

Decreti Dirigenziali  
Repertorio n. 1414/2021  
Prot n. 298102 del  
10/11/2021

DECRETO DIRIGENZIALE

G052\_2021 – Fornitura e posa in opera di arredi per le esigenze del laboratorio di microbiologia del D.A.G.R.I. presso i locali al piano primo della Centrale Impianti (codice immobile 320.00) del Polo Scientifico e Tecnologico – viale delle Idee, 22 – Sesto Fiorentino CUP B15B19000160001 - CIG 8907094E7B - € 48.530,00 + IVA di cui € 3.300,00 per lavori di allacciamento e certificazione, senza costi per la sicurezza.

*Il dirigente,*

VISTO il d.lgs. 18 aprile 2016 n. 50 e ss.mm. ii recante “Codice dei contratti” e relative Linee guida dell’Autorità Nazionale Anticorruzione;

VISTO lo Statuto dell’Università degli Studi di Firenze;

VISTO il Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità dell’Università degli Studi di Firenze;

RICHIAMATO il Decreto del Direttore Generale n. 67/2021 prot. 15666 del 15/01/2021 contenente delega alla sottoscrizione degli atti della Centrale Acquisti;

VISTI la Legge 11 settembre 2020, n. 120 Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 16 luglio 2020, n. 76, recante «Misure urgenti per la semplificazione e l’innovazione digitali» (Decreto Semplificazioni) e il D.L. 31 maggio 2021 (Decreto Semplificazioni 2);

VISTE la normativa vigente in materia di anticorruzione e trasparenza, il Piano Triennale per la Prevenzione della Corruzione e della Trasparenza dell'Università degli Studi di Firenze, il Decreto rettorale del 8 febbraio 2016, n. 98 - Codice di comportamento dell'Università degli Studi di Firenze;

VISTA la Relazione del Responsabile Unico del Procedimento, Arch. Cinzia Persiani, datata 6/05/2021 **All. n. 1** (pervenuta come allegato al Decreto n. 155517 rep. 749 del 31/05/2021 comunicato in pari data; integrata con nota Prot n. 200746 del 27/07/2021 **All. 1.1.** e da verbale d'indagine di mercato del 26/08/2021 **All. 1.2.** che forma parte integrante e sostanziale del presente atto, da cui si evince che:

- a) con decreto del Dirigente Area Tecnica prot. n. 111831 (888) 2021 è stato approvato il progetto esecutivo per i lavori di manutenzione straordinaria per le esigenze del D.A.G.R.I. per il trasferimento delle attività presenti nel prefabbricato di Microbiologia (codice immobile 006.01), via delle Cascine, 5/7, Firenze, presso i locali al piano primo della Centrale Impianti (codice immobile 320.00) del Polo Scientifico e Tecnologico, viale delle Idee, 22, Sesto Fiorentino;
- b) con decreto del Dirigente Area Tecnica prot. n. 136361 (642) del 06/05/2021 è stata affidata la progettazione degli arredi tecnici all'Arch. Cinzia Persiani, Rup del procedimento;
- c) la perizia di spesa per la fornitura e con posa in opera arredi tecnici per le esigenze del laboratorio di microbiologia ammonta l'importo di €. 45.230,00 per la fornitura ed € 3.300,00 per lavori di allacciamento agli impianti esistenti, senza costi per la sicurezza, per un importo a base d'asta di € 48.530,00 oltre IVA per un importo complessivo di € 59.206,60;
- d) che il relativo progetto composto per la fornitura e posa in opera arredi tecnici per le esigenze del laboratorio di microbiologia composto da: computo metrico **All. 2**, planimetrie generale **All. 3**, planimetria degli arredi **All. 4**, descrizione della fornitura **All. 5**, capitolato speciale d'appalto (costituente bozza contrattuale) **All. 6**, è stato approvato con Decreto del Dirigente Area Tecnica n. 155517 rep. 749 del 31/05/2021;
- e) considerato l'importo di perizia inferiore ad € 139.000,00 che consente ai sensi art. 1 comma 2 lett. a) della L. 120/2020 come modificato in ultimo dall'art. 51, comma 1, lettera a), sub. 2.1) della L. n. 108 del 2021 l'esperimento di procedura di affidamento diretto;

- f) in data 10/06/2021 il Responsabile del procedimento ha avviato una indagine esplorativa ai fini conoscitivi per l'individuazione dell'operatore economico con il quale attivare la procedura negoziata ai sensi dell'art. 36 c. 2 lettera a) D.Lgs 50/2016 per un affidamento diretto coinvolgendo n. 5 operatori del settore;
- g) dall'esame della documentazione pervenuta, la stima più conveniente è risultata quella della società Momo Line srl, Via Circumvallazione Esterna, 12 - 80025 - Casandrino (Napoli) - P.IVA 01569270638 cui, mediante lettera d'invito del verbale d'indagine, il Rup ha proposto di inviare invito alla procedura negoziata ai sensi dell'art. 36 co. 2 lett. a) del D. Lgs. 50/2016;

PRESO ATTO che il Responsabile Unico del Procedimento con nota prot. 218643 del 27/08/2021 ha restituito la dichiarazione di assenza situazioni di conflitto di interesse / incompatibilità;

RICHIAMATA la lettera d'invito prot. 274662 del 19/10/2021 con cui era stato chiesto all'operatore di presentare *la sua miglior offerta nonché prova del possesso dei requisiti speciali* come segue (**All. 7**):

- per l'esecuzione di lavori di allacciamento impianti esistenti la qualificazione ex art. 90 D.P.R. 207/2010 o in alternativa il possesso della SOA per le seguenti categorie ed importi:

€ 1.500,00 Impianti Elettrici

€ 1.800,00 Impianti idrici

con in particolare precisazione mediante autocertificazione il possesso del requisito ex art. 90 di ordine tecnico-organizzativo sopra detto, ovvero:

- a) importo dei lavori analoghi eseguiti direttamente nel quinquennio antecedente la data di pubblicazione del bando non inferiore all'importo del contratto da stipulare;
- b) costo complessivo sostenuto per il personale dipendente non inferiore al quindici per cento dell'importo dei lavori eseguiti nel quinquennio antecedente la data di pubblicazione del bando; nel caso in cui il rapporto tra il suddetto costo e l'importo dei lavori sia inferiore a quanto richiesto, l'importo dei lavori è figurativamente e proporzionalmente ridotto in modo da ristabilire la percentuale richiesta; l'importo dei lavori così figurativamente ridotto vale per la dimostrazione del possesso del requisito di cui alla lettera a);

c) adeguata attrezzatura tecnica;

- il possesso dei requisiti di cui al DM 37/2008

PRESO ATTO delle autocertificazioni prodotte dall'operatore a tal riguardo prodotte con note prot. 283379 del 27/10/2021 e Prot. n. 296371 del 09/11/2021 attestanti il pieno possesso dei requisiti richiesti con la Lettera d'invito;

RICHIAMATA L'OFFERTA prodotta dall'operatore con nota prot. 283379 del 27/10/2021 e qui allegata, per un importo pari a € 32.272,45 corrispondente ad un ribasso sulla base d'asta pari al 33,5 %.(**All. 8**)

PRESO ATTO che conformemente alla Delibera dell'Autorità Nazionale Anticorruzione numero 1197 del 18 dicembre 2019 recante "Attuazione dell'art. 1, commi 65 e 67, della legge 23 dicembre 2005, n. 266 non è previsto contributo dovuto ad Anac da parte della Stazione Appaltante;

PRESO ATTO che le verifiche di legge ex art. 80 del D.lgs. 50/2016 nei confronti dell'impresa Momo Line srl sono effettuate sul portale AVCPass e attualmente in corso, e che pertanto la presente aggiudicazione è condizionata all'esito positivo delle stesse;

VISTO lo schema di contratto di appalto per l'esecuzione della fornitura e dei lavori;

ciò premesso

## DECRETA

1. di affidare *la fornitura e con posa in opera arredi tecnici per le esigenze del laboratorio di microbiologia nonché i lavori di allacciamento agli impianti esistenti* CIG 8907094E7B, a favore

all'impresa Momo Line srl, Via Circumvallazione Esterna, 12 - 80025 - Casandrino (Napoli) -  
P.IVA 01569270638

2. che l'importo complessivo della fornitura (compresi i lavori di allaccio e certificazione), pari ad € 32.272,45 oltre IVA 22% senza oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, per un importo complessivo di € 39.372,39, troverà copertura sulla scheda di Piano scheda di PE. 282 UA.A.50000.TECN.EDIL

€ 2.677,29 OPERA5UNIFI.EU05CASCINEAGRARIA CO.01.01.02.06.01.02 flusso 2021  
€ 36.695,10 OPERA5UNIFI.EU05CASCINEAGRARIA CO 01.01.02.05.01.01 flusso 2021

3. di procedere con la stipula del contratto di appalto nella forma di scrittura privata (mediante sottoscrizione del Csa che vale come bozza contrattuale) ai sensi e per gli effetti dell'art. 32 co.14 del D.lgs 50/2016;
4. la consegna anticipata sotto riserve di legge, ai sensi dell'art. 8 co.1 lett. a) della L. n. 120/2020;
5. il presente atto è sottoposto a espressa condizione risolutiva in ordine all'esito positivo delle verifiche di legge sui requisiti generali dell'affidatario;
6. di procedere alla pubblicazione del presente Decreto: all'Albo Ufficiale di Ateneo (<https://www.unifi.it/albo-ufficiale.html>), sul profilo web della Stazione Appaltante ([www.unifi.it](http://www.unifi.it)) al link bandi di gara/delibere a contrarre, al link "Amministrazione trasparente sezione Bandi di Gara ai sensi di legge e sulla Piattaforma SITAT SA REGIONE TOSCANA;

Allegati al presente atto:

- 1) "Relazione RUP"
  - 1.1) Integrazione Relazione
  - 1.2) Verbale indagine di mercato
- 2) Computo estimativo
- 3) Planimetria generale
- 4) Planimetria arredi
- 5) Descrizione fornitura



- 6) Csa/bozza di contratto
- 7) Lettera d'invito
- 8) Offerta

*VISTO*

*Servizi Ragioneria e Contabilità*

*f.to Dott. Francesco Oriolo*

*Il Dirigente*

*f.to Dott. Massimo Benedetti*



Fornitura e posa in opera di arredi per le esigenze del laboratorio di microbiologia del D.A.G.R.I. presso i locali al piano primo della Centrale Impianti (codice immobile 320.00) del Polo Scientifico e Tecnologico – viale delle Idee, 22 – Sesto Fiorentino

CUP B15B19000160001 - CIG .....

rif. 282\_255.524

### Relazione del Responsabile del Procedimento

#### Premesso che:

- con decreto del Dirigente prot. n° 111831 (888) 04/08/2020 è stato approvato il progetto esecutivo per i lavori di manutenzione straordinaria per le esigenze del D.A.G.R.I. per il trasferimento delle attività presenti nel prefabbricato di Microbiologia (codice immobile 006.01) – via delle Cascine, 5/7 – Firenze – presso i locali al piano primo della Centrale Impianti (codice immobile 320.00) del Polo Scientifico e Tecnologico – viale delle Idee, 22 – Sesto Fiorentino;
- i lavori sono fase di esecuzione e che si rende necessario redigere la progettazione degli arredi tecnici per le esigenze correlate al trasferimento delle attività dalla sede di Cascine;
- con decreto del Dirigente prot. n° 136361 (642) del 06/05/2021 è stata affidata la progettazione degli arredi tecnici alla sottoscritta, Responsabile del Procedimento;
- la perizia di spesa per la fornitura e con posa in opera arredi tecnici per le esigenze del laboratorio di microbiologia per un importo di €. 45.230,00 ed €. 3.300,00 per lavori di allacciamento agli impianti esistenti, senza costi per la sicurezza, per un importo a base d'asta di €.48.530,00 oltre IVA per un importo complessivo di €. 59.206,60;
- considerato che l'importo di perizia è inferiore ad €. 75.000,00 e pertanto ai sensi dell'art. 36 co. 1 lett. b) come modificato dall'art. 1 comma 2 lett. a) della L. 120/2020 di conversione del DL 76/2020 così detto "decreto semplificazioni" si può procedere ad affidamento diretto;
- l'operatore economico al quale affidare la fornitura in oggetto sarà individuato mediante indagini di mercato con richiesta di stima economica ad operatori del settore;

#### per tutto quanto sopra premesso e considerato,

la scrivente Responsabile del Procedimento, riconosciuta la propria competenza in merito:

- **vista** la perizia di spesa per la fornitura e posa in opera di arredi tecnici per le esigenze del laboratorio di microbiologia per un importo di €. 45.230,00 ed €. 3.300,00 per lavori di allacciamento agli impianti esistenti, senza costi per la sicurezza, per un importo a base d'asta di €.48.530,00 oltre IVA, completa degli elaborati di progetto (computo metrico estimativo, descrizione della fornitura, planimetrie generale, planimetria del locale, capitolato speciale d'appalto);
- **visto** il D. Lgs. 50/2016 smi l'art. 36 co. 1 lett. b);
- **vista** la Legge 120/2020 gli art. 1 comma 2 lett. a);

#### per tutto quanto sopra premesso e considerato,

la scrivente Responsabile del Procedimento, riconosciuta la propria competenza in merito,



**PROPONE**

all'Amministrazione dell'Università degli Studi di Firenze, per le motivazioni tutte espresse in narrativa, con proprio atto deliberativo di approvare:

- la perizia di spesa per la fornitura e posa in opera di arredi tecnici per le esigenze del laboratorio di microbiologia per un importo di €. 45.230,00 ed €. 3.300,00 per lavori di allacciamento agli impianti esistenti, senza costi per la sicurezza, per un importo a base d'asta di €.48.530,00 oltre IVA, per un importo complessivo di €. 59.206,60 composta da:
  - computo metrico estimativo;
  - descrizione della fornitura;
  - planimetria generale;
  - planimetria del locale;
  - capitolato speciale d'appalto
  
- l'affidamento diretto ad operatore economico qualificato ai sensi dell'art. 36 comma 1 lett. b) del D. Lgs 50/2016 s.m.i, come modificato dell'art. 1 comma 2 lett. a) della L. 120/2020 di conversione del DL 76/2020 così detto "decreto semplificazioni" individuato mediante indagine di mercato.

