



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

UNITA' DI PROCESSO
SERVIZIO PREVENZIONE E PROTEZIONE

Fornitura e posa in opera di arredi tecnici di sicurezza in alcuni laboratori dell'Università degli Studi di Firenze – anno 2019

CIG:

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

1. OGGETTO DEL CAPITOLATO

Il presente capitolato definisce i requisiti per la fornitura e posa in opera di arredi tecnici di sicurezza, per alcuni laboratori dell'Università degli Studi di Firenze, nonché le modalità con le quali tale fornitura dovrà essere eseguita dal soggetto aggiudicatario. Tutti i punti del presente capitolato saranno recepiti nella lettera di aggiudicazione che sarà sottoscritta per accettazione all'Appaltatore, dopo l'aggiudicazione della gara.

2. CARATTERISTICHE TECNICHE

Nell'**Allegato 1** sono elencati tipologia, quantità, specifiche tecniche, modalità, sede di consegna e posa in opera degli arredi tecnici oggetto del presente capitolato. E' onere dell'appaltatore il dimensionamento degli elettroaspiratori delle cappe e degli armadi di sicurezza, in funzione delle perdite di carico dovute al percorso delle tubazioni di espulsione aria.

3. BASE D'ASTA E CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

L'importo complessivo presunto a base d'asta del presente appalto ammonta a **€ 208.291,44** (duecentottomiladuecentonovantuno/44) IVA esclusa di cui:

- **€ 207.691,44** (duecentosettemilaseicentonovantuno/44) (importo soggetto a ribasso),
- **€ 600,00** (seicento/00) (importo per oneri sicurezza non soggetto a ribasso).

Il prezzo a corpo per l'intera fornitura comprende ogni onere per: la fornitura, il trasporto ai piani, il montaggio, l'allacciamento agli impianti esistenti e prove di funzionamento, nonché ogni altro onere necessario per l'effettuazione completa dell'ordine.

Trattandosi di forniture di beni con caratteristiche standardizzate, il criterio di aggiudicazione sarà quello del minor prezzo. L'appalto verrà pertanto aggiudicato all'offerente che avrà presentato l'offerta di ribasso percentuale maggiore rispetto alla base d'asta.



4. SEDI DI CONSEGNA E MODALITÀ DI MESSA IN FUNZIONE

La fornitura dovrà essere consegnata dall'Appaltatore all'Università, completa, perfettamente montata, funzionante, collaudata e pronta all'uso, comprensiva quindi dell'allacciamento impiantistico meccanico ed elettrico, nonché di aspirazione da eseguirsi presso le varie sedi dell'Università degli Studi di Firenze indicate nell'**Allegato 1**.

Nel redigere l'offerta, tutti gli operatori economici partecipanti alla presente gara dovranno considerare e rispettare tutte le prescrizioni delle leggi, regolamenti e norme attualmente vigenti in materia di sicurezza, costruzione, funzionamento ed installazione, applicabili alla fornitura oggetto dell'appalto, anche se non esplicitamente menzionate nei documenti di gara.

Sono a carico della ditta affidataria i rischi per danni e deterioramento dei beni verificatisi durante il trasporto al luogo di destinazione.

Sono a carico della ditta affidataria gli oneri di imballo, carico, scarico e trasporto fino al piano del luogo di consegna, nonché l'installazione e le prove di funzionamento degli arredi tecnici oggetto della fornitura.

5. TEMPI DI CONSEGNA E PENALI

La fornitura e posa in opera degli arredi tecnici dovrà avvenire entro 30 giorni dalla stipula del contratto e comunque non oltre il **20/12/2019**. Per ogni giorno naturale e consecutivo di ritardo nei tempi di consegna, verrà applicata una penale di €50,00

6. CERTIFICAZIONI E COLLAUDO

I prodotti oggetto delle forniture dovranno essere in possesso di certificazione secondo le norme EN 14175 e EN 14470. Il collaudo sarà effettuato secondo le specifiche norme tecniche previste per il prodotto fornito, con lo scopo di accertarne il regolare funzionamento, nonché la rispondenza alle norme di sicurezza e di qualità; in particolare i Test "on site" dovranno essere eseguiti con le modalità descritte nella norma tecnica EN 14175-parte 4, con rilascio della certificazione relativa al test di contenimento. Gli oneri del collaudo sono a carico della Ditta affidataria.

La fornitura si intende accettata solo in caso di collaudo positivo; la ditta affidataria nel caso in cui il prodotto fornito presentasse dei difetti si impegna a sostituire il prodotto difettoso con uno di pari qualità di quello fornito. Tale sostituzione dovrà avvenire entro 30 giorni lavorativi dalla segnalazione da parte dell'Università degli Studi di Firenze. Il prodotto fornito è garantito dalla ditta affidataria per 12 mesi dalla data del collaudo.

