

Fornitura di arredi tecnici per un laboratorio didattico da n. 60 posti da collocare all'interno dell'Edificio Didattico dell'ex  
Facoltà di Scienze MM.FF.NN. in C.da Papardo.

**RELAZIONE ILLUSTRATIVA**

---

***Fornitura di arredi tecnici per un laboratorio didattico da n. 60 posti da collocare all'interno dell'Edificio Didattico dell'ex Facoltà di Scienze MM.FF.NN. in C.da Papardo.***

**RELAZIONE ILLUSTRATIVA**

Fornitura di arredi tecnici per un laboratorio didattico da n. 60 posti da collocare all'interno dell'Edificio Didattico dell'ex  
Facoltà di Scienze MM.FF.NN. in C.da Papardo.

**RELAZIONE ILLUSTRATIVA**

---

## RELAZIONE ILLUSTRATIVA

---

### 1. PREMESSA

L'Università degli Studi di Messina ha in corso l'adeguamento funzionale dei laboratori didattici e di ricerca presenti all'interno degli immobili dell'ex Facoltà di Scienze MM.FF.NN. in C.da Papardo nonché la sostituzione degli arredi tecnici e delle attrezzature dei laboratori della Facoltà che non possono essere più riutilizzati in quanto non a norma, al fine di dotare gli edifici di laboratori moderni e adeguati alle vigenti normative in materia.

### 2. FINALITA' DELL'APPALTO

L'Amministrazione Universitaria con il presente appalto, al fine di soddisfare l'esigenza dei Corsi di laurea dell'ex Facoltà di Farmacia, ha necessità di allestire un laboratorio didattico da n. 60 posti da collocare all'interno dell'Edificio Didattico dell'ex Facoltà di Scienze MM.FF.NN. in considerazione del fatto che gli arredi esistenti presso l'ex Facoltà di Farmacia non sono più a norma e, pertanto, non riutilizzabili.

### 3. DESCRIZIONE SOMMARIA DELLE FORNITURE

E' prevista la fornitura e posa in opera, comprensiva degli allacci elettrici, idrici, gas, espulsioni ecc, di banchi con cappette a posto singolo nonché la fornitura di n. 8 cappe chimiche come meglio descritti nei documenti tecnici allegati.

Oltre alla fornitura degli arredi tecnici sono, altresì, previsti:

- La predisposizione del layout esecutivo a seguito di rilievo dello stato di fatto;
- la pre-installazione;
- la consegna;
- il montaggio e l'installazione di arredi e attrezzature;
- i collegamenti degli apparati e delle attrezzature manovrabili elettricamente;
- gli allacci interni ai banchi (fluidi, scarichi ed elettrici) ed esterni fino al punto di stacco predisposto dalla Committente;
- le opere impiantistiche necessarie a collegare le attrezzature che necessitano, per il loro funzionamento, di energia elettrica, acqua e gas, e tutti i servizi connessi, come meglio descritti del C.S.A.;
- la garanzia per la durata minima di legge (24 mesi), con decorrenza per ogni Contratto dalla data di ultimazione della fornitura (v. GARANZIA);
- l'approvvigionamento e la disponibilità dei prodotti offerti e il reperimento delle parti di ricambio, per l'eventuale sostituzione di componenti, per un periodo pari a 10 anni e con la stessa decorrenza.

In linea generale sono previste le sotto indicate forniture:

#### - **BANCO CENTRALE CERTIFICATO EN 13150 SERVIZI SU ALZATA**

dim: 360 x 175 - Altezza piano cm 90 - Altezza modulo porta servizi cm 175

Composto ciascuno da:

- Alzata tecnica bifronte centrale di. 180x15x140/175h con zona portaservizi in alzata su pannelli modulari e montanti portaccessori fino a 175h;
- Struttura metallica banco con gamba a C certificata EN 13150 dim. 180x75x90h;
- Finitura terminale gamba a C per banco;
- Piano di lavoro in gres monolitico dotato di bordi di contenimento sui 4 lati colore grigio chiaro dim. cm 180x80 sp. Mm 30 complessivo;

**RELAZIONE ILLUSTRATIVA**

- 
- Quadretto elettrico avente n. 2 prese IP 55 220 V 10/16 A Unel/Schuko;
  