La spesa di €. 59.206,60 trova già copertura sulla scheda 255.524. su UA.50000.TECN.EDIL:  
OPERA5UNIFI.EU05CASCINEAGRARIA CO.01.01.02.06.01.02 bilancio 2021 sch.282 L.I

Firenze, li 06/05/2021

Il Responsabile del Procedimento  
(arch. Cinzia Persiani)

L.I adde per € 4.026,00

OPERA5UNIFI.EU05CASCINEAGRARIA CO.01.01.02.05.01.01 per € 55.180,60



**Fornitura e posa in opera di arredi per le esigenze del laboratorio di microbiologia del D.A.G.R.I. presso i locali al piano primo della Centrale Impianti (codice immobile 320.00) del Polo Scientifico e Tecnologico – viale delle Idee, 22 – Sesto Fiorentino**

CUP B15B19000160001 - CIG .....

rif. 282\_255.524

**Relazione del Responsabile del Procedimento  
Per l'affidamento della fornitura**

**Premesso che:**

- con decreto del Dirigente prot. 141221 (1294) del 08/08/2019 è stato approvato l'avvicendamento di incarico di Responsabile del Procedimento dell'arch. Maurizio Salvi, prossimo alla quiescenza, con l'arch. Cinzia Persiani, afferente all'Area Edilizia, Unità di Processo Piano Edilizio;
- con decreto del Dirigente prot. n° 111831 (888) 04/08/2020 è stato approvato il progetto esecutivo per i lavori di manutenzione straordinaria per le esigenze del D.A.G.R.I. per il trasferimento delle attività presenti nel prefabbricato di Microbiologia (codice immobile 006.01) – via delle Cascine, 5/7 – Firenze – presso i locali al piano primo della Centrale Impianti (codice immobile 320.00) del Polo Scientifico e Tecnologico – viale delle Idee, 22 – Sesto Fiorentino;
- i lavori sono fase di esecuzione e che si rende necessario redigere la progettazione degli arredi tecnici per le esigenze correlate al trasferimento delle attività dalla sede di Cascine;
- con decreto del Dirigente prot. n° 136361 (642) del 06/05/2021 è stata affidata la progettazione degli arredi tecnici alla sottoscritta, Responsabile del Procedimento;
- il progetto esecutivo per la fornitura e con posa in opera arredi tecnici per le esigenze del laboratorio di microbiologia per un importo di €. 45.230,00 ed €. 3.300,00 per lavori di allacciamento agli impianti esistenti, senza costi per la sicurezza, espone un importo a base d'asta di €.48.530,00 oltre IVA per un importo complessivo di €. 59.206,60 è stato approvato con decreto del dirigente prot. 155517 (749) del 31/05/2021;
- con tale decreto è stato approvato considerato l'affidamento diretto ai sensi dell'art. 36 co. 1 lett. b) come modificato dall'art. 1 comma 2 lett. a) della L. 120/2020 di conversione del DL 76/2020 così detto "decreto semplificazioni" e dal DL 77/2021 ad operatore economico individuato mediante indagine di mercato;
- l'operatore economico al quale affidare la fornitura in parola è stato individuato mediante indagini di mercato a cinque operatori del settore, come da verbale di ricevimento delle stime che si allega alla presente relazione (allegato 1);

**per tutto quanto sopra premesso**

la sottoscritta Responsabile del Procedimento, al fine di procedere alla procedura negoziata ai sensi dell'art. 36 co. 2 lett. b) del D. Lgs. 50/2016 s.m.i. come sopra modificato e co. 9)-bis del D. Lgs. 50/2016 s.m.i. per l'affidamento della fornitura con posa in opera e lavori di allacciamento per arredi tecnici per le esigenze del laboratorio di microbiologia presso i locali al piano primo della Centrale Impianti (codice immobile 320.00) – viale delle Idee, 22 – Sesto Fiorentino – comunica quanto segue:

**Affidamento diretto**

L'operatore economico con il quale attivare la procedura negoziata con procedura su piattaforma MePA



l'affidamento diretto ai sensi degli art. 36 co. 2 lett. b) del D. Lgs. 50/2016 s.m.i è la ditta  
Momo Line srl - Via Circumvallazione Esterna, 12 - 80025 - Casandrino (NA) - P.IVA 01569270638 /  
02701341212

#### **Categoria di lavori**

Sono previsti lavori previsti per completare la presente fornitura e sono classificati nella categoria di:

**OS 30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi** per un importo di €.1.500,00;

**OS 28 - Impianti termici e di condizionamento** per un importo di €. 1.800,00;

L'operatore economico deve certificare ai sensi del DM 37/2008 le lavorazioni di allaccio elettrico, idrico-sanitario e meccanico eseguite per la piena funzionalità della fornitura

#### **Criterio di aggiudicazione**

Al miglior prezzo ai sensi dell'art. 95 co. 4 lett. b) del D. Lgs- 50/2016 s.m.i.

#### **Subappalto**

L'operatore economico deve indicare quali parti della fornitura e dei lavori intende subappaltare o il subaffidamento in cottimo, ferme restando le condizioni di cui all'articolo 105 del Codice dei contratti, come modificato dal DL 77/2021, sono ammessi nel limite del 50% (cinquanta per cento) in termini economici, dell'importo totale del contratto.

#### **Documentazione da caricare su piattaforma**

Capitolato speciale d'appalto

Descrizione della fornitura

Computo metrico estimativo

Planimetria generale

Planimetria degli arredi

Dichiarazione per il subappalto

Patto di integrità

#### **Documentazione da richiedere all'operatore economico**

L'operatore economico deve presentare la documentazione tecnica della fornitura in parola, la rispondenza ai CAM, le certificazioni e quanto necessario a attestarne la conformità nel rispetto delle vigenti normative.

Deve inoltre prendere visione e sottoscrivere il patto di integrità dell'Università degli Studi di Firenze

Tutta la documentazione di progetto esecutivo è disponibile allegata al decreto di approvazione, protocollo n° 155517 (749) del 31/05/2021 su protocollo Titulus.

Firenze, li 23/07/2021

Il Responsabile del Procedimento  
(arch. Cinzia Persiani)



**OGGETTO:** Fornitura e posa in opera di arredi tecnici per le esigenze del laboratorio di microbiologia per le esigenze del D.A.G.R.I. al piano primo dell'edificio denominato "Centrale Impianti" in viale delle Idee, 22 -26 -Polo Scientifico e Tecnologico di Sesto Fiorentino (codice immobile 320.00)

**CUP:** B15B19000160001

#### VERBALE RICEVIMENTO STIME

In data 10/06/2021 la sottoscritta Responsabile del procedimento ha avviato una indagine esplorativa ai fini conoscitivi per l'individuazione dell'operatore economico con il quale attivare la procedura negoziata ai sensi dell'art. 36 c. 2 lettera a) D.Lgs 50/2016 per un affidamento diretto relativo a:

"fornitura con posa in opera e lavori di allacciamento agli impianti esistenti per le esigenze del D.A.G.R.I. presso locali al piano primo della centrale impianti del Polo Scientifico e Tecnologico – Viale delle Idee, 22 - Sesto Fiorentino (codice immobile 320.00)", per un importo a base d'asta di lavori di €. 48.530,00, senza costi per la sicurezza.

Per lo svolgimento della suddetta procedura, questa Amministrazione ha richiesto una valutazione economica a fini conoscitivi senza alcun vincolo reciproco ai seguenti operatori economici:

n.	Nominativo	indirizzo	mail
1	Talassi srl	Via Parolara, 59 - 46032 CASTELBELFORTE (MN)	talassi@talassiarredamenti
2	Ashi SPA	Viale delle Industrie, 33 - 20881 Bernareggio (MB)	pecis@ashi.it
3	Momo Lline	Via Circumvallazione Esterna, 12 - 80025 - Casandrino (NA)	info@momoline.it
4	Waldner srl	Via Friuli, 7 – 20853 Biassono (MB)	info@waldnerslr.com
5	Zetalab srl	Via Umberto Giordano, 5 - 35132 Padova	info@zetalab.it

Alle ditte veniva inviata la seguente documentazione:

1. Modello di dichiarazione
2. Computo metrico
3. Planimetria
4. Documentazione fotografica

E si concedevano 10 giorni per presentare il modulo di dichiarazione trasmesso, debitamente compilato.

In data 17/06/2021, a seguito di richieste telefoniche da parte di operatore economico, si integrava la documentazione già trasmessa con i seguenti elaborati:

- planimetria generale con la posizione dell'edificio, che è facilmente rilevabile da google maps;
- descrizione della fornitura;



- documentazione fotografica integrativa (aspetti di natura impiantistica).  
e si concedeva fino al 25/06/2021 per la restituzione del modulo compilato.

La società Waldner srl chiedeva di prorogare l'invio della propria stima al giorno 02/07/2021 poiché per un disguido nell'invio della mail non avevano ricevuto il materiale, che veniva accordato.

Dall'esame della documentazione pervenuta, la stima più conveniente è risultata quella della società Momo Line srl, Via Circumvallazione Esterna, 12 - 80025 - Casandrino (Napoli) - P.IVA 01569270638 / 02701341212 - come da tabella sotto riportata, che si propone di invitare alla procedura negoziata ai sensi dell'art. 36 co. 2 lett. a) del D. Lgs. 50/2016 smi.

n.	Nominativo	indirizzo	mail	Data ricevimento	Importo esclusa IVA
1	Talassi srl	Via Parolara, 59 - 46032 CASTELBELFORTE (MN)	talassi@talassiarredamenti	Non pervenuta	Non pervenuta
2	Ashi SPA	Viale delle Industrie, 33 - 20881 Bernareggio (MB)	pecis@ashi.it	21/06/2021	Non sono stati valutati i lavori richiesti - solo arredi € 41.214,40
3	Momo Line srl	Via Circumvallazione Esterna, 12 - 80025 - Casandrino (NA)	info@momoline.it	25/06/2021	€ 29.606,00
4	Waldner srl	Via Friuli, 7 - 20853 Biassono (MB)	info@waldnerslr.com	01/07/2021	€ 53.471,00
5	Zetalab srl	Via Umberto Giordano, 5 - 35132 Padova	info@zetalab.it	Non pervenuta	Non pervenuta

La documentazione prodotta dall'operatore economico è depositata presso questa Amministrazione.

Firenze, lì 19/07/2020

Il RUP  
Arch. Cinzia Persiani

## ESIGENZE LABORATORIO MICROBIOLOGIA

### Locali piano primo viale delle Idee, 22 - 26 - Sesto Fiorentino

CUP: B15B19000160001

CIG:

n	Descrizione Arredo	u.m.	quantità	p.u.	totale
1	<b>Sgabello con schienale e poggiatesta con regolazione meccanica in altezza - leva a gas - da circa mm. 550 a circa mm.800 (versione fissa senza ruote)</b>				
	locale 2	cad	1		
	locale 3	cad	1		
	sommano	cad	2	190,00	380,00
1/b	<b>Sgabello con schienale con regolazione meccanica in altezza - leva a gas - da circa mm. 350 a circa mm. 450 - 680 (versione fissa senza ruote)</b>				
	locale 2	cad	1	170,00	170,00
2	<b>Banco a parete mm 1500 x 900 x 900h portata &gt; kg 120</b>				
	struttura portante in tubo quadrato d'acciaio verniciato a polveri epossidiche con vano per l'inserimento di moduli sottobanco, portata > kg. 120, piedini di livellamento				
	il piano di lavoro deve essere in gres monolitico, con bordo perimetrale senza spigoli vivi, costituito da materiale a tutto spessore, resistente agli agenti chimici e alle alte temperature, spessore almeno mm 28				
	locale 2	cad	1	1.350,00	1.350,00
3	<b>Banco a parete mm 1200 x 90 x 900h portata &gt; kg 120</b>				
	struttura portante in tubo quadrato d'acciaio verniciato a polveri epossidiche con vano per l'inserimento di moduli sottobanco, portata > kg. 120, piedini di livellamento				
	piano di lavoro in gres monolitico, con bordo perimetrale senza spigoli vivi, costituito da materiale a tutto spessore, resistente agli agenti chimici e alle alte temperature, senza bordo perimetrale di sicurezza				
	locale 2	cad	1	1.100,00	1.100,00
4	<b>Banco a parete mm 900 x 750 x 730h per miscoscopio</b>				
	struttura portante in tubo quadrato d'acciaio verniciato a polveri epossidiche con vano per l'inserimento di moduli sottobanco, portata > kg. 120, piedini di livellamento.				
	il piano di lavoro deve essere in gres monolitico, con bordo perimetrale senza spigoli vivi, costituito da materiale a tutto spessore, resistente agli agenti chimici e alle alte temperature, spessore almeno mm 28				
	locale 2	cad	1	1.000,00	1.000,00
5	<b>Banco a parete mm 180 x 900 x 900h con parete tecnica</b>				
	struttura portante in tubo quadrato d'acciaio verniciato a polveri epossidiche con vano per l'inserimento di moduli sottobanco, portata > kg. 120, piedini di livellamento. Altezza montanti laterali fino a cm. 212 per consentire di attrezzare la parete tecnica				
	il piano di lavoro deve essere in gres monolitico, con bordo perimetrale senza spigoli vivi, costituito da materiale a tutto spessore, resistente agli agenti chimici e alle alte temperature, spessore almeno mm 28				
	parete tecnica per montaggio di accessori				
	n° 1 quadro elettrico completo di n°4 prese elettriche UNEL bivalenti 220 V 16A 2P+T				
	alzata porta servizi con 2 mensole con sistema anticaduta				
	allacciamento elettrico compreso nella fornitura				
	pannelli laterali				
	vano a giorno				
	locale 2	cad	1	3.500,00	3.500,00
6	<b>Banco a parete mm 600 x 900 x 900h con vasca 400 x 500 x 300, con parete tecnica</b>				

n	Descrizione Arredo	u.m.	quantità	p.u.	totale
	struttura portante in tubo quadrato d'acciaio verniciato a polveri epossidiche con vano per l'inserimento di moduli sottobanco, portata > kg. 120, piedini di livellamento. Altezza montanti laterali fino a cm. 212 per consentire di attrezzare la parete tecnica con scolavetria				
	piano di lavoro in gres monolitico, con lavello sx incorporato di misure 400x500x300, costituito da materiale a tutto spessore, resistente agli agenti chimici e alle alte temperature, spessore mm 28 circa con bordo perimetrale di sicurezza, senza spigoli vivi				
	parete tecnica per montaggio di accessori				
	alzata porta servizi con mensola con sistema anticaduta				
	scolavetria da cm 45 (da posare sulla parete) con tubo di scarico				
	blocco rubinetteria acqua calda e fredda con miscelatore a leva lunga su pannello				
	compreso sifone ed attacco acqua calda e fredda				
	modulo sottolavello su ruote, le anteriori con freno, con anta dx/sx e vaschetta portarifiuti				
	nel locale 3 per posizionare il deionizzatore, una mensola deve essere posta a quota più bassa				
	allacciamenti interni agli impianti compresi nella fornitura				
	pannelli laterali				
	vano a giorno				
		locale 2	cad	1	
		locale 3	cad	1	
		sommano	cad	2	1.200,00
					2.400,00
<b>7</b>	<b>Banco a parete mm 1200 x 900 x 900h con parete tecnica</b>				
	struttura portante in tubo quadrato d'acciaio verniciato a polveri epossidiche con vano per l'inserimento di moduli sottobanco, portata > kg. 120, piedini di livellamento. Altezza montanti laterali fino a cm. 212 per consentire di attrezzare la parete tecnica				
	il piano di lavoro deve essere in gres monolitico, con bordo perimetrale senza spigoli vivi, costituito da materiale a tutto spessore, resistente agli agenti chimici e alle alte temperature, spessore almeno mm 28				
	parete tecnica per montaggio di accessori				
	n° 1 quadro elettrico completo di n°3 prese elettriche UNEL bivalenti 220 V 16A 2P+T				
	alzata porta servizi con 2 mensole con sistema anticaduta				
	allacciamento elettrico compreso nella fornitura				
	pannelli laterali				
	vano a giorno				
		locale 3	cad	2	3.500,00
					7.000,00
<b>8</b>	<b>Banco a parete mm 1800 x 900 x 900h portata &gt; kg 120</b>				
	struttura portante in tubo quadrato d'acciaio verniciato a polveri epossidiche con vano per l'inserimento di moduli sottobanco, portata > kg. 120, piedini di livellamento				
	il piano di lavoro deve essere in gres monolitico, con bordo perimetrale senza spigoli vivi, costituito da materiale a tutto spessore, resistente agli agenti chimici e alle alte temperature, spessore almeno mm 28				
	pannelli laterali				
	vano a giorno				
		locale 3	cad	1	1.800,00
					1.800,00
<b>9</b>	<b>Cappa chimica con inverter (VAV) mm 1200x900x2400</b>				
	struttura portante in tubo quadrato d'acciaio verniciato a polveri epossidiche con vano per l'inserimento di moduli sottobanco, portata > kg. 120, piedini di livellamento				