7. VALIDITÀ DELL'OFFERTA

La validità dell'offerta è fissata in 30 giorni dalla data ultima individuata per la presentazione della stessa. Qualora entro detto termine l'Università degli Studi di Firenze non abbia provveduto all'aggiudicazione della fornitura, gli offerenti hanno la facoltà di svincolarsi.



La ditta aggiudicataria della fornitura dovrà mantenere fisso ed invariabile il prezzo unitario per tutto il periodo della fornitura e non potrà in nessun modo reclamare aumenti di sorta in caso di variazione dei costi, da qualsivoglia ragione dovesse derivare, fatto salvo quanto previsto all'art. 1467 del Codice Civile.

8. FATTURAZIONE E PAGAMENTI

Il pagamento, previo riscontro e verifica della regolarità del prodotto fornito, avverrà tramite bonifico bancario su conto corrente dedicato alle commesse pubbliche, ai sensi dell'art. 3 Legge 136 del 13/08/2010 come specificato ai capoversi seguenti, entro 30 gg. dalla presentazione di regolare fattura elettronica da inviare al codice IPA 5F1SMO. La ditta aggiudicataria a pena di nullità assoluta del contratto di affidamento della fornitura assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui legge 13 agosto 2010 n. 136. A tal fine la ditta aggiudicataria comunica alla stazione appaltante gli estremi identificativi dei conti correnti bancari o postali accesi presso banche o presso società Poste Italiane SPA, dedicati, anche in via non esclusiva, alle commesse pubbliche. La comunicazione alla stazione appaltante deve avvenire entro sette giorni dall'accensione del conto corrente dedicato e nello stesso termine il contraente deve comunicare le generalità e il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di essi. Le medesime prescrizioni valgono anche per i conti correnti bancari o postali preesistenti dedicati successivamente alle commesse pubbliche. In tal caso il termine decorre dalla dichiarazione della data di destinazione del conto alle commesse pubbliche. Qualsiasi pagamento inerente la presente fornitura rimane sospeso fino alla comunicazione del conto corrente dedicato, completo di tutte le ulteriori indicazioni di legge, rinunciando conseguentemente ad ogni pretesa o azione risarcitoria, di rivalsa o comunque tendente ad ottenere il pagamento e/o i suoi interessi e/o accessori.

9. ULTERIORI DISPOSIZIONI

La ditta aggiudicataria dovrà indicare il nominativo ed un indirizzo di posta elettronica di un rappresentante di zona contattabile dall'Amministrazione per eventuali esigenze estemporanee.

10. CONTROVERSIE E NEGLIGENZE

L'Amministrazione appaltante si riserva il diritto di rescindere il presente contratto senza preavviso:

- a) In caso di gravi carenze operative o di controversie che possono ostacolare la corretta fornitura;
- b) Nei casi in cui nonostante i richiami verso l'operatore economico la fornitura continui a non essere erogata a perfetta regola d'arte
- c) Nei casi in cui per causa dell'operatore economico possa essere danneggiata l'immagine dell'Università degli Studi di Firenze.



- d) A causa di mancato rispetto delle norme contenute nel presente Capitolato di Appalto.
- e) In tutti gli altri casi previsti dalla Legge e dal Codice Civile.

11. RISERVA DI AGGIUDICAZIONE

L'Amministrazione appaltante si riserva a proprio insindacabile giudizio la facoltà di aggiudicare l'appalto in oggetto anche in presenza di una sola offerta valida, se ritenuta congrua e conveniente. L'Amministrazione appaltante si riserva altresì di non aggiudicare e/o non stipulare il contratto senza incorrere in responsabilità e/o azioni di richiesta danni, indennità o compensi di qualsiasi tipo.

12. PATTO D'INTEGRITÀ

Ciascun concorrente si impegna a conformare i propri comportamenti ai principi di lealtà, trasparenza e correttezza e a segnalare all'ente appaltante qualsiasi tentativo di turbativa, irregolarità o distorsione nelle fasi di svolgimento della gara e/o durante l'esecuzione dei contratti, da parte di ogni interessato o addetto o di chiunque possa influenzare le decisioni relative alla gara in oggetto. Ciascun soggetto concorrente dichiara di non trovarsi in situazioni di controllo o di collegamento (formale e/o sostanziale) con altri concorrenti e che non si è accordato e non si accorderà con altri partecipanti alla gara. Il soggetto concorrente accetta che nel caso di mancato rispetto degli impegni anticorruzione assunti potranno essere applicate le seguenti sanzioni:

