UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO BICOCCA

Viale dell'Innovazione n. 10
20126 MILANO
tel. 02 6448 5313 - fax 02 6448 5305
inap@unimib.it

INAP

AREA INFRASTRUTTURE E APPROVVIGIONAMENTI

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO BICOCCA

FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVAGNE MAGNETICHE IN ACCIAIO PORCELLANATO PER LE AULE DIDATTICHE DELL'ATENEO

PRESCRIZIONI TECNICHE

gl. S.Sh

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO BICOCCA

Viale dell'Innovazione n. 10
20126 MILANO
tel. 02 6448 5313 - fax 02 6448 5305
inap@unimib.it

INAP

AREA INFRASTRUTTURE E APPROVVIGIONAMENTI

INDICE

Premesse 3
Articolo 1 - Disposizioni generali 3
Articolo 2 - Oggetto della fornitura 3
Articolo 3 - Caratteristiche della fornitura 4
Articolo 4 - Normativa di riferimento 5
Articolo 5 - Trasporti ed imballi 5
Articolo 6 - Servizio di consegna e montaggio 5
Articolo 7 - Garanzia e servizio di assistenza e manutenzione 6
Articolo 8 - Caratteristiche di sicurezza 7

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO BICOCCA

Viale dell'Innovazione n. 10
20126 MILANO
tel. 02 6448 5313 - fax 02 6448 5305
inap@unimib.it

INAP

AREA INFRASTRUTTURE E APPROVVIGIONAMENTI

Premesse

E' oggetto delle seguenti prescrizioni tecniche la fornitura ed installazione di lavagne a saliscendi magnetiche in acciaio porcellanato e la conseguente rimozione delle attuali lavagne da gesso presso alcune aule didattiche dell'Università degli Studi di Milano Bicocca.

Tutti i beni oggetto della fornitura dovranno essere nuovi di fabbrica e conformi alle norme di legge o regolamenti che ne disciplinano la produzione, la vendita, il trasporto e il montaggio. Devono inoltre essere stati immessi sul mercato da almeno 6 mesi.

Ogni singolo prodotto dovrà essere corredato dalle relative istruzioni (montaggio, uso, manutenzione, ecc.) in lingua italiana per un uso corretto e in condizioni di sicurezza.

Il prodotto ed il relativo imballaggio dovranno essere realizzati con l'uso di materie prime non nocive e comunque avere forme e finiture tali da non arrecare danni all'utilizzatore finale.

Articolo 1 - Disposizioni generali

Le Ditte partecipanti alla presente gara, nel formulare l'offerta, potranno indicare soluzioni superiori rispetto agli standard minimi richiesti e comunque adeguate all'uso ed al luogo di installazione previsti. Sulla base della propria esperienza e in conformità a quanto di seguito prescritto, potranno proporre proprie soluzioni funzionalmente più adeguate e finalizzate all'uso previsto ed al luogo di installazione. E' comunque onere del partecipante evidenziare gli aspetti differenti e migliorativi formulando apposita relazione esplicativa.

Nella redazione dell'offerta dovranno essere considerate tutte le prescrizioni delle leggi e delle norme attualmente vigenti, applicabili alla realizzazione oggetto dell'appalto, anche se non esplicitamente menzionate nei documenti di gara.

Art. 2 - Oggetto della fornitura

Oggetto della presente procedura è la fornitura e l'installazione di lavagne a saliscendi indipendenti magnetiche in acciaio porcellanato di colore bianco, e la contemporanea rimozione delle corrispettive lavagne da gesso presenti presso 25 aule dell'Università degli Studi di Milano Bicocca.

Qualora la tipologia del telaio lo consenta, sarà possibile procedere alla semplice sostituzione delle lavagne riutilizzando il telaio esistente purché venga garantito il rispetto di tutte le necessarie norme e prescrizioni di sicurezza, certificando l'avvenuta corretta posa ed installazione. Diversamente la società dovrà provvedere allo smontaggio del telaio esistente ed all'installazione delle nuove forniture.