n	Descrizione Arredo	u.m.	quantità	p.u.	totale
	piano di lavoro in gres monolitico, con bordo perimetrale senza spigoli vivi, costituito da materiale a tutto spessore, resistente agli agenti chimici e alle alte temperature				
	Schienali interni e tetto in laminato tutto spessore (HPL)				
	Illuminazione interna su cielino				
	Pannelli laterali ciechi (HPL)				
	Cruscotto sotto piano con pannelli modulari portaservizi				
	Saliscendi in alluminio trattato con polveri poliuretaniche e vetri di sicurezza (mm 3+3) scorrevoli in orizzontale				
	Profilo maniglia aerodinamica integrato sul saliscendi				
	Pannello tecnico - per rubinetto azoto				
	Rubinetto acqua fredda su parete				
	Vaschetta di scarico acqua				
	Allacciamento impianto acqua e scarico esistente				
	1 quadro elettrico completo di n°2 prese elettriche UNEL bivalenti 220 V 16A 2P+T protette da interruttore magnetotermico differenziale e comando per motore cappa				
	1 quadro elettrico GENERALE (IP55) per cappe CON INVERTER (VAV) - con sezionatore 25A - 3P+N, fusibile, 2 prese bivalenti (IP65) 250V/16A/2P+T e 1 interruttore magnetotermico 1P+N/16A, comando motore cappa sa posizionare in copertura				
	mobiletto sottobanco con anta dx e sx e ripiano interno, in acciaio verniciato e pannello conglomerato legnoso ignifugo, certificato conformità EN 14727 su ruote, mm 1200 x 750				
	elettroaspiratore per cappa in polipropilene, raccordato alla cappa attraverso collettore in PVC, adatto per montaggio esterno con viteria in acciaio AISI 316				
	motore con IP 55 o superiore				
	tubi flessibile e curve di raccordo per allacciarsi all'estrazione esistente				
	allacciamento agli impianti compresi nella fornitura				
	realizzazione di linea elettrica per allaccio al motore da posizionare in copertura				
	fpo di sezionatore del motore della cappa da posizionare in copertura in prossimità del motore - IP67				
	fpo di quanto necessario al posizionamento del motore in copertura				
	sommano	cad	1	10.500,00	10.500,00
<b>10</b>	<b>Tavolo di appoggio mm 600 x 750 x 750 per autoclave</b>				
	struttura portante in tubo quadrato d'acciaio verniciato a polveri epossidiche con vano per l'inserimento di moduli sottobanco, portata > kg. 120, piedini di livellamento				
	il piano di lavoro deve essere in gres monolitico, con bordo perimetrale senza spigoli vivi, costituito da materiale a tutto spessore, resistente agli agenti chimici e alle alte temperature, spessore almeno mm 28				
	pannelli laterali				
	vano a giorno				
	locale 3	cad	1	900,00	900,00
	<b>ACCESSORI</b>				
<b>11</b>	<b>Mobiletto sottobanco mm 1200x750 x 750 h circa</b>				
	mobiletto con anta dx e sx e ripiano interno, in acciaio verniciato e pannello conglomerato legnoso ignifugo, con serratura, certificato conformità EN 14727 su ruote con freno anteriore, portata max su ciascuna ruota kg 70/80				
	locale 2	cad	2		
	locale 3	cad	4		
	sommano	cad	6	450,00	2.700,00
<b>12</b>	<b>Mobiletto sottobanco mm 600x750 x 760 h</b>				
	mobiletto con anta sx e ripiano interno, in acciaio verniciato e pannello conglomerato legnoso ignifugo, certificato conformità EN 14727 su ruote con freno anteriore, portata max su ciascuna ruota kg 70/80				

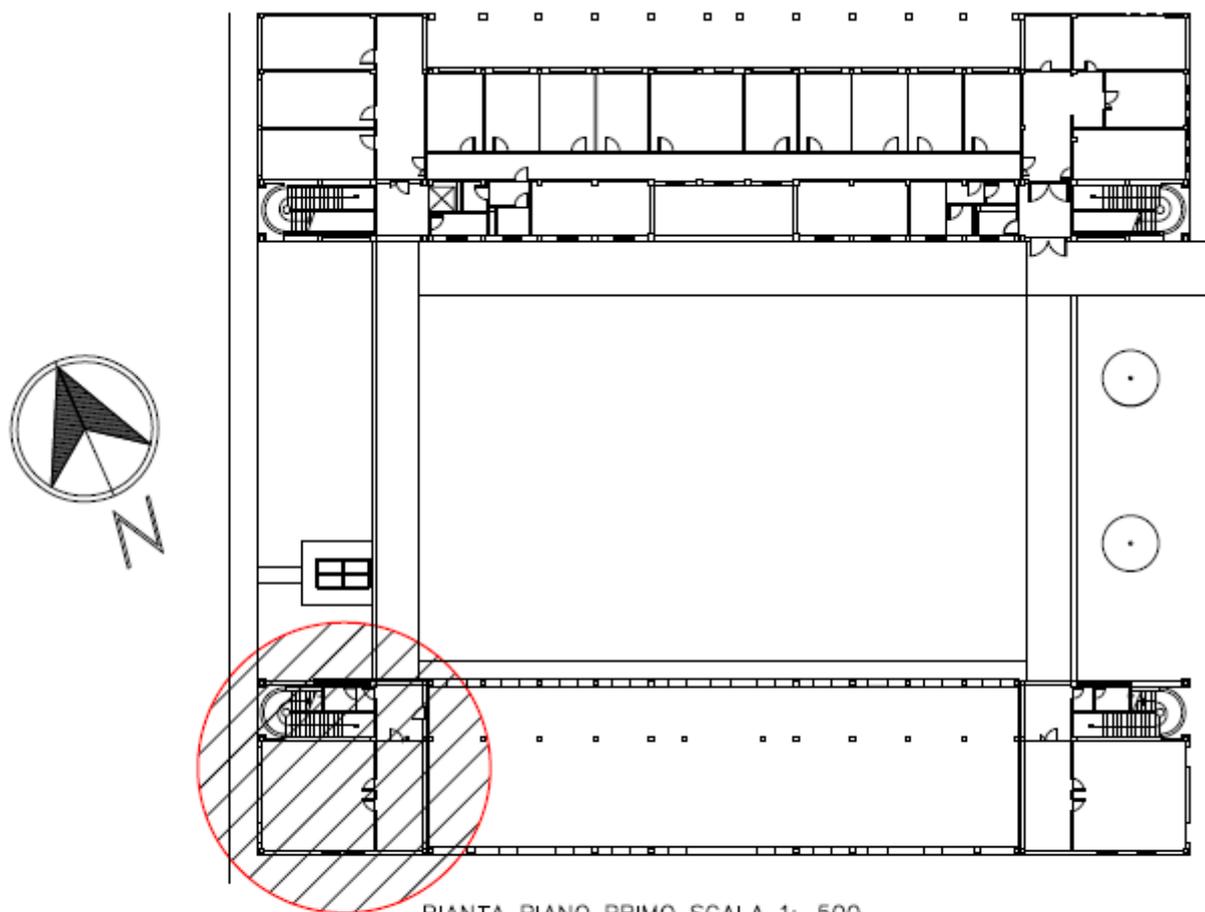
n	Descrizione Arredo	u.m.	quantità	p.u.	totale
	locale 3	cad	1	240,00	240,00
<b>13</b>	<b>Cassettiera sottobanco mm 600x750 x 750 h circa</b>				
	cassettiera a 4 cassetti circa mm 600 dotata di dispositivo antiribaltamento e maniglie realizzate in alluminio anodizzato, cassetti con fianchi e guide in lamiera smaltata e cuscinetti a sfera e di serratura centralizzata 4 cassetti circa mm 600 su ruote, certificato conformità EN 14727 su ruote con freno anteriore, portata max su ciascuna ruota kg 70/80				
	locale 2	cad	1		
	locale 3	cad	1		
	sommano	cad	2	450,00	900,00
<b>14</b>	<b>Cassettiera per tavolo mm 600x750 x 750 h circa</b>				
	cassettiera con un cassetto ed un'anta circa mm 600 dotata di dispositivo antiribaltamento e maniglie realizzate in alluminio anodizzato, cassetti con fianchi e guide in lamiera smaltata e cuscinetti a sfera e di serratura sull'anta, su ruote, certificato conformità EN 14727 su ruote con freno anteriore, portata max su ciascuna ruota kg 70/80				
	locale 1	cad	4		
	sommano	cad	4	380,00	1.520,00
<b>15</b>	<b>Fornitura frigo sotto banco requisiti di tipo domestico</b>				
	Frigo sottobanco, requisiti di temperatura di tipo casalingo, temperatura fino -4°C, apertura anta reversibile con maniglia, cm 60x60x76				
	locale 3	cad	1	550,00	550,00
<b>16</b>	<b>Elettroaspiratore IP 55 o maggiore per armadio solventi (armadio già presente)</b>				
	elettroaspiratore con cavo di alimentazione – scatola porta filtro inclusa nel corpo motore uscita Ø uscita fumi 125 mm. cablato completo di interruttore ON/OFF				
	per armadi aspirati (sigla AA) dimensionato a seconda della lunghezza del tubo di aspirazione, dovrà assicurare una portata oraria compresa tra 100/200 mc/h per una tensione di 220V				
	carcassa esterna in polipropilene, ventola anch'essa in polipropilene con mozzo in nylon				
	tubi flessibile e curve di raccordo per allacciarsi all'estrazione esistente				
	allacciamento all'impianto elettrico esistente compreso nella fornitura				
	locale 3	cad	1	550,00	550,00
<b>17</b>	<b>Allacciamento elettroaspiratore IP55 per armadio acidi già in dotazione</b>				
	tubi flessibile e curve di raccordo per allacciarsi all'estrazione esistente				
	allacciamento all'impianto elettrico esistente compreso nella fornitura				
	locale 3	cad	1	150,00	150,00
<b>18</b>	<b>Pannello in policarbonato o plexiglass mm 750 x 1800 h circa</b>				
	Pannello in policarbonato o plexiglass da fissare alla parete con profilato, spigoli arrotondati, da posizionare sopra il tavolo di appoggio dell'autoclave, a schermatura della doccia d'emergenza				
	locale 3	cad	1	200,00	200,00
<b>19</b>	<b>F.p.o di armadietti spogliatoio del tipo sporco/pulito a 3 posti mm 1050 x 500 x 1800h circa</b>				
	Armadietto sporco/pulito conforme alle UNI 8602/84, UNI 8607/84, UNI 8597/84, UNI 9081/86, UNI 8596/84				
	Struttura portante in lamiera spessore non inferiore a 7/10, inserimento tramezzo sporco pulito, ante rinforzate dotate di serratura e feritoie per areazione - chiusura con tripla chiave in dotazione				
	n. 1 appendiabiti per vano				
	n.1 gancio per vano				
	n. 1 ripiano posa oggetti in ogni vano				
	antibagno	cad	1	1.100,00	1.100,00
<b>20</b>	<b>Scrivania per laboratorio mm 150x750x730 h circa</b>				
	struttura portante in tubo quadrato d'acciaio verniciato a polveri epossidiche con vano per l'inserimento di moduli sottobanco, piedini di livellamento				
	piani in laminato plastico postformato idrofugo, dovranno essere realizzati con un supporto in conglomerato idrofugo ignifugo classe B-s1, d0 placcato su 2 lati con fogli di laminato plastico sp. 8/10 e uno spessore finito non inferiore a 28 mm. Il piano di classe E1 per l'emissione di formaldeide, dovrà avere resistenza chimica ai prodotti vari d'uso comune				

n	Descrizione Arredo	u.m.	quantità	p.u.	totale
	il piano di lavoro dovrà avere gli spigoli arrotondati antinfortunistici				
	formazione di vano a giorno				
	dotata di movimento a gas con escursione in altezza di circa 45/58 cm	cad	4	550,00	2.200,00
21	<b>Poltroncina per laboratorio</b>				
	in materiale ignifugo con schienale alto regolabile e sedile rivestiti in tessuto nero imbottito				
	La poltroncina dovrà avere base su 5 ruote in gomma morbida auto frenanti				
	Dotata di movimento a gas con escursione in altezza di circa 45/58 cm.				
	locale 1	cad	4	280,00	1.120,00
22	<b>Scaffale a giorno circa mm 900 x 300x200 h circa</b>				
	fianchi con forature per regolazione scaffali				
	con quattro ripiani				
	piedini regolabili				
	locale 1	cad	2	900,00	1.800,00
23	<b>Montaggio arredi</b>				
	Squadra di due operai specializzati previsti 4 giorni di montaggio	ac	1	2.100,00	2.100,00
	<b>Importo complessivo fornitura</b>				<b>45.230,00</b>
21	<b>Lavori per allacciamenti elettrici e certificazioni di conformità ai sensi della L. 37/2008 (OS30 )</b>				
	Rilascio di dichiarazione di corretta posa, conformità impianto elettrico per allaccio banchi chimici, certificato di collaudo per cappa, collaudo motori aspirati				
		ac	1	1.500,00	<b>1.500,00</b>
22	<b>Lavori per allacciamenti idrici e meccanici e certificazioni di conformità ai sensi della L. 37/2008 (OS3 - OS28 )</b>				
	Rilascio di dichiarazione di corretta posa allacci idrici e meccanici di banchi, armadi, conformità per allaccio banchi chimici, certificato di collaudo per cappa, collaudo motori aspirati e quanto necessario per dare il lavoro compiuto eseguito a regola d'arte				
		ac	1	1.800,00	<b>1.800,00</b>
	<b>sommano lavori</b>				3.300,00
	<b>Importo a base d'asta</b>				<b>48.530,00</b>

*Auge Pensa*



VIALE DELLE IDEE



PIANTA PIANO PRIMO SCALA 1: 500  
INDIVIDUAZIONE ZONA OGGETTO DELL'INTERVENTO

EDIFICIO CENTRALE TERMICA  
VIALE DELLE IDEE N. 22 SESTO FIORENTINO (FI)

PROGETTO ESECUTIVO  
PIANTA PIANO PRIMO - SCALA 1:50

PLANIMETRIA GENERALE

*Carlo Pensa*





UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

AREA  
**EDILIZIA**  
Unità di Processo Piano Edilizio

### **DESCRIZIONE DELLA FORNITURA**

Fornitura e posa in opera di arredi tecnici per le esigenze del laboratorio di microbiologia per le esigenze del D.A.G.R.I. al piano primo dell'edificio denominato "Centrale Impianti" in viale delle Idee, 22 -26 -Polo Scientifico e Tecnologico di Sesto Fiorentino(codice immobile 320.00)

**CUP** B15B19000160001

**CIG** .....

### **Il Responsabile del Procedimento**

Arch. Cinzia Persiani

## **PREMESSA**

### **SPECIFICHE TECNICHE - CARATTERISTICHE GENERALI INDISPENSABILI PER L'INTERA FORNITURA**

La fornitura è prevista per l'arredo di alcuni locali del piano primo per il laboratorio di microbiologia per le esigenze del D.A.G.R.I. presso la sede del Polo Scientifico e Tecnologico di Sesto Fiorentino – viale delle Idee, 22 – 26 (codice immobile 320.00).

