cartelliere devono essere dotate di maniglie di apertura e di serratura a doppia chiave di cui una pieghevole. Serrature indipendenti per ciascuna casella. Verniciatura a polveri epossidiche cotte a forno 200° previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione.

Colori

Bianco