Così come indicato nella tabella seguente, sarà altresì necessario, in alcuni casi, procedere allo spostamento del telaio esistente, se compatibile, in una nuova posizione compresa nel range di 1,5 – 2 mt rispetto a quella attuale. Tutte le misure di seguito indicate, lo stato attuale e l'entità degli spostamenti da effettuarsi dovranno essere verificate a cura delle società partecipanti in fase di sopralluogo.

L'offerta dovrà essere formulata in modo che le lavorazioni vengano effettuate durante le giornate in cui non è presente attività didattica (tendenzialmente sabato e chiusure).

Tabella

	AULA	DIMENSIONE TELAIO		DIMENSIONE LAVAGNA		SPOSTAMENTO LAVAGNA	SPOSTAMENTO TELO
		L (mt)	H (mt)	L (mt)	H (mt)		
1	U1 - 11	2,21	2,8	2,04	0,94	NO	NO
2	U1 -12	2,21	2,8	2,04	0,94	NO	NO
3	U1- 13	2,21	2,8	2,04	0,94	NO	NO
4	U2 - 03	2,21	2,8	2,04	0,94	NO	NO
5	U2 - 04	2,21	2,8	2,04	0,94	NO	NO
6	U2 - 05	2,21	2,8	2,04	0,94	NO	NO
7	U3 - 06	2,56	2,9	2,38	0,82	NO	NO
8	U4 - 05	2,21	2,8	2,04	0,94	NO	NO
9	U4 - 06	2,21	2,8	2,04	0,94	NO	NO
10	U4 - 07	2,21	2,8	2,04	0,94	NO	NO
11	U6 - 01A	3,15	2,8	3	0,9	NO	NO
12	U6 - 01B	3,15	2,8	3	0,9	NO	NO
13	U6 - 01C	2,14	2,03	2	0,9	SI (sx)	SI (dx)
14	U6 - 01D	2,14	2,03	2	0,9	SI (dx)	SI (sx)
15	U6 - 01E	3,15	2,03	3	0,9	NO	NO
16	U6 - 01F	3,15	2,03	3	0,9	NO	NO
17	U6 - 10	4,05	320	3,88	1,04	NO	NO
18	U6 - 11	4,01	300	3,88	1,04	NO	NO
19	U7 -12	4,01	300	3,88	1,04	SI (sx)	SI (dx)
20	U7 -13	4,01	300	3,88	1,04	SI (sx)	SI (dx)
21	U7 -14	4,01	300	3,88	1,04	SI (sx)	SI (dx)
22	U7 -15	4,1	313	3,95	1,04	SI (sx)	SI (dx)
23	U9 - 01	4,1	313	3,95	1,04	NO	valutare SI (dx)
24	U9 -10	4,1	313	3,95	1,04	NO	NO
25	U9 -15	4,1	313	3,95	1,04	NO	NO

Art. 3 - Caratteristiche della fornitura

La tipologia di lavagna individuata è a saliscendi composta da due e, solo nell'aula U9-01, da quattro lavagne di uguale formato con movimento indipendente una sopra l'altra controbilanciate (al salire della prima scende la seconda e viceversa). Le lavagne dovranno essere caratterizzate da uno scorrimento rapido e silenzioso all'interno di guide in alluminio anodizzato color argento, con sistema bilanciato in modo da garantire la massima sicurezza.

Il materiale richiesto per le lavagne magnetiche è l'acciaio smaltato porcellanato di colore bianco adatto alla scrittura con penne a feltro cancellabile a secco; avranno cornici perimetrali in alluminio anodizzato argento con angoli arrotondati, e struttura portante anch'essa totalmente in alluminio anodizzato argento.

Le lavagne dovranno altresì essere comprensive di vaschetta porta pennarelli in alluminio anodizzato di color argento, arrotondata frontalmente e provvista di paracolpi laterali in moplen, in conformità alle normative antinfortunistiche (Dl.gs. 81/08).

Le strutture saranno da fissarsi, a cura dell'Aggiudicataria, al pavimento e alle pareti/soffitti delle aule con idonei tasselli ad espansione e/o squadrette in funzione della natura e della tipologia del muro su cui sarà fissata

al fine di garantire un solido e duraturo ancoraggio. A tal fine l'Aggiudicataria dovrà valutare con attenzione il peso della lavagna e le sollecitazione meccaniche d'uso verificando e certificando il rispetto dei parametri di rispondenza alle caratteristiche di sicurezza d'impiego (Dl.gs. 81/08).

