



Allegato "....." al rep.n. racc.n.

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARREDO FISSO PER LE NUOVE AULE DELL'EDIFICIO MURRI DELLA FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA DELL'UNIVERSITA' POLITECNICA DELLE MARCHE, SITO IN LOCALITA' TORRETTE DI ANCONA

CUP I37G23000070001 - Numero di gara 9095291 - CIG 982223089B

Art.1 - Caratteristiche tecniche dell'arredo

TIPOLOGIA A. posto banco a montante condiviso con sedile ribaltabile e banchino antistante di scrittura a scomparsa, completo di elettrificazione e fissaggio, in piano, su barre a pavimento in acciaio zincato verniciato;

quantità: n.184

TIPOLOGIA B. Posto banco a montante condiviso con sedile ribaltabile e banchino antistante di scrittura a scomparsa, completo di elettrificazione e fissaggio su gradone;

quantità: n.396

Gli arredi di cui alla presente fornitura dovranno avere le seguenti caratteristiche:

L'arredamento fisso tipo "A" verrà installato nelle aule destinate prevalentemente alla didattica; l'arredamento fisso tipo "B" verrà installato nelle 2 aule a gradoni destinate sia alla didattica che all'organizzazione di Convegni/Congressi.

Tipologia "A": Posto banco a montante condiviso con sedile ribaltabile e banco a scomparsa, fissaggio su barre in acciaio zincato verniciato poste a pavimento, in piano.

- a. I sedili ribaltabili dovranno essere costruiti in legno multistrato preformato placcato con legno di faggio naturale o tinto ignifugo od in fibra di legno rivestita in laminato plastico ignifugo.
- b. Gli schienali, costruiti in legno multistrato preformato placcato con legno di faggio naturale o tinto ignifugo od in fibra di legno rivestita in laminato plastico ignifugo, potranno essere parte integrante della struttura, ma dovranno, comunque, essere di tipo ergonomico.
- c. La struttura portante, sia della seduta che del banco, potrà essere costruita in acciaio verniciato, e deve essere predisposta per l'ancoraggio su barra a pavimento. In particolare la struttura del banco dovrà essere predisposta per il passaggio dell'alimentazione elettrica all'interno di una canaletta realizzata in lamiera di acciaio e verniciata a polveri epossipoliesteri, antigraffio termoindurenti e fissata alla struttura stessa.
- d. Il piano del banco dovrà essere monoposto con ribaltamento rapido a scomparsa, antipatico e dovrà essere costruito in legno multistrato preformato placcato con legno di faggio naturale o tinto ignifugo od in fibra di legno rivestita in laminato plastico ignifugo. La profondità del piano dovrà essere di mm.300 e l'altezza da terra del medesimo dovrà essere di mm.750.
- e. Ogni fila dovrà prevedere un'adeguata struttura per l'alloggiamento di gruppi prese, opportunamente cablate.
- f. L'interasse massimo delle sedute dovrà essere di mm.520.
- g. L'interasse tra file dovrà essere di mm.830.
- h. La struttura portante del banco dovrà essere avvitata su barre in acciaio zincato verniciato, predisposte con fori filettati, delle dimensioni di circa mm.100x10, di lunghezza



UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE

adeguata a collegare, longitudinalmente, le file di sedute con banchino. Le barre dovranno avere, nella lunghezza, i bordi smussati e consentire, al loro interno, il passaggio dei cavi necessari all'elettrificazione dei banchi.

Tipologia "B": Posto banco a montante condiviso con sedile ribaltabile e banco a scomparsa – fissaggio a pavimento, su gradone.

- a. I sedili ribaltabili dovranno essere costruiti in legno multistrato preformato placcato con legno di faggio naturale o tinto ignifugo od in fibra di legno rivestita in laminato plastico ignifugo.
- b. Gli schienali, costruiti in legno multistrato preformato placcato con legno di faggio naturale o tinto ignifugo od in fibra di legno rivestita in laminato plastico ignifugo, potranno essere parte integrante della struttura, ma dovranno, comunque, essere di tipo ergonomico. L'altezza dello schienale dovrà essere tale da coprire l'intero spazio intercorrente tra la barra di fissaggio della seduta e la fine del montante.
- c. La struttura portante, sia della seduta che del banco, potrà essere costruita in lega leggera di alluminio lucidato o verniciato od in acciaio verniciato colore argento, ed essere predisposta per l'ancoraggio a pavimento. Tutte le parti a vista, anche non metalliche (a titolo esemplificativo e non esaustivo attacco della seduta e dello schienale, coperchi di copertura di viti di fissaggio di varie componenti) dovranno essere colore anch'essi colore argento. La struttura del banco dovrà essere predisposta per il passaggio dell'alimentazione elettrica all'interno di una canaletta realizzata in lamiera di acciaio e verniciata a polveri epossipoliesteri, antigraffio termoidurenti e fissata alla struttura stessa
- d. Il piano del banco dovrà essere monoposto con ribaltamento rapido a scomparsa, antipanico e dovrà essere costruito in legno multistrato preformato placcato con legno di faggio naturale o tinto ignifugo od in fibra di legno rivestita in laminato plastico ignifugo. La profondità del piano dovrà essere di mm.300 e l'altezza da terra del medesimo dovrà essere di mm.750.
- e. Ogni fila dovrà prevedere un'adeguata struttura per l'alloggiamento di gruppi prese opportunamente cablate.
- f. L'interasse massimo delle sedute dovrà essere di mm.520.
- g. Il fissaggio a pavimento della struttura dovrà essere eseguito con l'utilizzo di tasselli chimici.

