



# AOU19.2001F

Azienda Ospedaliera Universitaria "FEDERICO II"

Fornitura e posa in opera di arredi e di apparecchiature per i laboratori del Dipartimento di Eccellenza di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche

## PROGETTO ESECUTIVO

responsabile  
del procedimento

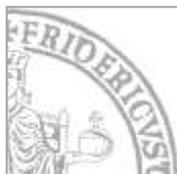
ing. Marco Raddino

## Relazione Generale



codice disciplina	n. elaborato/nom. specifica	stesura/revisione	redatto	approvato	scala
<b>RG</b>					

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II  
UFFICIO SEGRETERIA DEL DIRETTORE GENERALE  
allegato al DD/2020/618 del 14/05/2020  
Firmatari: Raddino Marco



## Relazione Generale

### Gara 1/F/2020 - "Fornitura e posa in opera di arredi e di apparecchiature per i laboratori del Dipartimento di Eccellenza di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche"

#### 1. Premessa

Il presente progetto è stato redatto per acquisire la dotazione di arredi e di apparati tecnici necessari all’allestimento degli spazi in uso al Dipartimento di Eccellenza di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche, sito nel Complesso denominato “Edificio 19 - Torre Biologica” all’interno dell’Azienda Ospedaliera Universitaria “Federico II” in Via Sergio Pansini, 5 – Napoli.

#### 2. Il progetto

Il progetto di allestimento di arredi del piano secondo, del piano quarto, del piano settimo e del piano ottavo prevede sinteticamente la sistemazione dei seguenti locali:

- *studi, uffici, sale riunioni e spazi comuni;*
- *laboratori didattici.*

Alla luce di quanto sopra è stato, quindi, predisposto un apposito progetto, articolato in due lotti di arredi, individuati in relazione alle destinazioni d’uso degli ambienti da arredare, e precisamente:

- LOTTO 1 - Categoria Arredo UFFICI e spazi comuni;
- LOTTO 2 - Categoria Arredo per LABORATORI e accessori.

#### LOTTO 1:

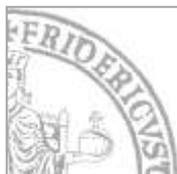
A	Armadio di tipo operativo in legno con ante cieche inferiori ed ante vetrate superiori LxPxH 100x50x200 cm ± 5% secondo standard produttivo
MSS	Mobile di servizio con cassettiera
SE1	Poltrona direzionale per scrivania
SE2	Sedia visitatori per scrivania
SE3	Sedia operativa per scrivania per Stanza Computer con braccioli
SS	Scrivania studio singola (grande) rettangolare di tipo operativo
SSb	Scrivania studio singola (piccola) rettangolare di tipo operativo





## LOTTO 2:

BC	Banco centrale di dimensioni LxPxH 1800X1600X900 mm $\pm$ 5% secondo standard produttivo con piano di lavoro in Corian, fornito di moduli portaservizi e mobiletti sottobanco
BL	Banco a parete di dimensioni LxPxH 1200X850X900 mm $\pm$ 5% secondo standard produttivo con piano di lavoro in CORIAN, fornito di moduli portaservizi
BP	Banco a parete di dimensioni LxPxH 1800X850X900 mm $\pm$ 5% secondo standard produttivo con piano di lavoro in CORIAN, fornito di moduli portaservizi e mobiletti sottobanco
LA	Banco a parete di dimensioni LxPxH 1500X850X900 mm $\pm$ 5% secondo standard produttivo con piano di lavoro in CORIAN, vasca, fornito di moduli portaservizi, scolavetreria e mobiletti sottovasca
S	Banco a parete per uso scrivania di dimensioni LxPxH 1200x850x900 mm $\pm$ 5% secondo standard produttivo con piano in laminato plastico, moduli portaservizi e mobiletto sottobanco
SC	Banco centrale per uso scrivania di dimensioni LxPxH 1200X160X900 mm $\pm$ 5% secondo standard produttivo con piano in laminato plastico, moduli portaservizi e mobiletto sottobanco
CC	Cappa chimica a totale espulsione di dimensioni esterne (LxPxH) 120x90x250 cm $\pm$ 5% secondo standard produttivo, certificata da Ente terzo riconosciuto in ambito europeo con struttura portante resistente ai reagenti chimici, piano di lavoro in Gres monolitico, e armadio di sicurezza per lo stoccaggio. Fornita di Garanzia full-risk di almeno 36 mesi
SG	Sgabello da laboratorio con sedile, schienale e poggiatesta
SO	Seduta operativa con braccioli
V	Armadio da laboratorio per vetreria con ante a battente di dimensioni esterne (LxPxH) 120x50x200 cm $\pm$ 5% secondo standard produttivo
Csc	Armadio di sicurezza per immagazzinare sostanze acide e basiche che possono produrre esalazioni con probabilità di rischio per l'operatore di dimensioni esterne (LxPxH) 60x60x200 cm $\pm$ 5% secondo standard produttivo
Csi	Armadio di sicurezza con ante a battente per lo stoccaggio di liquidi infiammabili di dimensioni esterne (LxPxH) 60x60x200 cm $\pm$ 5% secondo standard produttivo
DE	Doccia di emergenza fissata a pavimento, completa di vaschetta con lavaocchi la per pronto intervento in caso di contatto dell'operatore con sostanze pericolose
CL	Cappa di sicurezza microbiologica per colture cellulari verticale a flusso laminare Classe II certificata da Ente terzo secondo le norme Europee (EN 12469: 2000), (LxPxH) 130x80x230 cm $\pm$ 5% secondo standard produttivo
F1	Ultracongelatore con temperatura di raffreddamento -86 °C (o inferiore) verticale da pavimento con capacità utile di almeno 550 Lt
F2	Congelatore con temperatura di raffreddamento di -25 °C (o inferiore) verticale da pavimento con capacità utile di almeno 330 Lt
F3	Frigorifero con temperatura di raffreddamento di +3°C (o inferiore) verticale da pavimento con capacità utile di almeno 330 Lt
IB	Incubatore termostato per batteri da almeno 180 Lt
IN	Incubatore termostato a CO2 per colture cellulari di almeno 160 Lt



