Università degli studi di Udine

FORNITURA E POSA IN OPERE DI GRADONATA, LAVAGNA, CATTEDRE E POLTRONCINE PER L'AULA A - VIA TOMADINI - UDINE

Allegato 1: DOCUMENTO TECNICO

A) GRADONATA PER AULA

La gradonata dovrà essere per dimensioni e forma come indicato nell'allegata planimetria. Dovrà avere struttura metallica reticolare componibile con piedini di livellamento e assemblabile completa di tutti gli elementi compresi controventamenti e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La struttura metallica dovrà essere opportunamente verniciata con polveri epossidiche cotte a forno dopo opportuno lavaggio e sgrassaggio o zincate a freddo e provviste di marcatura CE. La gradonata sarà dimensionata dalla ditta fornitrice per sopportare carichi notevoli: folla compatta 500 Kg/mq (5,00 KN/mq) secondo le norme vigenti. La parte soprastante alla struttura dovrà essere in agglomerato ligneo di adeguato spessore sul quale si dovrà poter fissare gli arredi fissi (banchetti e sedute come indicato nell'apposito allegato). L'agglomerato ligneo dovrà essere costituito da pannelli di Classe 1 di reazione al fuoco certificato e omologato o Bfl-s1 Euroclasse secondo la norma EN 13501-1:2001 e in classe E1 di emissione di formaldeide.
Le bordature dovranno essere protette da angolari in PVC o similari, ignifugo e gli spigoli dovranno essere smussati. Si dovranno prevedere i parapetti in struttura metallica che resistano alla spinta di almeno 300 kg/m (3,00 KN/m), provvisti di parapiede secondo le norme vigenti.
La pavimentazione sarà in linoleum con caratteristiche antisdrucciolo di colore a scelta dell'amministrazione tra quelli disponibili in catalogo in armonia con la pavimentazione esistente. Dovrà avere la Classe 1 di reazione al fuoco certificato e omologato o Bfl-s1 Euroclasse secondo la norma EN 13501-1:2001 e in classe E1 di emissione di formaldeide.
Pertanto la gradonata sarà completa di gradini di alzata da 16 cm sui quali saranno fissati gli arredi, parapetti metallici di altezza secondo le norme vigenti e scala posteriore di evacuazione alla porta d'uscita, profili di finitura e giunti, paragradini con bande fotoluminescenti e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte così come indicato nelle planimetrie allegate e nel presente documento. Si precisa che la scala posteriore di evacuazione alla porta d'uscita dovrà essere provvista di corrimano da almeno un lato.
(Si veda planimetria allegata).

B) LAVAGNA A PARETE IN ARDESIA

La lavagna dovrà essere realizzata con piano di scrittura in ardesia naturale, composto anche in più pannelli e con struttura metallica. Dovrà avere opportuno telaio di contenimento con agganci a parete ed essere provvisto di montanti a terra in numero adeguato per sopportare il peso delle pannellature (pertanto la struttura dovrà essere autoportante da ancorare alla parete).ogni lavagna dovrà essere provvista di mensola porta gessi per tutta la lunghezza della stessa. Le lavagne saranno installate con tutti gli accorgimenti necessari per dare la massima visibilità agli utenti (spessoramenti, orientamento ecc…).Si precisa che sarà cura ed onere del fornitore apportare tutte le modifiche che si rendessero necessarie per una corretta posa in opera della lavagna. La lavagna dovrà essere posizionata a circa 105 cm da terra.
Le lavagne dovranno essere provviste di apposita illuminazione per tutta la lunghezza, composta da un corpo in lamiera metallica, riflettore parabolico del tipo a plafoniera, completi di tubi al neon di opportuna potenza per determinare sul piano della lavagna almeno 300/500 lux e a distribuzione asimmetrica della luce, grigliato lamellare o materiale idoneo per anticaduta della lampada .Qualora il sistema di illuminazione non sia incorporato nella lavagna sarà completo di staffe di fissaggio (preferibilmente da fissare sulla lavagna), escluso l'allacciamento. Il materiale di illuminazione dovrà essere provvisto di grado di protezione non minore di IP20, marcatura CE e marchio IMQ.