- risoluzione o perdita dell'appalto;
- mancato rilascio del certificato di regolare esecuzione;
- esclusione del concorrente dalle gare indette dall'Università degli Studi di Firenze per cinque anni;
- risarcimento del danno arrecato all'Università degli Studi di Firenze;



Allegato 1

N.	Articolo	Specifiche articolo	Quantità	Specifiche posa in opera	Luogo consegna
I	<p>F.p.o di cappa chimica ad espulsione totale dei fumi, dotata di struttura metallica autoportante a pavimento verniciata con trattamento antiacido; piano di lavoro in polipropilene resistente agli agenti aggressivi (h. cm.90 circa da terra), pareti interne con trattamento resistente agli agenti aggressivi; frontale saliscendi verticale con vetro di sicurezza ad apertura orizzontale scorrevole; ogni onere incluso per esecuzione di collegamento alla tubazione di espulsione aria esistente, pezzi speciali, staffaggi, cablaggi, collegamenti elettrici a QE dedicato o di zona, allacciamenti idrici in rame alle tubazioni di adduzione e in PVC pesante allo scarico, prove di funzionamento e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte.</p> <p><i>Dotazione della cappa:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- <i>vaschetta in polipropilene incassata nel piano di lavoro (dim. mm. 100x250x150h circa) completa di piletta e sifone,</i>- <i>rubinetto acqua, tipo colonna a "L" dal piano di lavoro, con comando esterno a manopola;</i>- <i>elettroaspiratore centrifugo in polipropilene, con motore ad inverter alimentazione monofase, dimensionato in funzione del percorso delle tubazioni di espulsione aria;</i>- <i>sistema filtrante, sulla tubazione di espulsione aria, con filtri a carbone attivo;</i>- <i>dispositivo contaore;</i>- <i>lampada interna 400 Lux protezione IP65;</i>- <i>quattro prese elettriche UNEL, 250V/16A/2P+T IP55 esterne;</i>- <i>quadro elettrico con interruttore magnetotermico differenziale di protezione e interruttori di comando apparecchiature;</i>- <i>dispositivo di controllo dell'espulsione dell'aria, sonde, con allarmi acustico e visivo;</i>- <i>mobiletto sottopiano su ruote (due con freno), larghezza cm. 110 circa, con ripiano interno e ante a battente, realizzato in agglomerato idrofugo rivestito in laminato plastico ignifugo.</i>	Dimensioni circa cm.120x90x280 (LxPxH); marchio CE; conformità alle norme EN14175, EN16121.	6	-collegamento alla tubazione di espulsione aria esistente nel locale di installazione con tubazione in PVC pesante; -allacciamenti agli impianti idrici (adduzione e scarico); -allacciamento all'impianto elettrico.	Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali (DAGRI); via Maragliano 77, Firenze - n.2 nel locale 09 al piano terra, (laboratorio didattico) - n.4 nei locali al piano primo (lab.03 - Entomologia Forestale) (lab.04 - Entomologia Agraria) (lab.09 - "preparativa") (lab.10 - "analisi")



2	<p>F.p.o di cappa chimica ad espulsione totale dei fumi, dotata di struttura metallica autoportante a pavimento verniciata con trattamento antiacido; piano di lavoro in polipropilene resistente agli agenti aggressivi (h. cm.90 circa da terra), pareti interne con trattamento resistente agli agenti aggressivi; frontale saliscendi verticale con vetro di sicurezza ad apertura orizzontale scorrevole; ogni onere incluso per esecuzione di collegamento alla tubazione di espulsione aria esistente, pezzi speciali, staffaggi, cablaggi, collegamenti elettrici a QE dedicato o di zona, allacciamenti idrici in rame alle tubazioni di adduzione e in PVC pesante allo scarico, prove di funzionamento e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte.</p> <p><i>Dotazione della cappa:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- <i>vaschetta in polipropilene (dim. mm. 100x250x150h circa) completa di piletta e sifone, incassata nel piano di lavoro</i>- <i>rubinetto acqua, tipo colonna a "L" dal piano di lavoro, con comando esterno a manopola;</i>- <i>elettroaspiratore centrifugo in polipropilene, con motore ad inverter alimentazione monofase, dimensionato in funzione del percorso delle tubazioni di espulsione aria;</i>- <i>sistema filtrante, sulla tubazione di espulsione aria, con filtri a carbone attivo;</i>- <i>dispositivo contaore;</i>- <i>lampada interna 400 Lux protezione IP65;</i>- <i>quattro prese elettriche UNEL, 250V/16A/2P+T IP55 esterne ;</i>- <i>quadro elettrico con interruttore magnetotermico differenziale di protezione e interruttori di comando apparecchiature;</i>- <i>dispositivo di controllo dell'espulsione dell'aria, sonde, con allarmi acustico e visivo;</i>- <i>mobiletto sottopiano su ruote (due con freno), con ripiano interno e anta a battente, larghezza cm. 60 circa, realizzato in agglomerato idrofugo rivestito in laminato plastico ignifugo.</i>	Dimensioni circa cm.150x90x280 (LxPxH); marchio CE; conformità alla conformità alle norme EN14175, EN16121.	11	<p>-collegamento alla tubazione di espulsione aria esistente nel locale di installazione con tubazione in PVC pesante;</p> <p>-allacciamenti agli impianti idrici (adduzione e scarico);</p> <p>-allacciamento all'impianto elettrico.</p>	<p>Dipartimento di Scienze Biomediche, Sperimentali e Cliniche "Mario Serio" viale Morgagni 50, Firenze</p> <p>- n.5 in laboratori al piano terra</p> <p>- n.6 in laboratori al piano primo</p>
---	--	---	----	--	---