SH	Incubatore termostato a secco con agitazione orbitale per batteri con piattaforma e molle e con incubazione da +10°C sopra la temperatura ambiente fino ad almeno +60°C
AU	Autoclave da laboratorio di almeno 50 Lt verticale automatica a vapore saturo
MG	Produttore di ghiaccio granulare con capacità di produzione di almeno 200 Kg e capacità di stoccaggio
ST	Stufa in acciaio inox per sterilizzazione a secco di capacità di almeno 700 litri e temperatura di utilizzo fino ad almeno + 250 °C

**3. . Descrizione sommaria degli arredi**

Arredo UFFICI e spazi comuni

Per le postazioni di tipo operative sono state previste scrivanie rettangolari di dimensioni cm 120x80 e 180x80, con piano di lavoro in MDF e/o truciolato dello spessore mm 20 rivestito su entrambi i lati in nobilitato melamminico, con finitura antigraffio, antiriflesso e spigoli arrotondati antiurto.

La dotazione degli uffici sarà completata da mobili sottoscrivania accessori con cassettera e armadi in legno di diverse dimensioni, ad ante cieche inferiori e vetrate superiori.

Completano la dotazione degli uffici vari tipi di sedute dotate di schienale e braccioli regolabili in altezza, nonché di ruote in gomma.

Arredo LABORATORI

La dotazione dei laboratori didattici e di ricerca è stata progettata prevedendo la fornitura dei seguenti elementi:

- Banchi bifronte, a parete e centrali, con piano di lavoro in corian forniti dei necessari moduli portaservizi e mobiletti sottobanco;
- Armadio per vetreria, armadi di sicurezza per sostanze acide e basiche e armadi di sicurezza per liquidi infiammabili
- Cappe chimiche;
- Sgabelli e sedute da laboratorio;
- Ultracongelatore, congelatori e frigoriferi;
- Incubatori termostati per batteri e colture cellulari;
- Autoclave da laboratorio;
- Produttore di ghiaccio;
- Stufa in acciaio per sterilizzazione a secco.

**4. Perizia di spesa**

La fornitura è stata suddivisa in due categorie omogenee per le quali si prevedono i seguenti importi espressi in euro:





LOTTO 1 - Categoria Arredo UFFICI, SEDUTE ed ACCESSORI		
A1	Importo fornitura soggetto a ribasso	€ 80.100,00
B1	Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso	€ 400,00
C1	Importo Imprevisti/Oneri di smaltimento non soggetti a ribasso	€ 750,00
TOTALE Lotto 1		€ 81.250,00
LOTTO 2 - Categoria Arredo LABORATORI ed ACCESSORI		
A2	Importo fornitura soggetto a ribasso	€ 1.211.640,00
B2	Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso	€ 3.600,00
C2	Importo Imprevisti/Oneri di smaltimento non soggetti a ribasso	€ 6.788,69
TOTALE Lotto 2		€ 1.222.028,69
TOTALE FORNITURA LOTTO 1 + LOTTO 2		
A	Totale forniture A1 + A2	€ 1.291.740,00
B	Totale Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso B1 + B2	€ 4.000,00
C	Totale Imprevisti/Oneri di smaltimento non soggetti a ribasso C1 + C2	€ 7.538,69
TOTALE Lotto 1 + Lotto 2		€ 1.303.278,69
D	IVA al 22% su A + B + C	€ 286.721,31
TOTALE GENERALE		€ 1.590.000,00

La somma trova copertura a valere sui fondi del Dipartimento di Eccellenza di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche (DMMBM) di cui alla Legge dello Stato n. 232/2016 alla voce "infrastrutture".

Il Responsabile del Procedimento

**Ing. Marco Raddino**

*firmato digitalmente*