L'offerta dovrà essere comprensiva di fornitura, posa in opera, carico scarico, sollevamento e distribuzione al piano, collegamenti alle reti impiantistiche esistenti con allacci agli impianti ed alle predisposizioni già presenti nei locali (estrazioni cappa ed armadi, linee elettriche cappa e banchi con alzata, scarico idrico per cappa e banchi con alzata, linea gas solo per cappa), e predisposizione su specifica indicazione, collaudo, pulizia ai piani dei materiali e imballi e quant'altro per dare la fornitura funzionante in ogni sua componente.

Le operazioni di allaccio dovranno essere eseguite da ditta con personale qualificato e in possesso dei requisiti di cui alla L. 49/90 e DM 47/2008.

Le forniture dovranno rispettare tutte le vigenti normative relative ad ambienti pubblici e laboratori quindi sia le strutture portanti che i ripiani esterni ed interni, mensole, accessori in genere, devono essere resistenti ad urti ed abrasioni e rispondere a tutte le norme di riferimento vigenti.

I singoli elementi dovranno avere le certificazioni e attestazioni di conformità alle norme rilasciate da Enti autorizzati e dovranno avere le caratteristiche indispensabili per essere in certificati ex Classe 1 – reazione al fuoco 1 ai sensi del DM 26/06/1984.

Le vernici trasparenti dovranno essere certificate atossiche e quelle a polveri epossidiche, previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione in galleria termica, dovranno avere la certificazione ISO 9227/93; in ogni caso tutte le verniciature dovranno avere la certificazione di tossicità EN 717-2/94 per la emanazione di formaldeide sui materiali impiegati – Classe E1 certificazione di resistenza al fuoco, ignifugo e idrorepellente – reazione al fuoco classe 1 oltre a rispondere ai requisiti di qualità e resistenza compresa la resistenza in nebbia salina 200 ore e dovrà essere esente da metalli pesanti quali cromo, piombo e tutti gli altri metalli menzionanti nella specifica European 71, parte 3,1998 e successivi aggiornamenti di legge.

Tutti i materiali devono essere omologati ai fini della prevenzione incendi, dovranno quindi essere fornite tutte le certificazioni di conformità alle normative occorrenti.

I prodotti forniti dovranno essere marcati in modo leggibile ed indelebile e dovranno riportare le seguenti informazioni, come previsto dalla norma UNI EC 1729-1, par 4 (marcatura). Riferimento ben visibile e permanente per la grandezza e codice colore, nome e/o marchio commerciale e/o marchio e indirizzo del fabbricante o di un suo rappresentante autorizzato, scritto in forma completa o abbreviata, purché tale abbreviazione permetta l'identificazione del fabbricante e/o del suo rappresentante, data di produzione che dichiarerà almeno l'anno e il mese di produzione.

Le saldature dovranno essere a filo continuo, lisce senza escrescenze o abrasioni di qualsiasi tipo con successiva spazzolatura.

Alla base di tutte le strutture metalliche l'appoggio sarà completo di puntali in plastica alettata o similare, non estraibili, antirumore e antisdrucchiolo per l'attenuazione della rumorosità e la protezione dalla corrosione come previsto dalla norma EN 1729 "requisiti generali di sicurezza".

I prodotti dovranno inoltre essere riciclabili così come gli imballaggi in cui sono contenuti.

Dovranno inoltre essere rispettate le indicazioni che la Direzione Lavori fornirà in riferimento alla presente fornitura e sarà cura della ditta appaltatrice verificare gli elaborati grafici, le dimensioni del locale e la correttezza dell'arredo previsto in riferimento alle lavorazioni che verranno svolte all'interno del laboratorio e in funzione della localizzazione di ogni singolo elemento

**L'operatore economico dovrà consegnare gli as-built e le certificazioni attestanti il rispetto delle normative esistenti, la qualità della fornitura secondo le indicazioni del capitolato e la rispondenza ai c.a.m. specifici.**

## **ONERI COMPRESI NELLA FORNITURA**

La fornitura s'intende comprensiva di tutti gli oneri – nessuno escluso - tra i quali il trasporto, gli oneri per l'occupazione del suolo pubblico per carico e scarico delle merci, la posa in opera e messa in funzione degli arredi ai vari piani del complesso universitario e il trasporto a discarica degli imballaggi.

L'appaltatore, derivandosi dall'impianto elettrico esistente all'interno dei laboratori dalle morsettiere previste nelle scatole di derivazione interne ai laboratori, dovrà provvedere all'alimentazione elettrica delle cappe e dei banchi chimici.

I collegamenti elettrici dovranno essere realizzati usando tubo in PVC rigido auto estinguente filettabile, scatole in PVC auto estinguente, conduttori tipo FG7OM1 LS0H (Low Smoke Zero Halogen) non propaganti l'incendio, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, isolati in gomma HEPR ad alto modulo, sotto guaina termoplastica di qualità M1, con conduttore flessibile in rame rosso, di sezione adeguata alle portate nominali delle apparecchiature o sistemi simili che garantiscano all'impianto grado di protezione maggiore o uguale a IP 55.

L'appaltatore dovrà inoltre provvedere ove sussista il caso allo spostamento di eventuali gruppi presa elettrici e gruppi presa fonia e dati esistenti, che costituirebbero un ostacolo alla collocazione degli arredi, ed a predisporre altri per l'allacciamento delle nuove utenze da installare, derivandoli dai circuiti elettrici attualmente presenti.

L'appaltatore dovrà provvedere al collegamento degli impianti idrici e dei gas tecnici delle cappe e dei banchi chimici ai punti di allacciamento presenti nel laboratorio e considerare che tutti gli arredi siano corredati degli accessori necessari al buon funzionamento delle stesse e dimensionate sul numero delle utenze servite.

L'appaltatore dovrà considerare che tutti gli arredi siano corredati degli accessori necessari al buon funzionamento delle stesse e dimensionate sul numero delle utenze servite.

Gli impianti di estrazione aria dovranno comprendere le canalizzazioni di aspirazione in PVC rigido opportunamente dimensionate (diametri di 100/125 cm e 250 cm), i ventilatori delle singole cappe, i ventilatori degli armadi aspirati e di sicurezza. Le canalizzazioni di aspirazione dell'armadio di sicurezza e dell'armadio aspirato, dovranno essere separate da quella delle cappe.

E' a carico dell'appaltatore la sistemazione degli aspiratori i collegamenti elettrici e del sezionatore di sicurezza nel locale impianti e del relativo camino di espulsione sul tetto che dovrà avere una altezza conforme alle norme in materia.

Sono a carico dell'Appaltatore gli obblighi e gli oneri derivanti dalla formazione della rete di scarico dal punto di raccolta sottobanco, sottocappa o lavello, al punto di scarico predisposto dal Committente all'interno dei locali

## **SPECIFICHE TECNICHE RISPONDENTI AI CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER LA FORNITURA**

Per la fornitura in oggetto si richiama all'adozione dei Criteri Ambientali Minimi fissati dal decreto del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare dell'11 gennaio 2017, pubblicato sulla G.U. n. 23 del 28 gennaio 2017, Allegato 1, per le prescrizioni relative alla fornitura di arredi tecnici ovvero uni en iso 9001:

### **1. 1.2.1 SOSTANZE PERICOLOSE**

Nei componenti, parti o materiali usati non devono essere presenti:

1. additivi a base di cadmio, piombo, cromo VI, mercurio, arsenico e selenio in concentrazione superiore allo 0.010% in peso;
2. ftalati addizionati volontariamente, che rispondano ai criteri dell'articolo 57 lettera f) del regolamento (CE) n.1907/2006 (REACH);
3. sostanze identificate come "estremamente preoccupanti" (SVHCs) ai sensi dell'art.59 del Regolamento (CE) n. 1907/2006 ad una concentrazione maggiore dello 0,10% peso/peso;
4. sostanze e miscele classificate ai sensi del Regolamento (CE) n.1272/2008 (CLP):
  - come cancerogene, mutagene o tossiche per la riproduzione di categoria 1A, 1B o 2 (H340, H350, H350i, H360, H360F, H360D, H360FD, H360Fd, H360Df, H341, H351, H361f, H361d, H361fd, H362);
  - per la tossicità acuta per via orale, dermica, per inalazione, in categoria 1, 2 o 3 (H300, H310, H317, H330, H334);
  - come pericolose per l'ambiente acquatico di categoria 1,2, 3 e 4 (H400, H410, H411, H412, H413);
  - come aventi tossicità specifica per organi bersaglio di categoria 1 e 2 (H370, H372). Inoltre le parti metalliche che possono venire a contatto diretto e prolungato con la pelle devono rispondere ai seguenti requisiti:
5. devono avere un tasso di rilascio di nickel inferiore a 0.5 ug/cm2/settimana secondo la norma EN 1811;
6. non devono essere placcate con cadmio, nickel e cromo esavalente.

### **1.2.2 EMISSIONE DI FORMALDEIDE DA PANNELLI**

Se sono utilizzati pannelli a base di legno che contengono resine a base di formaldeide, l'emissione di formaldeide dai pannelli usati nel prodotto finito deve essere inferiore a 0,080 mg/m<sup>3</sup>, ossia inferiore al 65% del valore previsto per essere classificati come E1 secondo la norma EN 13986, Allegato B.

### **1.2.3 CONTAMINANTI NEI PANNELLI DI LEGNO RICICLATO**

I pannelli a base di legno riciclato, costituenti il prodotto finito, non devono contenere le sostanze, elencate al punto 3.2.3 del citato Allegato 1 al DM 11.01.2017, in quantità maggiore a quella specificata.

### **1.2.4 CONTENUTO DI COMPOSTI ORGANICI VOLATILI**

Il contenuto dei COV nei prodotti vernicianti utilizzati non deve superare il 5% peso/peso misurato secondo la norma ISO 11890-2.

### **1.2.5 RESIDUI DI SOSTANZE CHIMICHE PER TESSILI E PELLE**

I materiali utilizzati per i rivestimenti devono rispettare i limiti relativi alle tinture contenenti arilammine, ai metalli pesanti estraibili ed alle emissioni di formaldeide libera come indicato al punto 3.2.5 del citato Allegato 1 al DM 11.01.2017.

### **1.2.6 SOSTENIBILITÀ E LEGALITÀ DEL LEGNO**

Per gli articoli costituiti di legno o in materiale a base di legno, o contenenti elementi di origine legnosa, il legname deve provenire da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile o essere costituito da legno riciclato.

### **1.2.7 PLASTICA RICICLATA**

Se il contenuto totale di materiale plastico (escluse le plastiche termoindurenti) supera il 20 % del peso totale del prodotto, il contenuto medio riciclato delle parti di plastica (imballaggio escluso) deve essere almeno pari al 50 % peso/peso.

### **1.2.8 RIVESTIMENTI**

Le parti tessili devono essere sostituibili per consentire di allungare la vita media

dell'arredo. I materiali usati per i rivestimenti suddivisi in:

- tessuti (p.es cotone, lana, poliestere);
- PVC;
- poliuretano (finta pelle);
- vera pelle;

devono rispondere ai requisiti richiamati nell'Appendice I dell'Allegato I al DM citato.

#### 1.2.9 MATERIALI DI IMBOTTITURA

Le schiume poliuretaniche contenute nei prodotti forniti devono rispettare i criteri riportati in Appendice II dell'Allegato I citato. In particolare deve essere documentata la conformità degli arredi alla normativa che prevede, per le imbottiture in poliuretani espansi, l'assenza di CFC (clorofluoroalcani), gli Idroclofluoroalcani (HCFC) e gli Halons, ai sensi del Regolamento CEE/3093/1994.

#### 1.2.10 REQUISITI DEL PRODOTTO FINALE

I prodotti devono essere conformi alle versioni più recenti delle pertinenti norme UNI relative alla durabilità, dimensione, sicurezza e robustezza.

#### 1.2.11 DISASSEMBLABILITÀ

Il prodotto deve essere progettato in modo tale da permetterne il disassemblaggio al termine della vita utile, affinché le sue parti e componenti, come alluminio, acciaio, vetro, legno e plastica e ad esclusione dei rivestimenti in film o laminati, possano essere riutilizzati, riciclati o recuperati.

#### 1.2.12 IMBALLAGGIO

I prodotti dovranno essere contenuti in appositi imballaggi che li proteggono da azioni meccaniche, umidità nelle fasi di trasporto, deposito e manipolazione.

L'imballaggio (primario, secondario e terziario) deve essere costituito da materiali facilmente separabili a mano in parti costituite da un solo materiale (es. cartone, carta, plastica ecc) riciclabile e/o costituito da materia recuperata o riciclata. Gli imballaggi in plastica devono essere identificati conformemente alla norma CR 14311 "Packaging - Marking and material identification system".

L'imballaggio deve essere costituito per almeno l'80% in peso da materiale riciclato se in carta o cartone, per almeno il 60% in peso se in plastica. Gli imballaggi non devono inoltre contenere PVC.

Nell'imballo devono essere contenuti il libretto d'uso e manutenzione, viti, chiavi e quant'altro necessario per il montaggio; sull'imballo andrà apposto un foglio informativo con il nome del fornitore e il contenuto. Le attrezzature dotate di serrature di sicurezza dovranno essere fornite di chiavi, per la loro apertura, in doppia copia, di tipo piatto pieghevole. La fornitura include sempre supporti ed eventuali sistemi di fissaggio.

I suddetti criteri, dei quali sono da considerare quelli di interesse per fornitura e posa in opera del presente contratto, corrispondono a caratteristiche e prestazioni superiori a quelle previste dalla normativa vigente, il cui rispetto deve comunque essere assicurato nella presente fornitura.

Tutti gli arredi dovranno essere conformi alle relative norme vigenti UNI ISO EN, per quanto riguarda le caratteristiche tecniche di resistenza, sicurezza e stabilità; dovranno, pertanto, essere allegati i relativi certificati di prova rilasciati da Enti o Laboratori accreditati.

## **SPECIFICHE TECNICHE DELLA FORNITURA**

### **SEDUTE**

CONFORMI ALLE NORME E AGLI STANDARDS

- Norme Europee EN 13150

CARATTERISTICHE

- Sgabello per laboratorio con seduta e schienale in faggio lucidato colore naturale classe 1 o materiale analogo, ignifugo
- Basamento a 5 razze con piedi fissi
- Poggiapiedi circolare
- Regolazione con leva a gas

### **CAPPA CHIMICA**

CONFORME ALLE NORME E AGLI STANDARDS

- Norme Europee EN 141751-2-3-6 .