Art. 4 - Normativa di riferimento

Le lavagne oggetto della fornitura dovranno essere conformi alla norma UNI EN 14434/2005 che riguarda tutte le "superfici verticali di scrittura". La norma specifica in particolar modo che:

- nessuna parte della superficie verticale deve costituire un potenziale pericolo per l'utente;
- tutti i bordi e gli angoli accessibili devono essere arrotondati;
- tra le varie parti della lavagna che si muovono in relazione l'una all'altra deve esserci sempre una distanza di sicurezza che deve essere meno di 8 o più di 25 mm in ogni posizione durante il movimento, per evitare intrappolamento e schiacciamento.

Requisiti minimi del prodotto,
EN 14434/04 par. 7.3 Resistenza al graffio
EN 14434/04 par. 7.4 Resistenza all'urto
EN 14434/04 par. 7.6 Resistenza alla luce

Sarà pertanto richiesto di allegare alla documentazione di gara/offerta una dichiarazione del Fornitore attestante il possesso, dei beni stessi, delle certificazioni di conformità necessarie rilasciate da enti e/o laboratori riconosciuti, la scheda tecnica, un'immagine esemplificativa e ogni altro elemento ritenuto utile al fine di verificare la rispondenza tecnica ed estetica richiesta nelle presenti prescrizioni.

L' Aggiudicataria dovrà poi consegnare all'Amministrazione, contestualmente alla consegna delle forniture, tutte le certificazioni e le dichiarazioni di conformità previste dalla normativa vigente.

Articolo 5 - Trasporti ed imballi

L'Aggiudicataria garantirà a sua cura e spese che tutto il materiale venga trasportato dalla fabbrica o dai magazzini dei fornitori e/o dell'Aggiudicataria medesima, adeguatamente imballato e coperto da assicurazione; si assume pertanto tutta la responsabilità dei danni conseguenti al trasporto del materiale.

L'Aggiudicataria garantirà a sua cura e spese i trasferimenti dei materiali, compreso lo scarico e il sollevamento ai vari piani di posa, quali che siano i mezzi che dovranno essere impiegati.

L' Aggiudicataria garantirà a propria cura e spese lo sballaggio di tutta la merce di propria fornitura e quindi il conseguente sgombero di casse, cartoni o altro materiale residuo, nonché il relativo trasporto alle pubbliche discariche.

Risulta altresì a carico della società Aggiudicataria la spostamento dei telai e delle lavagne rimossi presso l'edificio U24 sito a Milano in viale Sarca 336 secondo tempi e modalità da concordarsi con l'Università.

Art. 6 - Servizio di consegna e montaggio

La fornitura dovrà essere consegnata ed installata nelle seguenti sedi dell'Università:

- Edificio U1 p.zza della Scienza, 1 Milano
- Edificio U2 p.zza della Scienza, 3 Milano

- Edificio U3 p.zza della Scienza, 2 Milano
- Edificio U4 p.zza della Scienza, 4 Milano
- Edificio U6 p.zza dell'Ateneo Nuovo, 1 Milano
- Edificio U7 via Bicocca degli Arcimboldi, 8 Milano
- Edificio U9 v.le dell'Innovazione 10, Milano

I componenti che risulteranno alterati o danneggiati prima della loro consegna ed installazione dovranno essere immediatamente rimossi e sostituiti a spese della ditta fornitrice.

Si specifica che la fornitura dovrà essere montata in ogni sua parte; l'impresa assicurerà l'applicazione delle migliori prescrizioni tecniche al fine di eseguire la fornitura e il montaggio a perfetta regola d'arte.

Il servizio di consegna si intende comprensivo di ogni onere relativo a: imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna "al piano", posa in opera, installazione, allontanamento e trasporto ai pubblici scarichi dei materiali di risulta e degli imballaggi.