3	F.p.o. di armadio di sicurezza metallico per stoccaggio prodotti infiammabili del tipo sottopiano, larghezza cm. 85 circa, con valvola tagliafuoco sul condotto di uscita, con due scomparti separati e ante a battente; resistenza al fuoco 90 minuti; incluso onere per esecuzione di collegamento al sistema di aspirazione della cappa chimica soprastante, pezzi speciali, staffaggi, cablaggi, prove di funzionamento e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte.	Dimensioni circa cm.85x55x65 (LxPxH); marchio CE; conformità alle norme EN14470-1, EN16121.	11	-collegamento al sistema di espulsione aria della cappa chimica.	Dipartimento di Scienze Biomediche, Sperimentali e Cliniche "Mario Serio" viale Morgagni 50, Firenze - n.5 in laboratori al piano terra - n.6 in laboratori al piano primo
4	F.p.o. di armadio di sicurezza per stoccaggio prodotti chimici (acidi e basi), realizzato in agglomerato idrofugo rivestito in laminato plastico ignifugo, con due scomparti separati e ante a battente; completo di motore di aspirazione, incluso onere per esecuzione di collegamento alla tubazione di espulsione, pezzi speciali, staffaggi, cablaggi, collegamenti elettrici a QE dedicato o di zona, prove di funzionamento e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte.	Dimensioni circa cm.120x60x200 (LxPxH); marchio CE; conformità alla norma EN61010.	8	-collegamento alla tubazione di espulsione aria esistente nel locale di installazione; -allacciamento all'impianto elettrico.	Dipartimento di Scienze Biomediche, Sperimentali e Cliniche "Mario Serio" viale Morgagni 50, Firenze - n.4 in laboratori al piano terra - n.4 in laboratori al piano primo



5	<p>F.p.o di cappa chimica ad espulsione totale dei fumi, dotata di struttura metallica autoportante a pavimento verniciata con trattamento antiacido; piano di lavoro in acciaio inox (h. cm.90 circa da terra), pareti interne con trattamento resistente agli agenti aggressivi; frontale saliscendi verticale con vetro di sicurezza ad apertura orizzontale scorrevole; ogni onere incluso per esecuzione di collegamento alla tubazione di espulsione aria esistente, pezzi speciali, staffaggi, cablaggi, collegamenti elettrici a QE dedicato o di zona, prove di funzionamento e quanto altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte.</p> <p><i>Dotazione della cappa:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- <i>elettroaspiratore centrifugo in polipropilene, con motore ad inverter alimentazione monofase, dimensionato in funzione del percorso delle tubazioni di espulsione aria;</i>- <i>sistema filtrante, sulla tubazione di espulsione aria, con filtri a carbone attivo;</i>- <i>dispositivo contaore;</i>- <i>lampada interna 400 Lux protezione IP65;</i>- <i>due prese elettriche UNEL, 250V/16A/2P+T IP55 esterne;</i>- <i>quadro elettrico con interruttore magnetotermico differenziale di protezione e interruttori di comando apparecchiature;</i>- <i>dispositivo di controllo dell'espulsione dell'aria, sonde, con allarmi acustico e visivo.</i>	Dimensioni circa cm.150x90x280 (LxPxH); marchio CE; conformità alla norma EN14175.	1	<p>-collegamento alla tubazione di espulsione aria esistente nel locale di installazione con tubazione in PVC pesante; -allacciamento all'impianto elettrico.</p>	<p>Dipartimento di Scienze Biomediche, Sperimentali e Cliniche "Mario Serio" viale Morgagni 50, Firenze</p> <p>- n.1 in laboratorio al piano primo</p>
---	---	--	---	---	--