Valore di contenimento < 0,1 ppm

Dispositivo di Protezione collettiva D.lgs 81/2008

Certificata secondo EN 61010-1

Conforme norma UNI/TS 11710

Marcatura CE

FORNITURA POSA E INSTALLAZIONE DI

Cappa chimica con motore da esterno, da situarsi in copertura, completa di allacciamenti degli impianti elettrici, idrici, gas tecnici ed estrazione, già predisposti nella posizione di progetto, completa di certificazione di collaudo impianti

### **STRUTTURA PORTANTE ESTERNA**

Realizzata con pannelli lamiera d'acciaio elettrozincata presso piegata e verniciata con resine epossidiche ad alta resistenza alla corrosione applicate tramite con passaggio in tunnel termico a 200°C.

Appoggio a pavimento garantito da piedini regolabili in ABS.

Profili verticali inclinati da mm.70. a 45° per facilitare l'ingresso dell'aria.

Vano interno rivestito completamente con pannelli di laminato stratificato HPL a forte spessore.

Plenum a doppia parete che garantisce una doppia aspirazione (superiore e a livello del piano di lavoro), realizzato con particolare profilo aerodinamico con prese d'aria appositamente progettate per bilanciare l'aspirazione all'interno della cabine evitando turbolenze e vortici.

Il plenum interno è asportabile per consentire una facile manutenzione ed è dotato di supporti per l'inserimento di tralicci ed accessori.

Fianchi ciechi.

**STRUTTURA DI SUPPORTO** del piano di lavoro in gres monolitico realizzata in tubo d'acciaio verniciato alle resine epossidiche anticorrosive, la conformazione perimetrale con sistema di fissaggio con viti a scomparsa garantisce un portata superiore ai 220 kg/mq.

Cruscotto frontale sottopiano adibito all'inserimento di servizi in dotazione alla cappa.

Porta frontale a saliscendi contrappesata posteriormente con funi in acciaio inox AISI 316, vetri di sicurezza 3+3 scorrevoli orizzontalmente.

Dispositivo di sicurezza SAFETY BLOCK, integrato nella porta, che assicura automaticamente il bloccaggio frontale in caso di rottura di una o entrambi le funi.

Dispositivo di blocco automatico all'apertura della porta frontale alla quota di 50 cm integrato nella porta.

Convogliatore che garantisce un ingresso dell'aria anche a porta completamente abbassata.

Canalina di raccolta con versamento sul piano di eventuale condense createsi sui i vetri frontali.

Sistema di scarico di eventuali sovrappressioni in posizione di sicurezza.

Illuminazione interna garantita da plafoniera stagna con tecnologi a LED a grande efficienza e risparmio energetico.

### **PIANO DI LAVORO:**

piano unico, senza giunzioni o saldature, rispondente alla certificazione secondo la norma DIN 51102 e inoltre:

Densità	EN 993-1
Assorbimento d'acqua	EN 993-1
Lucentezza speculare	ISO 2813
Resistenza alla flessione a 20°C	EN 993-6
Resistenza alla compressione a freddo	>40 EN 993-5
Resistenza all'abrasione	4 – 12 EN 10545-7
Durezza al graffio	> 4 - DIN 101
Coeff. Espansione termica lineare	4 – 5 EN 10545-8
Resistenza all'acido solforico	EN 993-16
Resistenza chimica a prodotti chimici e sali	Grado GA EN 10545-13
Resistenza chimica ad acidi ed alcali ad alta concentrazione	Grado GLA EN 10545-13
Resistenza chimica ad acidi ed alcali a bassa concentrazione	Grado GHA EN 10545-13
Resistenza a coloranti	Grado 5 EN 10545-14

#### SISTEMA ELETTRONICO DI CONTROLLO

Controllo elettronico con schermo display per visualizzare in tempo reale tutti i parametri di funzionamento. Menù di programmazione multilingue, segnalatore di funzionamento, segnalatore ottico ed acustico di aspirazione insufficiente, segnalatore ottico e acustico al superamento altezza saliscendi (50 cm:), comando di accensione, comando accensione lampada, sistema di gestione della sonda a filo caldo, gestione programma di servizio per le manutenzioni, predisposto per la configurazione con sistemi accessori quali inverter, valvole motorizzate.

Il sistema elettronico di controllo è predisposto per la successiva installazione (opzionale) di un saliscendi automatizzato in grado di riposizionare il saliscendi nella posizione chiusa, quando l'operatore non è presente.

Servizi in dotazione:

- n° 1 piano in gres monolitico cm.90x75
- n° 1 rubinetto gas (azoto) con telecomando,
- n° 1 rubinetto acqua fredda con telecomando,
- n° 1 vaschetta in gres da cm. 24x8, con scarico
- n° 2 prese SCHUKO 220V-16A IP55 con interruttore magnetotermico,
- n° 1 lampada per illuminazione interna,
- n° 1 quadro comando IP55 con salvamotore,
- n° 1 sifone di scarico,
- n° 1 collare d'espulsione mm.200.
- N° 1 sistema antiscoppio posto sul cielino

In copertura in prossimità del motore deve essere previsto un interruttore sezionatore IP67 a servizio del motore stesso.

#### **BANCO DA PARETE**

CONFORMI ALLE NORME E AGLI STANDARDS

- Norme Europee EN 13150

FORNITURA POSA E INSTALLAZIONE DI:

di banchi per laboratori con struttura portante predisposto per consentire la massima flessibilità e diversificabilità per l'arredo e l'organizzazione dei laboratori.

Deve essere garantita la totale indipendenza tra la struttura dei moduli tecnici verticali ed i piani di lavoro.

Tutta l'impiantistica sarà integrata nei moduli tecnici verticali e di conseguenza tutte le superfici di lavoro dovranno essere libere e totalmente sfruttabili, senza alcun vincolo impiantistico.

Gli arredi, i banchi e i lavelli devono essere realizzati con strutture modulari indipendenti, e devono consentire l'intercambiabilità di tutti i componenti.

Le prese di alimentazione elettrica, gas tecnici e fluidi in questo caso sono collocate a parete.

#### STRUTTURA

- La struttura realizzata in acciaio verniciato con polveri epossidiche, conforme normativa EN 13150, costituita da montanti e traverse che permettano di costruire strutture portanti modulari da cm 120 – 180 di larghezza con altezza piano finito di circa cm 90 da terra.
- La struttura deve essere completa di piantana terminale, cartella copripiantana, cornice copritelai, telai porta impianti, copripiedino, pannellatura tergale, zoccolatura e quant'altro necessario a rendere il tutto funzionale e completo anche dal punto di vista della sicurezza;
- pannelli lateri
- vano a giorno
- piedini regolabili di livellamento

#### PIANO DI LAVORO:

piano unico, senza giunzioni o saldature, rispondente alla certificazione secondo la norma DIN 51102 e inoltre:

Densità	EN 993-1
Assorbimento d'acqua	EN 993-1
Lucentezza speculare	ISO 2813
Resistenza alla flessione a 20°C	EN 993-6
Resistenza alla compressione a freddo	>40 EN 993-5
Resistenza all'abrasione	4 – 12 EN 10545-7
Durezza al graffio	> 4 - DIN 101
Coeff. Espansione termica lineare	4 – 5 EN 10545-8
Resistenza all'acido solforico	EN 993-16
Resistenza chimica a prodotti chimici e sali	Grado GA EN 10545-13
Resistenza chimica ad acidi ed alcali ad alta concentrazione	Grado GLA EN 10545-13
Resistenza chimica ad acidi ed alcali a bassa concentrazione	Grado GHA EN 10545-13
Resistenza a coloranti	Grado 5 EN 10545-14

- il piano di lavoro deve essere in gres monolitico, costituito da materiale a tutto spessore, resistente agli agenti chimici e alle alte temperature, spessore almeno mm 28
- bordo perimetrale senza spigoli vivi
- capacità di portata fino a kg. 200

#### **BANCO DA PARETE CON ALZATA E LAVELLO**

CONFORMI ALLE NORME E AGLI STANDARDS

- Norme Europee EN 13150

FORNITURA POSA E INSTALLAZIONE DI:

di banchi per laboratori con struttura portante predisposto per consentire la massima flessibilità per l'arredo e l'organizzazione dei laboratori.

Deve essere garantita la totale indipendenza tra la struttura dei moduli tecnici verticali ed i piani di lavoro.

Tutta l'impiantistica sarà integrata nei moduli tecnici verticali e di conseguenza tutte le superfici di lavoro dovranno essere libere e totalmente sfruttabili, senza alcun vincolo impiantistico.

Gli arredi, i banchi e i lavelli devono essere realizzati con strutture modulari indipendenti, e devono consentire l'intercambiabilità di tutti i componenti.

#### STRUTTURA

- La struttura realizzata in acciaio verniciato con polveri epossidiche, conforme normativa EN 13150, costituita da montanti e traverse che permettano di costruire strutture portanti modulari da cm 60 - 120 – 180 di larghezza con altezza piano finito di circa cm 90 da terra e cm 212 per la presenza dell'alzata tecnica.
- La struttura deve essere completa di piantana terminale, cartella copripiantana, cornice copritelai, telai porta impianti, copripiedino, pannellatura tergale, zoccolatura e quant'altro necessario a rendere il tutto funzionale e completo anche dal punto di vista della sicurezza;
- pannelli lateri
- vano a giorno
- piedini regolabili di livellamento

#### PIANO DI LAVORO:

piano unico, senza giunzioni o saldature, rispondente alla certificazione secondo la norma DIN 51102 e inoltre:

Densità	EN 993-1
Assorbimento d'acqua	EN 993-1
Lucentezza speculare	ISO 2813
Resistenza alla flessione a 20°C	EN 993-6
Resistenza alla compressione a freddo	>40 EN 993-5
Resistenza all'abrasione	4 – 12 EN 10545-7
Durezza al graffio	> 4 - DIN 101
Coeff. Espansione termica lineare	4 – 5 EN 10545-8
Resistenza all'acido solforico	EN 993-16
Resistenza chimica a prodotti chimici e sali	Grado GA EN 10545-13
Resistenza chimica ad acidi ed alcali ad alta concentrazione	Grado GLA EN 10545-13
Resistenza chimica ad acidi ed alcali a bassa concentrazione	Grado GHA EN 10545-13
Resistenza a coloranti	Grado 5 EN 10545-14

- il piano di lavoro deve essere in gres monolitico, con vasca integrata, costituito da materiale a tutto spessore, resistente agli agenti chimici e alle alte temperature, spessore di almeno mm 28
- con bordo perimetrale di sicurezza senza spigoli vivi
- capacità di portata fino a kg. 200
- lavello 400x500x300 completo di scarico e sifone
- miscelatore con leva lunga
- allacci alla rete idrica ed allo scarico esistenti

#### SCOLAVETRERIA

Modulo larghezza da cm 45 da fissare a parete

In materiale plastico, con pioli di misura standard per oggetti grandi e pioli piccoli per oggetti di ridotto diametro.

Dotata di canale di drenaggio per convogliare il liquido di scolatura nell'apposito tubo per lo scarico.

#### MENSOLE

Modulo da fissare ai montanti dell'alzata tecnica.

Devono garantire la portata di almeno 30 kg

In acciaio, con elemento di protezione per gli oggetti

#### ACCESSORI SOTTOPIANO

##### CARATTERISTICHE

- I mobili sottopiano dovranno essere realizzati con pannelli in nobilitato con materiali ignifughi (classe 1), in acciaio verniciato e pannello conglomerato legnoso ignifugo, certificato conformità EN 14727;
- Le antine dei mobili sottopiano dovranno essere provviste di cerniere a ginocchio con apertura a 170° per il massimo sfruttamento degli spazi e di serratura e maniglia in alluminio.
- bordi in PVC senza alcun spigolo vivo;
- Tutti i mobili sottopiano devono essere sono completi di ruote piroettanti fissate su un apposito telaio metallico, le due ruote anteriori saranno dotate di freno, assicurando così alla struttura una elevata stabilità;
- Le ruote devono garantire portata max di kg. 70 / 80, su ciascuna ruota;
- Per i mobili sottopiano ad anta deve essere previsto un ripiano interno.
- Le cassette ( n° 4 cassette) devono essere dotate di dispositivo antiribaltamento e maniglie realizzate in alluminio anodizzato, cassette con fianchi e guide in lamiera smaltata e cuscinetti a sfera e di serratura centralizzata

### **PANNELLO IN POLICARBONATO O PLEXIGLASS**

FPO di pannello di misura cm 75 x 180 da fermare a parete, mediante profilato in metallo da fissate alla parete, requisiti di sicurezza antischegge, con spigoli arrotondati di sicurezza, da posizionare all'estremità del tavolo di appoggio per l'autoclave, a delimitare il raggio di azione della doccia di emergenza

### **ELETTROASPIRATORE IP 55 o maggiore per armadio solventi già in dotazione**

Elettroaspiratore completo di cavo di alimentazione – scatola porta filtro inclusa nel corpo motore, uscita Ø uscita fumi 125 mm. cablato completo di interruttore ON/OFF, per armadi aspirati (sigla AA) dimensionato a seconda della lunghezza del tubo di aspirazione.

Dovrà assicurare una portata oraria compresa tra 100/200 mc/h per una tensione di 220V, dotato di tubazione flessibile e curve di raccordo per allacciarsi all'estrazione esistente.

Carcassa esterna in polipropilene, ventola anch'essa in polipropilene con mozzo in nylon

Allacciamento all'impianto elettrico esistente compreso nella fornitura

### **POLTRONCINA PER LABORATORIO senza braccioli**

Seduta e schienale in faggio lucidato colore naturale classe 1 oppure in poliuretano rigido ignifugo, o seduta con schienale staccato in rete con fascia lombare e sedile imbottito, realizzata con materiali ignifughi (classe 1IM) certificati.

La base girevole su ruote a cinque razze in tubolare di acciaio, verniciato a forno con polveri epossidiche, completa di ruote piroettanti autofrenanti e antistatiche con battistrada per pavimenti duri o morbidi.

Altezza seduta regolabile mediante leva a gas posta sotto la seduta.

Regolazione in altezza dello schienale

Regolatore sincronizzato del movimento sedile e schienale con possibilità di posizionamento in punti programmati o contatto permanente per un costante sostegno della colonna vertebrale, anche durante i movimenti laterali.

Regolatore personalizzato intensità del movimento in funzione del peso corporeo

### **ARMADIO CON ANTE**

Fornitura e posa in opera di contenitore libreria realizzato con struttura metallica verniciata in finitura gofrata oppure in agglomerato ligneo con fianchi e ripiani strutturali di battuta in spessore non inferiore a mm.18 con finitura interna e esterna in nobilitato melaminico, il tutto di classe E1 per bassa emissione di formaldeide.

I fianchi saranno preforati ad una distanza massima di mm. 32 per consentire la spostabilità dei ripiani interni.

I ripiani saranno in metallo oppure in verniciati e finiti come la struttura in agglomerato ligneo con finitura interna e esterna in nobilitato melaminico oppure in laminato, con finitura lignea in spessore non inferiore a mm.5

Le schiene, fissate per mezzo di idonea ferramenta o realizzate in fresata sul fianco, potranno essere in metallo verniciato, in agglomerato ligneo con finitura interna e esterna in nobilitato melaminico oppure in laminato, con finitura lignea in spessore non inferiore a mm.5 e realizzati in classe E1 per bassa emissione di formaldeide.

Gli scaffali saranno dotati di piedini regolabili in altezza per compensare eventuali dislivelli di pavimento e, quando richiesto dallo schema di montaggio, saranno collegati tra loro con opportuna ferramenta in metallo.