Dimensione e quantità delle lavagne.

N. 1 lavagne da m. 5,00 lunghezza x 1,00-1,20 h (con montanti a terra)

C) SEDUTE PER CATTEDRA

POLTRONCINA GIREVOLE CON BRACCIOLI SU RUOTE
La seduta è del tipo a poltroncina girevole ed elevabile con pistone a gas, con base a cinque razze su ruote piroettanti per posti lavoro vdt.
Il sedile deve essere stabile, permettere all'utilizzatore una certa libertà di movimento ed una posizione comoda, deve avere altezza regolabile, lo schienale deve essere regolabile in altezza e in inclinazione, il blocco dovrà essere possibile in tutte le posizioni attraverso comandi facilmente accessibili, ed in ogni caso dovrà avere le caratteristiche funzionali e di sicurezza previste dalle norme UNI EN 1335-1: 2000 – Dimensioni, UNI EN 1335-2: 2009 – Requisiti di sicurezza, UNI EN 1335-3: 2009 – Metodi di prova, ed essere conformi al Decreto Legislativo 9 aprile 2008, n. 81 e succ. mod.. Si precisa che le sedute per videoterminale sono quelle di tipo A, o di tipo B con supporto lombare regolabile (come definito nella norma UNI EN 1335-1:2000).
La poltroncina dovrà essere provvista di braccioli ed avere l'imbottitura in materiale soffice, rivestimento in tessuto permeabile ed ignifugo di colore blu a scelta dell'Amministrazione tra quelli disponibili in catalogo.
La seduta deve essere di reazione al fuoco di Classe 1 IM omologata. L'omologazione delle sedute imbottite deve riguardare l'intera seduta.
La poltroncina dovrà essere dotata con rotelle per pavimenti duri (rotelle del tipo w).
Inoltre si richiede che ogni poltroncina sia accompagnata dalle informazioni per l'uso redatta nella lingua italiana con le indicazioni previste dalle norme.

N. 2 Poltroncine girevoli per cattedra

D) CATTEDRA/SCRIVANIA

Le cattedre saranno scrivanie in agglomerato ligneo con finitura in nobilitato melaminico di colore grigio chiaro, gli angoli e i bordi del piano dovranno essere smussati e arrotondati per necessità di sicurezza e di comfort. Le scrivanie dovranno essere del tipo chiuso, con pannellature sui tre lati. Le scrivanie dovranno essere del Tipo C scrivania ad altezza fissa così come previsto dalla UNI EN 527-1:2011- Dimensioni, con altezza di mm 740 $\pm$ 20. Dovranno rispondere ai requisiti previsti dalle norme UNI EN 527-1:2011- Dimensioni, UNI EN 527-2:2003 - Requisiti meccanici di sicurezza, UNI EN 527-3:2003 - Metodi di prova per la determinazione della stabilità e della resistenza meccanica della struttura, UNI 11190:2006 - Tavoli e scrivanie per videoterminali - Requisito di riflettenza, UNI 11191:2006 - Tavoli e scrivanie per videoterminali – Requisiti di riflessione speculare ed essere conformi al Decreto Legislativo 9 aprile 2008, n. 81 e succ. mod..
Le scrivanie dovranno avere raggiunto almeno il livello 4 secondo la :
UNI 9115:87 Prove sulle finiture delle superfici -Abrasione Taber;
Le scrivanie dovranno avere raggiunto almeno il livello 3 secondo la :
UNI 9428:89 Prove sulle finiture delle superfici-Graffiatura.

N. 2 Cattedre delle dim. m.1,80 x 0,80 x h. occorrente

E) DICHIARAZIONI

L'aggiudicatario dovrà produrre opportune dichiarazioni di:
- conformità per quanto riguarda le caratteristiche tecniche di portata della gradonata e dei parapetti;
- conformità del produttore/installatore con allegato il certificato di omologazione per quanto riguarda le caratteristiche di reazione al fuoco dei materiali e sedute;
- rispondenza al Decreto Legislativo 9 aprile 2008, n. 81 e succ. mod. per quanto riguarda le sedute e le cattedre.