Il gradone presenta un'alzata di circa 16 cm. e una profondità di circa cm.90.

È prevista la posa in opera di tutti gli arredi descritti nel presente articolo, nonché il cablaggio delle prese installate all'interno del sistema d'arredo.

Il gruppo presa fornito dovrà prevedere

n.1 Presa SICURY 2P+T 16 A 250 V~ standard italiano tipo P17/11

n.1 Presa SICURY 2P+T 16 A 250 V~ universale standard italiano P40

Resta inteso che sarà a carico di questa Amministrazione il solo collegamento all'alimentazione elettrica al di fuori dell'arredo.

Il sistema di alloggiamento delle prese dovrà essere predisposto per la futura installazione di ulteriori gruppi composti da n. 2 prese di rete. Si intende che l'operazione di integrazione delle predette prese, effettuata successivamente dall'Amministrazione, dovrà poter essere effettuata senza la sostituzione dei componenti principali.

Art.2 - Tolleranze

Le dimensioni indicate all'art.1 e relative alle suddette voci potranno avere una tolleranza del +/- 5%, ad esclusione degli interassi riportati al punto f) delle Tipologie "A" e "B" e il punto g) della Tipologia "A".



Art.3 – Specifiche tecnico-prestazionali

Gli arredi, sia di tipo “A” che “B”, nei casi applicabili, dovranno rispondere alle seguenti norme UNI e UNI EN:

UNI EN 12727

- 6.3 Carico statico sedile-schienale
- 6.4 Carico statico orizzontale sullo schienale verso avanti
- 6.5 Carico statico verticale sullo schienale
- 6.8 Fatica combinata sedile-schienale
- 6.9 Fatica del bordo anteriore del sedile
- 6.10 Prova di durata orizzontale dello schienale verso avanti
- 6.11 Prova di urto sedile
- 6.12 Prova di urto schienale
- 6.14 Prova di funzionamento sedile ribaltabile

UNI EN 1730 – UNI 10976

- 6.2 Prova di carico statico orizzontale
- 6.3 Prova di carico statico verticale
- 6.4 Prova di fatica orizzontale
- 6.5 Prova di fatica verticale

UNI EN 15185

Resistenza all'usura per abrasione

UNI 13722

Riflessione speculare superficie

UNI EN 15187

Resistenza alla luce

UNI EN ISO 2409

Adesione – prova della quadrettatura

UNI 10782

Determinazione della durezza

UNI EN 717-2

Emissione di formaldeide

UNI ISO 9227

Resistenza alla corrosione degli elementi verniciati

Nessuna alterazione dopo 24 h

Resistenza alla corrosione dei rivestimenti galvanici

Nessuna alterazione dopo 16 h

Reazione al fuoco

Classe 1

Conformità ai CAM Arredi

Art.4 – Composizione aule

- Aule A-B-C-D (nr.4 aule)
Tipologia “A” n.46 posti così ripartiti:
 - n.2 file da 12 posti intermedie
 - n.1 file da 10 posti intermedia
 - n.1 fila da 12 posti finale
 - n.1 fila da 10 posti iniziale
 - n.1 fila da 2 posti iniziale

Gruppi presa a 2 posti per ciascuna aula: n.23

- Aule E ed F (nr.2 aule)
Tipologia “B” n.198 posti così ripartiti:
 - n.9 file da 8 posti intermedie
 - n.9 file da 9 posti intermedie



UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE

n.1 fila da 6 posti intermedia
n.1 fila da 5 posti intermedia
n.1 fila da 6 posti finale
n.1 fila da 5 posti finale
n.1 fila da 4 posti finale
n.1 fila da 2 posti finale
n.4 file da 4 posti finali
n.2 file da 8 posti iniziali
n.2 file da 9 file iniziali

Gruppi presa a 2 posti per ciascuna aula: n.81

Gruppi presa a 3 posti per ciascuna aula: n.11