I colori delle finiture saranno a scelta della Direzione del contratto nell'ambito della cartella disponibile.

## ARTICOLI DELLA FORNITURA

Art. 1 **Sgabello** con poggiatesta con regolazione meccanica in altezza - alzo con leva a gas – da circa mm. 550 a circa mm. 800 (versione fissa senza ruote)

- Sgabello per laboratorio con seduta e schienale in materiale ignifugo (classe IIM)
- Basamento a 5 razze con piedi fissi in gomma
- Poggiatesta circolare  
n° 2

Art. 1/b **Sgabello per microscopio** con regolazione meccanica in altezza - alzo con leva a gas – da circa mm. 450 a circa mm. 680 (versione fissa senza ruote)

- Sgabello per laboratorio con seduta e schienale in materiale ignifugo (classe IIM)
- Basamento a 5 razze con piedi fissi in gomma
- Poggiatesta circolare  
n° 1

Art. 2 **Banco a parete** dim. mm. 1500 x 900 x 900 h circa così composto:

- struttura portante in tubo quadrato d'acciaio verniciato a polveri epossidiche con vano per l'inserimento di moduli sottobanco, con fascia porta utenze per raggiungere la profondità desiderata di cm. 90, capace di portare strumenti dal peso maggiore di kg. 200, piedini di livellamento;
- piano di lavoro in gres monolitico, con bordo senza spigoli vivi sui quattro lati, costituito da materiale a tutto spessore, resistente agli agenti chimici e alle alte temperature, spessore mm 30 circa;
- pannelli laterali;
- formazione di vano a giorno  
n° 1

Art. 3 **Banco a parete** dim. mm. 1200 x 900 x 900 h circa così composto:

- struttura portante in tubo quadrato d'acciaio verniciato a polveri epossidiche con vano per l'inserimento di moduli sottobanco, con fascia porta utenze per raggiungere la profondità desiderata di cm. 90, capace di portare strumenti dal peso maggiore di kg. 200, piedini di livellamento;
- piano di lavoro in gres monolitico, con bordo senza spigoli vivi sui quattro lati, costituito da materiale a tutto spessore, resistente agli agenti chimici e alle alte temperature, spessore mm 30 circa;
- pannelli laterali;
- formazione di vano a giorno  
n° 1

Art. 4 **Banco a parete per microscopio** dim. mm. 900 x 750 x 730 h circa così composto:

- struttura portante in tubo quadrato d'acciaio verniciato a polveri epossidiche con vano per l'inserimento di moduli sottobanco, capace di portare strumenti dal peso maggiore di kg. 200, piedini di livellamento;
- piano di lavoro in gres monolitico, con bordo perimetrale anti debordante sui quattro lati, costituito da materiale a tutto spessore, resistente agli agenti chimici e alle alte temperature, spessore mm 32 circa con bordo perimetrale di sicurezza;
- pannelli laterali;
- formazione di vano a giorno  
n° 1

- Art. 5 **Banco a parete con alzata tecnica** dim. mm. 1800 x 900 x 900 h circa così composto:
- struttura portante in tubo quadrato d'acciaio verniciato a polveri epossidiche con vano per l'inserimento di moduli sottobanco, con fascia porta utenze per raggiungere la profondità desiderata di cm. 90, capace di portare strumenti dal peso maggiore di kg. 200, piedini di livellamento;
  - altezza montanti laterali fino a cm. 212 da terra per consentire di attrezzare l'alzata tecnica con mensole;
  - piano di lavoro in gres monolitico, costituito da materiale a tutto spessore, con bordo perimetrale senza spigoli vivi, resistente agli agenti chimici e alle alte temperature, spessore mm 28 circa;
  - due mensole in acciaio fissate ai montanti della parete tecnica, dotate di sistema anticaduta;
  - piano di lavoro in gres monolitico, senza spigoli vivi, costituito da materiale a tutto spessore, resistente agli agenti chimici e alle alte temperature, spessore mm 28 circa;
  - pannelli laterali;
  - allacciamenti all'impianto elettrico esistente, per alimentazione di prese su banco;
  - n° 1 quadro elettrico completo di n°4 prese elettriche UNEL bivalenti 220 V 16A 2P+T compresi nella fornitura
  - formazione di vano a giorno  
n° 1
- Art. 6 **Banco a parete con lavello** dim. mm. 600 x 900 x 900 h con vasca sx 400x500x300 e alzata tecnica così composto:
- struttura portante in tubo quadrato d'acciaio verniciato a polveri epossidiche con vano per l'inserimento di moduli sottobanco, con fascia porta utenze per raggiungere la profondità desiderata di cm. 90, capace di portare strumenti dal peso maggiore di kg. 200, piedini di livellamento;
  - altezza montanti laterali fino a cm. 212 da terra per consentire di attrezzare l'alzata tecnica con mensole;
  - piano di lavoro in gres monolitico, con bordo perimetrale di sicurezza senza spigoli vivi, costituito da materiale a tutto spessore, resistente agli agenti chimici e alle alte temperature, spessore mm 28 circa;
  - vasca sx 400x500x300 in gres monolitico dotata di scarico e sifone;
  - miscelatore con leva lunga;
  - mensola in acciaio fissata ai montanti della parete tecnica;
  - scolavetreria di cm. 45, In materiale plastico, con pioli di misura standard per oggetti grandi e pioli piccoli per oggetti di ridotto diametro;
  - dotata di canale di drenaggio per convogliare il liquido di scolatura nell'apposito tubo per lo scarico
  - pannelli laterali;
  - modulo sottolavello con anta e portarifiuti
  - la fornitura prevede quanto necessario per gli allacci alla rete esistente, per dare il prodotto perfettamente efficiente  
n° 2
- Art. 7 **Banco a parete con alzata tecnica** dimensioni banco circa mm. 1200 x 900 x 900 h con alzata tecnica così composto:
- struttura portante in tubo quadrato d'acciaio verniciato a polveri epossidiche con vano per l'inserimento di moduli sottobanco, con fascia porta utenze per raggiungere la profondità desiderata di cm. 90, capace di portare strumenti dal peso maggiore di kg. 200, piedini di livellamento;
  - altezza montanti laterali fino a cm. 212 da terra per consentire di attrezzare l'alzata tecnica con mensole;
  - due mensole in acciaio fissate ai montanti della parete tecnica, dotate di sistema anticaduta;
  - piano di lavoro in gres monolitico, senza spigoli vivi, costituito da materiale a tutto spessore, resistente agli agenti chimici e alle alte temperature, spessore mm 28 circa;
  - pannelli laterali;
  - allacciamenti all'impianto elettrico esistente, per alimentazione di prese su banco;
  - n° 1 quadro elettrico completo di n°3 prese elettriche UNEL bivalenti 220 V 16A 2P+T compresi nella fornitura

- formazione di vano a giorno  
n° 2

**Art. 8 Banco a parete** dim. mm. 1800 x 900 x 900 h circa così composto:

- struttura portante in tubo quadrato d'acciaio verniciato a polveri epossidiche con vano per l'inserimento di moduli sottobanco, con fascia porta utenze per raggiungere la profondità desiderata di cm. 90, capace di portare strumenti dal peso maggiore di kg. 200, piedini di livellamento;
- piano di lavoro in gres monolitico, con bordo senza spigoli vivi sui quattro lati, costituito da materiale a tutto spessore, resistente agli agenti chimici e alle alte temperature, spessore mm 30 circa;
- pannelli laterali;
- formazione di vano a giorno  
n° 1

**Art. 9 Cappa chimica** con inverter (VAV) mm 1200x900x2400circa così composta:

- struttura portante in tubo quadrato d'acciaio verniciato a polveri epossidiche con vano per l'inserimento di moduli sottobanco, portata > kg. 120, piedini di livellamento
- piano di lavoro in gres monolitico, con bordo perimetrale senza spigoli vivi, costituito da materiale a tutto spessore, resistente agli agenti chimici e alle alte temperature
- Schienali interni e tetto in laminato tutto spessore (HPL)
- Illuminazione interna su cielino
- Pannelli laterali ciechi (HPL)
- Cruscotto sotto piano con pannelli modulari portaservizi
- Saliscendi in alluminio trattato con polveri poliuretatiche e vetri di sicurezza (mm 3+3) scorrevoli in orizzontale
- Profilo maniglia aerodinamico integrato sul saliscendi
- Pannello tecnico - per rubinetto azoto
- Rubinetto acqua fredda su parete
- Allacciamento impianto acqua e scarico esistente
- Vaschetta di scarico acqua
- 1 quadro elettrico completo di n°2 prese elettriche UNEL bivalenti 220 V 16A 2P+T protette da interruttore magnetotermico differenziale e comando per motore cappa
- 1 quadro elettrico GENERALE (IP55) per cappe CON INVERTER (VAV) - con sezionatore 25A - 3P+N, fusibile, 2 prese bivalenti (IP65) 250V/16A/2P+T e 1 interruttore magnetotermico 1P+N/16A, comando motore cappa sa posizionare in copertura
- mobiletto sottobanco con anta dx e sx e ripiano interno, in acciaio verniciato e pannello conglomerato legnoso ignifugo, certificato conformità EN 14727 su ruote, mm 1200 x 750
- elettroaspiratore per cappa in polipropilene, raccordato alla cappa attraverso collettore in PVC, adatto per montaggio esterno con viteria in acciaio AISI 316
- motore con IP 55 o superiore
- tubi flessibile e curve di raccordo per allacciarsi all'estrazione esistente
- allacciamento agli impianti compresi nella fornitura
- realizzazione di linea elettrica per allaccio al motore da posizionare in copertura
- fpo di sezionatore del motore della cappa da posizionare in copertura in prossimità del motore - IP67
- fpo di quanto necessario al posizionamento del motore in copertura  
n°1

**Art. 10 Tavolo di appoggio cm 60 x 75 x 75 per autoclave**

- struttura portante in tubo quadrato d'acciaio verniciato a polveri epossidiche con vano per l'inserimento di moduli sottobanco, portata > kg. 120, piedini di livellamento
- piano di lavoro in gres monolitico, con bordo perimetrale senza spigoli vivi sui quattro lati, costituito da materiale a tutto spessore, resistente agli agenti chimici e alle alte temperature, senza bordo perimetrale di sicurezza
- pannelli laterali;
- formazione di vano a giorno

n°1

**Art. 11 Mobiletto sottobanco cm 120 x 75 x 75 circa**

- mobiletto con anta dx e sx e ripiano interno, in acciaio verniciato e pannello conglomerato legnoso ignifugo, certificato conformità EN 14727 su ruote con freno anteriore, portata max su ciascuna ruota kg 70/80  
n° 3

**Art. 12 Mobiletto sottobanco cm 60 x 75 x 75 circa**

- mobiletto con anta dx e sx e ripiano interno, in acciaio verniciato e pannello conglomerato legnoso ignifugo, certificato conformità EN 14727 su ruote con freno anteriore, portata max su ciascuna ruota kg 70/80  
n° 1

**Art. 13 Cassetteria sottobanco con 4 cassette su ruote**

- cassetteria a 4 cassette circa mm 600 dotata di dispositivo antiribaltamento e maniglie realizzate in alluminio anodizzato, cassette con fianchi e guide in lamiera smaltata e cuscinetti a sfera e di serratura centralizzata 4 cassette circa mm 600 su ruote, certificato conformità EN 14727 su ruote con freno anteriore, portata max su ciascuna ruota kg 70/80  
n° 2

**Art. 14 Cassetteria sottobanco con un cassetto ed un'anta su ruote**

- cassetteria su ruote con un cassetto ed un'anta circa mm 600 dotata di dispositivo antiribaltamento e maniglie realizzate in alluminio anodizzato, cassette con fianchi e guide in lamiera smaltata e cuscinetti a sfera e con serratura sull'anta, dim circa mm 600, certificato conformità EN 14727 su ruote con freno anteriore, portata max su ciascuna ruota kg 70/80  
n° 4

**Art. 15 Frigorifero sottobanco larghezza cm 60x60 di tipo casalingo**

- Frigo sottobanco, requisiti di temperatura di tipo casalingo, temperatura fino -4°C, apertura anta reversibile con maniglia, cm 60x60x76
- Da valutare la possibilità di avere le ruote  
n° 1

**Art. 16 Elettroaspiratore IP 55 o maggiore per armadio solventi (armadio già presente)**

- elettroaspiratore con cavo di alimentazione – scatola porta filtro inclusa nel corpo motore uscita Ø uscita fumi 125 mm. cablato completo di interruttore ON/OFF
- per armadi aspirati (sigla AA) dimensionato a seconda della lunghezza del tubo di aspirazione, dovrà assicurare una portata oraria compresa tra 100/200 mc/h per una tensione di 220V
- carcassa esterna in polipropilene, ventola anch'essa in polipropilene con mozzo in nylon
- tubi flessibile e curve di raccordo per allacciarsi all'estrazione esistente
- allacciamento all'impianto elettrico esistente compreso nella fornitura  
n° 1

**Art. 17 Allacciamento elettroaspiratore IP55 per armadio acidi già in dotazione**

- tubi flessibile e curve di raccordo per allacciarsi all'estrazione esistente
- allacciamento all'impianto elettrico esistente compreso l'occorrente per dare il lavoro finito eseguito a regola d'arte  
n° 1

**Art. 18 Pannello in policarbonato o plexiglass cm 75 x 180 circa**

- Pannello in policarbonato o plexiglass da fissare alla parete con profilato, infrangibile, spigoli arrotondati con guarnizione di sicurezza, da posizionare sopra il tavolo di appoggio dell'autoclave, a schermatura della doccia d'emergenza allacciamento all'impianto elettrico esistente compreso nella fornitura tubi flessibile  
n° 1

**Art. 19 F.p.o di armadietti spogliatoio del tipo sporco/pulito a 3 posti mm 1050 x 500 x 1800h circa**

- Armadietto sporco / pulito a tre ante conforme alle UNI 8602/84, UNI 8607/84, UNI 8597/84, UNI 9081/86, UNI 8596/84
  - Struttura portante in lamiera spessore non inferiore a 7/10, inserimento tramezzo sporco pulito, ante rinforzate dotate di serratura e feritoie per areazione - chiusura con tripla chiave in dotazione
  - n. 1 appendiabiti per vano
  - n.1 gancio per vano
  - n. 1 ripiano posa oggetti in ogni vano
- n° 1

**Art. 20 Scrivania per laboratorio mm 150x750x730 h circa**

- struttura portante in tubo quadrato d'acciaio verniciato a polveri epossidiche con vano per l'inserimento di moduli sottobanco, piedini di livellamento
  - piani in laminato plastico postformato idrofugo, dovranno essere realizzati con un supporto in conglomerato idrofugo ignifugo classe B-s1, d0 placcato su 2 lati con fogli di laminato plastico sp. 8/10 e uno spessore finito non inferiore a 28 mm
  - Il piano di classe E1 per l'emissione di formaldeide, dovrà avere resistenza chimica ai prodotti vari d'uso comune
  - il piano di lavoro dovrà avere gli spigoli arrotondati antinfortunistici
  - formazione di vano a giorno
  - il piano di lavoro potrà essere dotato di torretta per la fornitura e posa in opera sulla scrivania medesima di quadretto prese e /o prese dati
- n° 4

**Art. 21 Poltroncina per laboratorio**

- in materiale ignifugo con schienale alto regolabile e sedile rivestiti in tessuto nero imbottito (classe IM di reazione al fuoco)
  - La poltroncina dovrà avere base su 5 ruote in gomma morbida auto frenanti
  - Senza braccioli
  - Dotata di movimento a gas con escursione in altezza di circa 45/58 cm.
- n° 4

**Art. 22 Scaffale a giorno mm 1000 x 300 x 200 h circa**

- struttura metallica
  - verniciata in finitura gofrata oppure in agglomerato ligneo con fianchi e ripiani strutturali di battuta in spessore non inferiore a mm.18 con finitura interna e esterna in nobilitato melaminico, il tutto di classe E1 per bassa emissione di formaldeide.
  - fianchi preforati ad una distanza massima di mm. 32 per consentire la spostabilità dei ripiani interni, con profilo di sicurezza il tutto di classe E1 per bassa emissione di formaldeide;
  - piedini livellatori;
  - colore a scelta del DL
- n° 2



**Fornitura e posa in opera di arredi tecnici per le esigenze del laboratorio di microbiologia per le esigenze del D.A.G.R.I. al piano primo dell'edificio denominato "Centrale Impianti" in viale delle Idee, 22 -26 -Polo Scientifico e Tecnologico di Sesto Fiorentino(codice immobile 320.00)**

CUP: B15B19000160001

**CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO  
SCHEMA DI CONTRATTO**

**Il Responsabile del Procedimento**

Arch. Cinzia Persiani

## Art. 1

### Oggetto dell'appalto

Il presente appalto da eseguirsi a misura ha per oggetto la fornitura con posa in opera e lavori di allacciamento agli impianti esistenti per le esigenze del D.A.G.R.I. presso locali al piano primo della centrale impianti del Polo Scientifico e Tecnologico – Viale delle Idee, 22 - Sesto Fiorentino (codice immobile 320.00).