  - Interruttore magnetotermico 2 poli 16A a protezione delle prese;
  - Serratura antiribaltamento per chiusura armadietto sottobanco a 4 cassetti;
  - Armadietto sottobanco in laminato ignifugo classe 1 di, 60x47x79h su ruote piroettanti completo di n. 4 cassetti con chiusura ammortizzata;
  - Armadietto sottobanco in laminato ignifugo classe 1 dim. 60x47x79h su ruote piroettanti completo di n. 1 ante apribile a 180° dotato di ripiano interno spostabile in altezza;
  - Mensola in laminato plastico regolabile in altezza per banco a parete da cm 180;
  - Kit piedini livellatori per livellamento piani monolitici;
  - Cablaggio elettrico interno arredo 220V dal singolo quadretto prese elettrice sino alla morsettiera presente a bordo bancone;
  - Allacciamento linee elettrice dalle morsettiere a bordo banco sino ai limiti di batteria predisposti in laboratorio.
- 
- **CAPPA CERTIFICATA EN 14175** **dim.: 120 x 90 - Altezza 260**  
Composta ciascuna da:
    - Cappa di aspirazione per chimica CERTIFICATA EN 14175 SEZ. 1-2-3-6. dim. 120x90x260h;
    - Basamento in acciaio con verniciatura a polveri epossidiche antiacido. Schienale, doppia camera aspirante, tettuccio in pannelli HPL Classe "1" di reazione al fuoco. Vetro frontale saliscendi intelaiato con maniglia a profilo arrotondato per migliorare il flusso dell'aria sul fronte di lavoro completo di 2 vetri scorrevoli anche orizzontalmente; blocco saliscendi a 50 cm. Sistema AIRFOIL per convogliamento ottimale dei flussi di aspirazione. Cruscotto porta utenze posizionato sul fronte di lavoro. Sistema di sicurezza antiscoppio sul cielino e plafoniera con lampada al neon, stagna ed esterna alla zona di lavoro. Larghezza utile piano di lavoro cm 114 circa;
    - Motore di adeguata potenza con basamento, giunto, curve e tubazioni idonee al corretto funzionamento.
    - Piano di lavoro in gres monolitico sp mm 30;
    - Riduttore di pressione di 2° stadio per azoto con valvola di regolazione fine; grado di purezza 5.5, completo di erogatore interno vano cappa;
    - Telecomando per acqua fredda con beccuccio versante in vaschetta da cm 15x30;
    - Vaschetta dim. 15x30 posizionata sullo schienale della cappa;
    - Comando elettrico per azionamento elettroaspiratore completo di interruttore salvamotore e spia di segnalazione;
    - Quadretto elettrico avente n. 01 prese CEE interbloccata 2P + T IP 55 c/fus. 220 V 16 A;
    - Quadretto elettrico avente n. 2 prese IP 55 220 V 10/16 A Unel/Schuko;
    - Interruttore magnetotermico 2 poli 16A a protezione delle prese;
    - Armadietto in laminato ignifugo classe 1 per cappa dim. cm 114,5x50x64h su ruote piroettanti, completo di 2 ante apribili a 180° -dotato di ripiano interno spostabile in altezza;
    - Allacciamento gas puro sino al limite di batteria predisposto interno arredo;
    - Kit piedini livellatori per livellamento piani monolitici;
    - Allacciamento impianto di scarico (completo di sifone) di vasche/vaschette sino ai limiti di batteria predisposto interno arredo;
    - Allacciamento servizi idrici e gassosi (H2O - H2O demi - aria - vuoto) sino ai limiti di batteria predisposto interno arredo;
    - Cablaggio elettrico 220V interno arredo dalle singole prese CEE 220V sino alla morsettiera presente a bordo cappa;
    - Allacciamento linee elettriche dalle morsettiere a bordo arredo sino ai limiti di batteria predisposti in

laboratorio.

**- CAPPETTE ASPIRATE**

- Fornitura e posa in opera di aspirazione localizzata con braccio a 3 snodi con tubo diametro mm 75 e sviluppo mm 700 - Serranda di regolazione - Fissaggio su barra ECO/MECC - Cappetta in plastica PMMA trasparente diametro mm 350.

**- IMPIANTO DI ASPIRAZIONE CAPPETTE**

Fornitura e posa in opera di impianto di aspirazione cappette localizzate complete di relativo ventilatore di adeguato dimensionamento e interruttore di funzionamento completo di allacciamento linee elettriche al fine di rendere il sistema completo e perfettamente funzionante.

Per ogni ulteriore dettaglio, si rinvia agli elaborati tecnici e al C.S.A.