Art. 7 - Garanzia e servizio di assistenza e manutenzione

Le forniture consegnate dovranno essere prive di difetti e dovranno possedere tutti i requisiti indicati nelle specifiche tecniche.

Competono alla Società Aggiudicataria tutte le responsabilità in materia, cosi come definite dal Codice Civile. Le attrezzature fornite saranno garantiti secondo quanto stabilito dalle normative e per la durata di 24 mesi decorrenti dalla data di accettazione con esito favorevole delle forniture.

Per tale periodo la Società Aggiudicataria risponderà dei difetti occorrenti, provvedendo alle necessarie sostituzioni o riparazioni senza alcun onere per l'Università, con l'eccezione dei guasti prodotti da cattivo uso o comunque causati da personale dell'Università o da terzi, debitamente documentate.

La garanzia comprende la prestazione della mano d'opera e ogni attività necessaria a garantire il ripristino del perfetto funzionamento, compresa la sostituzione dei pezzi di ricambio che dovesse necessitare, compresi i costi di viaggio, percorrenza chilometrica e ore di viaggio del tecnico con relative trasferte.

Gli interventi in garanzia dovranno essere effettuati entro i 2 (due) giorni naturali, successivi e continui successivi alla registrazione della chiamata nei giorni feriali dal lunedì al venerdì nelle ore lavorative, Nel caso in cui non fosse possibile l'immediato ripristino dell'efficienza del bene, il fornitore dovrà provvedere alla sostituzione del bene o delle parti di ricambio entro 10 (dieci) giorni naturali, successivi e continui dall'intervento.

L'Aggiudicataria si assume la piena e incondizionata responsabilità per quanto attiene ai difetti di costruzione ed al perfetto funzionamento di tutte le forniture, attrezzature ed impianti nonché per eventuali controversie che potrebbero insorgere per la proposta e l'impiego di metodi, dispositivi e materiali coperti da brevetto; si assume inoltre la piena responsabilità per quanto attiene il personale impiegato, a qualunque titolo, nelle forniture e servizi appaltati in materia di lavoro e sicurezza.

Resta esplicitamente inteso che l'accettazione da parte dell'Università dell'offerta non esonera in alcun modo l'Aggiudicataria dalla sua responsabilità fino al termine del periodo di garanzia per qualunque inconveniente che dovesse verificarsi nelle forniture.

L'Aggiudicataria, nell'accettare l'appalto di cui trattasi, dichiara che nel prezzo dell'offerta sono compresi tutti i diritti e le eventuali indennità per l'impiego di metodi, dispositivi e materiali coperti da brevetto.

8581

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO BICOCCA

Viale dell'Innovazione n. 10
20126 MILANO
tel. 02 6448 5313 - fax 02 6448 5305
inap@unimib.it

INAP

AREA INFRASTRUTTURE E APPROVVIGIONAMENTI

Art. 8 - Caratteristiche di sicurezza

Ai fini della sicurezza, tutti i prodotti non devono presentare caratteristiche che possano danneggiare l'utilizzatore, ed in particolare devono essere soddisfare i seguenti requisiti:

- tutte le parti con le quali l'utilizzatore può venire a contatto durante il normale utilizzo, dovranno essere progettate in modo da evitare lesioni personali e/o danni agli indumenti;
- le parti accessibili non dovranno avere superfici grezze, bave o bordi taglienti;
- le estremità appuntite di eventuali viti, chiodi o altri analoghi mezzi di fissaggio usati nella costruzione dei prodotti non dovranno essere accessibili;
- le parti accessibili dei mezzi di fissaggio non dovranno presentare sbavature;
- eventuali parti mobili o regolabili dovranno essere progettate in modo da evitare rischi di lesioni e di funzionamento accidentale;
- angoli e spigoli dovranno essere arrotondati o smussati;
- non dovrà essere possibile per qualsiasi parte strutturale allentarsi involontariamente;
- in qualsiasi struttura non dovranno essere presenti parti o meccanismi che possano causare l'intrappolamento delle dita;
- le viti dovranno essere di tipo antisvitamento.

Il Progettista

Dott. ssa Stefania Stuani

Il Responsabile del Procedimento

Dott. Stefano Pini