L'importo a base di gara, senza costi per la sicurezza, IVA esclusa è così definito:

	<b>descrizione articolo</b>	<b>dimensioni</b>	<b>quantità</b>	<b>importo</b>
1	Sgabello con schienale e poggiatesta con regolazione meccanica in altezza - leva a gas - da circa mm. 550 a circa mm.800 (versione fissa senza ruote)		1	380,00
1/b	Sgabello con schienale con regolazione meccanica in altezza - leva a gas - da circa mm. 350 a circa mm. 450 - 680 (versione fissa senza ruote)		1	170,00
2	Banco a parete (portata del piano > kg 120)	150 x 90 x 90	1	1.350,00
3	Banco a parete (portata del piano > kg 120)	120x90x90	1	1.100,00
4	Banco a parete (portata del piano > kg 120) per microscopio	90x75x73	1	1.000,00
5	Banco a parete con parete tecnica (portata del piano fino a kg 200)	180x90x90	1	3.500,00
6	Banco a parete con vasca sx 400x500x300 e parete tecnica	60x90x90	2	2.400,00
7	Banco a parete con parete tecnica (portata del piano fino a kg 200)	120x90x90	2	7.000,00
8	Banco a parete (portata del piano > kg 120)	180x90x90	1	1.800,00
9	Cappa chimica con inverter (VAV)	120x90x240	1	10.500,00
10	Tavolo di appoggio	50x75x75	1	900,00
11	Modulo sottobanco con anta su ruote	120x75x75	6	2.700,00
12	Modulo sottobanco con anta su ruote	60x75x75	1	240,00
13	Modulo sottobanco con 4 cassette su ruote	60x75x75	2	900,00
14	Modulo sottobanco con 1 cassette ed un'anta su ruote	60x75x75	4	1.520,00
15	rigo sotto banco requisiti di tipo domestico	60x60x77	1	550,00
16	Elettroaspiratore IP55 per armadio già presente		1	550,00
17	Allacciamento elettroaspiratore esistente	-	1	150,00
18	Pannello in policarbonato o plexiglass requisiti di sicurezza	75x180	1	200,00
19	Armadietti spogliatoio del tipo sporco/pulito a 3 posti	1050x50x180	1	1.100,00
20	Scrivania per laboratorio	150x75x73	4	2.200,00
21	Poltroncina per laboratorio con ruote		4	1.120,00
22	Scaffale a giorno	100x30x200	2	1.800,00

23	Montaggio fornitura	ac	1	2.100,00
	<b>Sommano</b>			<b>45.230,00</b>
24	Lavori di natura impiantistica per allaccio impianti elettrici	ac	1	1.500,00
25	Lavori di natura impiantistica per allaccio impianti meccanici e idrico sanitari	ac	1	1.800,00
26	Importo base d'asta			<b>48.530,00</b>

per un importo complessivo di fornitura e posa in opera di **Euro 48.530,00** oltre IVA.

#### **Art. 2**

##### **Designazione caratteristiche della fornitura**

La fornitura da effettuare, di seguito indicata, deve essere eseguita sulla base delle condizioni del presente Capitolato Speciale. Le caratteristiche ed ogni altro elemento di natura tecnica possono desumersi, più specificatamente, dalle descrizioni contenute negli elaborati denominati "Descrizione degli forniture" che definisce in modo esauriente la fornitura oggetto della presente procedura, in modo da consentire all'Appaltatore di formulare la propria offerta su quotazioni giudicate remunerative e di propria convenienza.

Tutta la fornitura deve risultare conforme alle vigenti normative.

#### **Art. 3**

##### **Documenti che fanno parte del contratto**

Il presente Capitolato speciale di appalto costituisce anche "Schema di contratto" e farà parte integrante del Contratto di appalto insieme ai seguenti elaborati:

- DESCRIZIONE DELLA FORNITURA
- OFFERTA ECONOMICA
- COMPUTO ESTIMATIVO
- DVR e POS redatto dall'Appaltatore ai sensi del D. Lgs. 81/2008 s.m.i.

#### **Art. 4**

##### **Tempo utile per la fornitura – penali per ritardi – clausola risolutiva espressa**

Il termine utile entro il quale l'Appaltatore dovrà ultimare la fornitura di cui all'oggetto è stimato dall'Amministrazione appaltante in **60 (sessanta)** giorni naturali e consecutivi che decorreranno dalla data del contratto come redatto su MePA.

La mancata ultimazione della fornitura entro i termini sopra indicati, comporterà il pagamento a carico dell'Appaltatore, di una penale giornaliera fissata nel 1 per mille dell'importo di contratto. Le penali non potranno eccedere l'importo del 10% (dieci per cento) del corrispettivo complessivamente pattuito per il presente appalto. E' comunque fatto salvo il diritto dell'Amministrazione committente al risarcimento del maggior danno da essa subito in ragione del ritardo. In ogni caso l'Amministrazione committente, in caso di ritardo nell'ultimazione anche parziale, si riserva la facoltà di risolvere il contratto ai sensi e per gli effetti dell'art. 1456 del C.C.

Eventuali domande di proroga da parte dell'Appaltatore per essere esaminate, dovranno documentare in modo sufficiente i giorni di inattività per fatti non imputabili all'Appaltatore e per cause di forza maggiore.

#### **Art. 5**

##### **Consegna dei locali**

La Ditta appaltatrice dovrà seguire i percorsi indicati dall'Amministrazione appaltante per l'accesso al locale. L'Amministrazione appaltante e l'Appaltatore concorderanno i punti di accesso ritenuti più idonei al fine di eseguire tutte le operazioni necessarie alla fornitura; verranno inoltre concordati il periodo o i giorni idonei all'esecuzione di tali opere relativamente all'orario di svolgimento dell'attività istituzionale nei locali contigui a quelli interessati dalla fornitura.

L'Amministrazione appaltante declina ogni responsabilità per sottrazioni o danni che possono essere apportati ai materiali depositati in cantiere o posti in opera dall'appaltatore e ciò finché non sia stato emesso l'Attestato di regolare esecuzione della fornitura.

#### **Art. 6**

##### **Anticipazioni e pagamenti**

L'appaltatore può richiedere l'anticipazione ai sensi dell'art. 35 co. 18 del D. Lgs. 50/2016 smi.

Il pagamento sarà effettuato all'ultimazione della fornitura con l'emissione del certificato di conformità della fornitura, previo deposito di garanzia fidejussoria ai sensi dell'art. 103 co. 6 D. Lgs. 50/2016.

In ottemperanza all'art. 3 della Legge 136 del 13/08/2010, ai fini della tracciabilità dei flussi finanziari, i pagamenti verranno effettuati esclusivamente mediante bonifico bancario o postale su conto corrente bancario o postale dedicato, anche in via non esclusiva, alle transazioni con le Pubbliche Amministrazioni ed identificato con tutti i dati necessari (coordinate IBAN, indirizzo della banca o posta dove è stato attivato il conto), che l'Aggiudicatario avrà comunicato all'Amministrazione committente. L'Aggiudicatario si impegna a destinare il suddetto conto corrente alla effettuazione di tutti i movimenti finanziari connessi con il presente appalto.

#### **Art. 7**

##### **Verifiche preliminari**

L'Appaltatore, dopo aver preso le direttive dal Direttore dell'esecuzione del contratto, prima di procedere alla consegna degli arredi è tenuto a:

- eseguire un rilievo dei locali oggetto della presente fornitura, provvedere all'acquisizione delle informazioni necessarie alla posa degli arredi, ed in particolare definire con la ditta esecutrice delle opere elettriche la posizione delle predisposizioni a servizio degli arredi;
- verificare che gli ingombri dei futuri arredi permettano una circolazione dell'utenza conforme alle vigenti normative in materia di sicurezza.

Il Direttore dell'esecuzione del contratto si riserva il diritto di chiedere le precisazioni, le verifiche e le integrazioni che riterrà opportune ai fini del buon esito della fornitura.

Durante la fornitura, l'Amministrazione appaltante potrà eseguire verifiche e prove preliminari sull'arredo fornito e/o loro parti. Ove venissero riscontrate discordanza e difformità nell'esecuzione della fornitura, in contrasto con le caratteristiche e prescrizioni contenute nel presente Capitolato speciale di appalto ed in tutti i documenti ad esso allegati, Il Direttore dell'esecuzione del contratto ordinerà all'Appaltatore di eseguire le modifiche, aggiunte, riparazioni e sostituzioni necessarie prima dell'emissione del Certificato di ultimazione della fornitura.

#### **Art. 8**

##### **Ultimazione della fornitura – certificato di conformità della fornitura**

Al termine della fornitura e successivamente alla comunicazione da parte dell'Appaltatore, verrà redatto un apposito Certificato di ultimazione controfirmato dall'Appaltatore e dal Direttore dell'esecuzione del contratto.

L'Appaltatore dovrà consegnare, prima dell'ultimazione, duplice copia degli as-built di quanto fornito, le certificazioni di conformità dei materiali prodotti ai requisiti richiesti, le prescrizioni e specifiche tecniche dei materiali forniti, anche relativamente alla loro manutenzione e pulizia, le schede tecniche delle dotazioni elettriche comprensive di tutte le certificazioni di omologazione e le conformità di legge.

Le operazioni di verifica delle opere avranno luogo entro 60 (sessanta) giorni dalla data del Certificato di ultimazione e si concluderanno con il rilascio del Certificato di conformità della fornitura. In questo ambito saranno verificate e riscontrate eventuali manchevolezze e deficienze. La verifica potrà comportare prove anche funzionali a discrezione del Direttore dell'esecuzione del contratto.

#### **Art. 9**

##### **Osservanza contratti di lavoro – Subappalto – Cessione del credito**

L'Appaltatore è responsabile verso l'Amministrazione committente dell'osservanza di tutte le disposizioni normative e retributive contenute nei Contratti Collettivi Nazionali di Lavoro, applicabili ai sensi di legge e

degli accordi locali integrativi degli stessi in vigore per il tempo e la località in cui si svolge la fornitura da parte di eventuali subappaltatori, nei confronti dei rispettivi dipendenti, anche nei casi in cui il contratto collettivo non disciplini l'ipotesi di subappalto.

Per la disciplina del subappalto si rimanda all'art. 105 del D.Lgs. 50/2016.

La fornitura è subappaltabile nella misura massima del 30%. L'appaltatore potrà, nei limiti di cui al suddetto art. 105, richiedere l'autorizzazione al subappalto solo in relazione alle parti della fornitura che in sede di offerta abbia dichiarato di voler subappaltare, e sempre che il subappaltatore sia in possesso di tutti i requisiti eventualmente richiesti nella lettera d'invito.

I pagamenti relativi a parti di fornitura eseguiti dal subappaltatore o dal cottimista verranno effettuati direttamente dall'Amministrazione, ai sensi del comma 13 dell'art. 105 del D.lgs. 50/2016, per l'importo dovuto per le prestazioni eseguite. Dal contratto del subappalto deve risultare che l'Impresa ha praticato, per la fornitura affidata in subappalto, gli stessi prezzi unitari risultanti dall'aggiudicazione con ribasso non superiore al 20%. L'Appaltatore resta il solo completo responsabile nei confronti della Stazione appaltante delle opere subappaltate a tutti gli effetti, come se avesse provveduto direttamente.

Il subappalto non autorizzato, così come eventuali irregolarità contributive, comportano le sanzioni previste dalla Legge 246 del 28/06/95 e s.m.i., e rappresentano causa di risoluzione del contratto per grave inadempimento.

La cessione di credito derivante dall'esecuzione della fornitura in oggetto è ammessa alle condizioni di cui all'art. 106 co. 13 del D.Lgs 50/2016.

#### **Art. 10**

##### **Validità dell'offerta e varianti**

Il prezzo dell'appalto sarà quello dichiarato in sede di offerta, la cui validità è quella indicata nella RdO su MEPA.

L'Amministrazione committente si riserva la piena facoltà di introdurre nella fornitura varianti quantitative in aumento o in diminuzione che, a suo insindacabile giudizio, riterrà necessarie o semplicemente opportune nell'interesse della buona riuscita tecnica, funzionale ed economica della fornitura, senza che l'Appaltatore possa pretendere, a tale titolo, compensi speciali o indennità qualora le variazioni non eccedano per quantità e qualità 1/5 dell'importo netto di aggiudicazione.

In tal caso l'Appaltatore non può far valere il diritto alla risoluzione del contratto, ai sensi dell'art. 106 co. 12 del D. Lgs. 50/2016.

L'Appaltatore non può introdurre varianti senza averne ricevuta l'autorizzazione scritta dall'Amministrazione committente. Ogni contravvenzione a questa disposizione è a completa responsabilità della ditta stessa che deve rimuovere e sostituire quanto fornito compresi i relativi ripristini qualora l'Amministrazione committente a suo giudizio insindacabile non ritenga di accettarle. In caso di accettazione da parte dell'Amministrazione committente, l'Appaltatore, senza compenso, è obbligato all'esecuzione degli ulteriori eventuali interventi necessari e complementari affinché la fornitura corrisponda a quanto stabilito in contratto.

Resta inteso che, nonostante l'esito favorevole di tutte le suddette verifiche e prove preliminari, l'Appaltatore rimane responsabile delle deficienze che abbiano a riscontrarsi in seguito o dopo il certificato di regolare esecuzione e fino al termine del periodo di garanzia.

#### **Art. 11**

##### **Osservanza di leggi e regolamenti**

L'Appaltatore si obbliga ad eseguire la fornitura di cui sopra secondo le modalità esecutive che nel corso della fornitura e messa in opera gli verranno indicate dalla Direzione dell'esecuzione del contratto e nella piena osservanza delle disposizioni:

- del presente Capitolato speciale di appalto e dei suoi allegati;
- Legge 55 del 19/03/90 e s.m.i., riguardante la prevenzione della delinquenza di tipo mafioso e di altre gravi forme di manifestazione di pericolosità sociale;
- D.Lgs 50/2016 s.m.i.;

- D.P.R. 207/2010 e s.m.i.;
- L. 120/2020;
- Tutte le leggi e norme in materia antinfortunistica;
- D.Lgs 81 del 09/04/2008: Nuovo Testo Unico in materia di sicurezza e salute sul lavoro;
- Tutte le disposizioni del locale corpo dei Vigili del Fuoco e dei regolamenti e prescrizioni dell'A.S.L. ed altri Enti di vigilanza.

L'Appaltatore è infine tenuto ad osservare ed a far osservare ai suoi operai e dipendenti le disposizioni d'ordine interno, che fossero comunicate dall'Amministrazione committente.

#### **Art. 12**

#### **Obblighi in materia di sicurezza**

L'Appaltatore è tenuto alla redazione del P.O.S. (Piano Operativo di Sicurezza) ai sensi dell'art. 17 c.1 lett. a) del D.Lgs 81/2008.

#### **Art. 13**

#### **Spese di contratto**

Tutte le spese relative alla stipula del contratto d'appalto in questione sono a carico dell'Appaltatore senza alcun diritto di rivalsa nei confronti dell'Amministrazione appaltatrice. Trattandosi di un contratto soggetto a I.V.A. sarà sottoposto a registrazione a tassa fissa.

#### **Art. 14**

#### **Garanzie**

L'appaltatore dovrà versare una cauzione definitiva secondo quanto disposto all'art. 103 del D.Lgs. 50/2016 al quale si rimanda per la disciplina.

L'Appaltatore si assume l'obbligo di garantire la fornitura, sia per la qualità dei prodotti, sia per la manodopera, per il periodo di 24 (ventiquattro) mesi a decorrere dalla data di emissione del Certificato di ultimazione. Pertanto fino al termine di tale periodo, l'Appaltatore deve riparare tempestivamente e a sue spese, assicurando il servizio di assistenza tecnica, tutti i guasti e le imperfezioni che dovessero verificarsi per la non buona qualità dei materiali e per difetti di lavorazione, anche se non riscontrati in sede di verifica di collaudo/regolare esecuzione. Nel caso in cui fosse impossibile il ripristino, l'Appaltatore provvederà alla sostituzione delle stesse o delle parti difettate entro un tempo compreso tra i 15 (quindici) ed i 30 (trenta) giorni lavorativi dalla richiesta di intervento da parte dell'Amministrazione committente a mezzo P.E.C.

Restano escluse soltanto quelle riparazioni dei danni che non possono attribuirsi all'ordinario esercizio, ma ad evidente imperizia o negligenza del personale dell'Amministrazione stessa che ne fa uso.

#### **Art. 15**

#### **Obblighi ed oneri a carico dell'Appaltatore - Responsabilità**

Si intendono compresi nel prezzo della fornitura di cui al presente Capitolato speciale di appalto e quindi a carico dell'Appaltatore, gli oneri e gli obblighi seguenti:

- 1) i ponti di servizio, piani di carico ed ogni altra opera provvisoria nonché i mezzi d'opera e il personale comune e specializzato necessario per lo scarico dei materiali per l'esecuzione di tutta la fornitura;
- 2) le pulizie, l'allontanamento, lo smaltimento ed il trasporto alle pubbliche discariche dei materiali di risulta, degli imballaggi etc.;
- 3) l'osservanza delle norme derivanti dalle vigenti leggi e decreti relativi alle assicurazioni ed infortuni degli operai che potranno intervenire in corso d'opera;
- 4) il pagamento delle imposte e di ogni altro onere per concessioni comunali, nonché il pagamento di ogni tassa presente e futura, IVA esclusa, inerente ai materiali e mezzi d'opera da impiegarsi, ovvero alle stesse opere finite;
- 5) il provvedere a propria cura e spese e sotto la sua completa responsabilità al ricevimento presso la sede della fornitura, allo scarico ed al trasporto della stessa negli eventuali luoghi di deposito, situati

nell'interno del fabbricato o a pie' d'opera, secondo le disposizioni impartite dall'Amministrazione appaltante;

6) l'adozione nell'esecuzione delle opere dei procedimenti e delle cautele necessarie, per garantire la vita, l'incolumità e la salute degli operai, delle persone comunque addette a fornitura stessi e dei terzi nel rispetto delle norme vigenti, nonché per evitare danni ai beni pubblici e privati;

7) le richieste e gli oneri di occupazione di suolo pubblico eventualmente necessarie per il carico e scarico del materiale;

8) obbligo di esporre tessera di riconoscimento per le maestranze addette alla fornitura e posa in opera degli arredi ai sensi dell'art. 5 della Legge 136/2010.

#### **Art. 16**

##### **Cause di risoluzione del contratto e Foro competente**

Ferma la clausola risolutiva di cui all'art. 5 del presente capitolato e quanto previsto all'art. 9 in caso di subappalto non autorizzato, la stazione Appaltante si riserva la facoltà di risolvere il contratto nei casi e con le modalità previsti dal codice civile e ai sensi dell'art. 108 del D. Lgs. 50/2016. Nel caso in cui la risoluzione del contratto avvenisse per violazioni degli obblighi contrattuali ogni maggior costo, comprese tutte le spese per gli atti, resterà a carico dell'impresa.

Il contratto potrà altresì sciogliersi negli altri modi previsti dal codice civile.

Tuttavia per tutte le controversie che dovessero insorgere nella esecuzione del contratto viene eletto il Foro di Firenze.

#### **Art. 17**

##### **Recesso**

L'Amministrazione committente, nei casi di giusta causa e di reiterati inadempimenti da parte dell'Appaltatore, ha diritto, per quanto di proprio interesse, di recedere unilateralmente dal contratto in tutto o in parte. Per giusta causa si intende, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, qualsiasi fattispecie che faccia venire meno il rapporto di fiducia sottostante il contratto. L'Amministrazione committente potrà recedere per qualsiasi motivo dal contratto, ai sensi e con le modalità di cui all'art. 109 del D. Lgs. 50/2016.

#### **Art. 17**

##### **Patto d'integrità**

Si rimanda alle specifiche disposizioni di gara e alla modulistica ad essa allegata.

#### **Art. 18**

##### **Esecuzione in danno**

Qualora l'operatore economico ometta di eseguire, anche parzialmente, la prestazione oggetto del contratto, con le modalità ed entro i termini previsti, la stazione appaltante potrà ordinare ad altro operatore economico l'esecuzione parziale o totale di quanto omissso dallo stesso, al quale saranno addebitati i relativi costi e i danni eventualmente cagionati alla stazione appaltante.

Per la rifusione dei danni, la stazione appaltante potrà rivalersi, mediante trattenute, sugli eventuali crediti dell'operatore economico, ovvero, in mancanza, sul deposito cauzionale, che dovrà, in tal caso, essere immediatamente reintegrato.



Spett.le  
MOMO LINE SRL  
Via Circumvallazione Esterna 12  
80025 Casandrino (NA)  
**Pec momoline@pec.it**

E p.c.  
RUP  
Arch. Cinzia Persiani  
**SEDE**

**OGGETTO: G052\_2021 – Fornitura e posa in opera di arredi per le esigenze del laboratorio di microbiologia del D.A.G.R.I. presso i locali al piano primo della Centrale Impianti (codice immobile 320.00) del Polo Scientifico e Tecnologico – viale delle Idee, 22 – Sesto Fiorentino CUP B15B19000160001 - CIG 8907094E7B - IMPORTO APPALTO: € 48.530,00 + IVA di cui € 3.300,00 per lavori di allacciamento e certificazione, senza costi per la sicurezza.**

Spett.le Società,

la presente per comunicare l'intenzione dell'Università degli Studi di Firenze di procedere ai sensi della Legge n. 120/2020 come modificata dalla Legge n. 108/2021 dell'affidamento in oggetto.

Stante la bozza di preventivo da voi inviata in sede di informale indagine di mercato avviata in data 10 giugno 2021 dall'Area Tecnica chiediamo di rimettere a questa amministrazione la vs miglior offerta.

A tal fine dovranno essere prodotti, con firma digitale del legale rappresentante:

- 1) OFFERTA (si allega modello editabile);
- 2) D.G.U.E. debitamente compilato (si allega Modello editabile)
- 3) PASSOE per verifica documenti e requisiti, rilasciato dal sistema AVCPASS
- 4) Documentazione progettuale (costituita da Csa, Planimetra generale, planimetria arredi, computo estimativo, descrizione fornitura);
- 5) Certificati e documentazione attestante il possesso dei requisiti di



qualificazione per i lavori da Computo metrico di allacciamento e certificazione, ex art. 90 D.P.R. 207/2010;

- 6) Documentazione tecnica della fornitura in oggetto – scheda tecnica, brochure e materiale illustrativo;
- 7) Certificazione di rispondenza ai CAM;
- 8) attestazioni delle qualifiche di certificatori di cui al D.M 37/2008;
- 9) Protocollo di legalità firmato digitalmente (allegato);
- 10) Patto di integrità (allegato);
- 11) Modello di Tracciabilità (allegato).

Per l'esecuzione di lavori di allacciamento impianti esistenti l'affidatario dovrà possedere la qualificazione ex art. 90 D.P.R. 207/2010 o in alternativa il possesso della SOA per le seguenti categorie ed importi:

€ 1.500,00 Impianti Elettrici

€ 1.800,00 Impianti idrici

In particolare si precisa che dovrà essere autocertificato il possesso del requisito ex art. 90 di ordine tecnico-organizzativo sopra detto, ovvero:

- a) importo dei lavori analoghi eseguiti direttamente nel quinquennio antecedente la data di pubblicazione del bando non inferiore all'importo del contratto da stipulare;
- b) costo complessivo sostenuto per il personale dipendente non inferiore al quindici per cento dell'importo dei lavori eseguiti nel quinquennio antecedente la data di pubblicazione del bando; nel caso in cui il rapporto tra il suddetto costo e l'importo dei lavori sia inferiore a quanto richiesto, l'importo dei lavori è figurativamente e proporzionalmente ridotto in modo da ristabilire la percentuale richiesta; l'importo dei lavori così figurativamente ridotto vale per la dimostrazione del possesso del requisito di cui alla lettera a);



- c) adeguata attrezzatura tecnica;
- d) il possesso dei requisiti di cui al DM 37/2008

La suddetta documentazione dovrà essere inviata a mezzo PEC all'indirizzo [ufficio.contratti@pec.unifi.it](mailto:ufficio.contratti@pec.unifi.it) entro il 25 ottobre 2021.

Il presente appalto è disciplinato dall'art. 34 del [D. Lgs. 50/2016](#) recante "Criteri di sostenibilità energetica e ambientale".

Il subappalto è disciplinato ai sensi e per gli effetti dell'art. 105 del D. Lgs. 105/2016 così come modificato ed integrato dal D.L. 77/2021 nei limiti ivi prescritti.

Distinti Saluti

Il Responsabile dell'Ufficio

Andrea Ciulli

Allegati:

- 1) Modulo offerta
- 2) D.G.U.E. file editabile
- 3) Protocollo di legalità
- 4) Patto di integrità
- 5) Modello tracciabilità
- 6) Csa
- 7) Planimetria generale
- 8) Planimetria arredi
- 9) Computo estimativo
- 10) Descrizione fornitura

### Offerta Economica

G052\_2021 – Fornitura e posa in opera di arredi per le esigenze del laboratorio di microbiologia del D.A.G.R.I. presso i locali al piano primo della Centrale Impianti (codice immobile 320.00) del Polo Scientifico e Tecnologico – viale delle Idee, 22 – Sesto Fiorentino CUP B15B19000160001 - CIG 8907094E7B - IMPORTO APPALTO a base di gara: € 48.530,00 + IVA di cui € 3.300,00 per lavori di allacciamento e certificazione, senza costi per la sicurezza

Il sottoscritto Leziero Merciai, nella sua qualità di Legale rappresentante, autorizzato a rappresentare legalmente la società MOMO LINE SRL, con sede legale in Casandrino, via CIRC. ESTERNA, n. 12;

In merito alla fornitura denominata "G052\_2021 – Fornitura e posa in opera di arredi per le esigenze del laboratorio di microbiologia del D.A.G.R.I.

#### formula la seguente offerta economica:

Ribasso percentuale sull'importo a base di gara:

in cifre 33.5 %

in lettere

trentatrevirgolacinque per cento

**corrispondente all'importo offerto al netto dell'IVA: 32.272,45 Euro**

di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa al netto dell'IVA:

Euro 300,00

di cui costi di manodopera al netto dell'IVA: Euro 5.000,00

Il sottoscritto dichiara inoltre:

- di avere direttamente o con delega a personale dipendente esaminato tutti gli elaborati progettuali, compreso il calcolo sommario della spesa o il computo metrico estimativo, di essersi recati sul luogo di esecuzione dei lavori (ovvero di ritersi sufficientemente edotti dalla documentazione di gara), di avere preso conoscenza delle condizioni locali, della viabilità di accesso, di aver verificato le capacità e le disponibilità, compatibili con i tempi di esecuzione previsti, delle cave eventualmente necessarie e delle discariche autorizzate, nonché di tutte le circostanze generali e particolari suscettibili di influire sulla determinazione dei prezzi, sulle condizioni contrattuali e sull'esecuzione dei lavori e di aver giudicato i lavori stessi realizzabili, gli elaborati progettuali adeguati ed i prezzi nel loro complesso remunerativi e tali da consentire il ribasso offerto;
- di avere effettuato una verifica della disponibilità della mano d'opera necessaria per l'esecuzione dei lavori nonché della disponibilità di attrezzature adeguate all'entità e alla tipologia e categoria dei lavori in appalto;
- di mantenere valida l'offerta per 180 giorni a decorrere dalla data di scadenza per la presentazione della medesima o per il diverso termine previsto dal bando o, in assenza dello stesso, nella lettera d'invito a gara;
- di aver tenuto conto, per le prestazioni a corpo, delle eventuali discordanze nelle indicazioni qualitative e quantitative delle voci rilevabili dal computo metrico estimativo nella formulazione dell'offerta, che, riferita all'esecuzione dei lavori secondo gli elaborati progettuali posti a base di gara, resta comunque fissa ed invariabile;

- di prendere atto che nel caso di appalto di progettazione ed esecuzione, nonché nel caso di appalti i cui corrispettivi sono stabiliti esclusivamente a corpo ovvero a corpo e a misura, l'indicazione delle voci e delle quantità operata dalla lista per la parte dei lavori a corpo posta a base di gara non ha effetto sull'importo complessivo dell'offerta che, se pure determinata attraverso l'applicazione dei prezzi unitari offerti alle quantità delle varie lavorazioni, resta fisso e invariabile.

li 25/10/2021

**MOMO LINE** s.r.l.  
Merciai Leziero  
Amministratore Unico  
Legale Rappresentante

