



CERTIFICATO N. 13646

**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA  
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO  
LICEO SCIENTIFICO STATALE  
FRANCESCO D'ASSISI**

00172 ROMA - Viale della Primavera, 207 - ☎ 06 121122745 - FAX 06 2415987

00171 ROMA - Via Castore Durante, 11 ☎ 06 121122765 - FAX 06 24416806

✉ [rmps10000a@istruzione.it](mailto:rmps10000a@istruzione.it) - <http://www.liceofrancescodassisi.it/>

codice fiscale 80205370580 Cod. mecc. RMPS10000A

Distretto XV

PROT. 2273/C14

Roma, 13/09/2016

**AVVISO PUBBLICO**

**MANIFESTAZIONE DI INTERESSE PER:**

- A. RISTRUTTURAZIONE E MESSA A NORMA DEI LOCALI DEL LABORATORIO DI CHIMICA
- B. FORMAZIONE DEGLI IMPIANTI E FORNITURA E POSA IN OPERA DEI NUOVI BANCONI E ARREDI DELL'AULA DI CHIMICA

Con il presente Avviso, questa amministrazione aggiudicatrice, nel pieno rispetto dei principi di trasparenza, adeguata pubblicità, non discriminazione, parità di trattamento intende espletare una indagine di mercato per l'individuazione delle ditte interessate ad essere invitate alla procedura per l'affidamento della ristrutturazione e messa a norma dei locali del laboratorio di chimica e per la formazione degli impianti e fornitura e posa in opera dei nuovi banconi e arredi dell'aula di chimica nei locali del Liceo Scientifico Francesco D'Assisi, sede centrale.

Allo scopo della manifestazione di interesse, si forniscono le seguenti informazioni:

**ENTE APPALTANTE**

Liceo Scientifico Statale " Francesco d'Assisi" – Viale della Primavera 207 – 00172 Roma

**1) DESCRIZIONE DEL SERVIZIO**

Per la descrizione del servizio si rimanda al Capitolato Tecnico LOTTO A e LOTTO B (Allegato 1).

**2) PROCEDURA DI AGGIUDICAZIONE**

In quanto ricompreso tra i servizi e forniture di cui all'allegato IX del D.Lgs. 19.04.2016 n. 50, l'affidamento sarà, espletato mediante procedura negoziata ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera b) del D.Lgs. 50/2016 da aggiudicarsi con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa di cui all'art.95, comma 2, del citato Decreto Legislativo.

**3) REQUISITI DI PARTECIPAZIONE**

Possono presentare manifestazione di interesse ad essere invitati gli operatori economici di cui all'art. 45 del D.Lgs. n. 50/2016 in assenza delle cause ostative di cui all'art.80 del medesimo Decreto Legislativo.

Resta inteso che la manifestazione di interesse di cui trattasi costituisce prova di possesso dei requisiti generali e speciali al solo fine di essere ammessi alla successiva procedura negoziata e che pertanto, mediante apposita ulteriore dichiarazione, dovrà, essere rinnovata dell'interessato ed accertata dall'Amministrazione Aggiudicatrice in occasione della successiva procedura di affidamento.

**4) TERMINE E MODALITÀ PER LA PRESENTAZIONE DELLA MANIFESTAZIONE DI INTERESSE**

Gli operatori interessati e in possesso dei requisiti dovranno far pervenire la propria manifestazione di interesse sottoscritta dal legale rappresentante, con allegata fotocopia del documento di identità e fotocopia della visura camerale, come da allegato A entro le ore 12 del giorno 29 settembre 2016:

- a mezzo **Posta Elettronica Certificata** all'indirizzo [RMPS10000A@pec.istruzione.it](mailto:RMPS10000A@pec.istruzione.it) recante l'indicazione del seguente oggetto:

RISTRUTTURAZIONE E MESSA A NORMA DEI LOCALI DEL LABORATORIO DI CHIMICA E FORMAZIONE DEGLI IMPIANTI E FORNITURA E POSA IN OPERA DEI NUOVI BANCONI E ARREDI DELL'AULA DI CHIMICA

- a mezzo servizio postale, ovvero mediante agenzia di recapito autorizzato, o con consegna a mano, all'Ufficio Protocollo del Liceo Francesco D'Assisi – Viale della Primavera 207 Roma, in busta chiusa recante l'indicazione del mittente e la seguente dicitura:

**RISTRUTTURAZIONE E MESSA A NORMA DEI LOCALI DEL LABORATORIO DI CHIMICA E FORMAZIONE DEGLI IMPIANTI E FORNITURA E POSA IN OPERA DEI NUOVI BANCONI E ARREDI DELL'AULA DI CHIMICA**

Il recapito nei termini di scadenza delle istanze rimane ad esclusivo rischio dei mittenti nel caso, per qualsiasi motivo non venga effettuato in tempo utile all'indirizzo indicato.

#### **5) CRITERI DI INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI CHE SARANNO INVITATI ALLA PROCEDURA**

Saranno invitati a partecipare alla successiva procedura minimo cinque operatori economici se sussistenti tra coloro che avranno fatto pervenire istanza di segnalazione di interesse in tempo utile e che abbiano dimostrato il possesso dei requisiti richiesti, secondo quanto di seguito specificato.

Qualora il numero degli operatori economici sia superiore a cinque, l'Amministrazione Aggiudicatrice individuerà i soggetti da invitare mediante sorteggio che avverrà in seduta pubblica nei locali del Liceo. La data del sorteggio verrà comunicata mediante avviso pubblicato sul sito web dell'istituto.

E' comunque facoltà, dell'Amministrazione, qualora lo ritenesse opportuno, invitare tutti coloro che avranno fatto pervenire istanza di segnalazione di interesse in tempo utile, anche nel caso in cui risultassero superiori a cinque.

Per gli operatori economici non invitati, sarà, ritenuta valida come comunicazione l'esito della successiva procedura di affidamento del servizio che sarà, pubblicata sul sito dell'Istituto.

Il presente avviso ha scopo esclusivamente esplorativo, trattandosi semplicemente di un'indagine conoscitiva finalizzata all'individuazione degli operatori economici da invitare alla successiva procedura negoziata per l'affidamento in concessione del servizio in oggetto. Essa, pertanto, non comporta l'instaurazione di posizioni giuridiche od obblighi negoziali nei confronti dell'Amministrazione Aggiudicatrice, che si riserva la possibilità, di sospendere, modificare o annullare, in tutto o in parte, il procedimento avviato, e di non dar seguito all'indizione della successiva gara informale per l'affidamento del servizio di cui trattasi, senza che i soggetti richiedenti possano vantare alcuna pretesa.

#### **6) PUBBLICITA'**

Il presente Avviso e, pubblicato sul sito internet dell'Istituto all'indirizzo: [www.liceofrancescodassisi.gov.it](http://www.liceofrancescodassisi.gov.it) – Sezione Bandi Gara

#### **7) TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI**

Ai sensi degli artt.11 e ss del D.Lgs. 196/2003 e ss.mm.ii. si precisa che:

I dati personali forniti e raccolti in occasione del presente procedimento verranno utilizzati esclusivamente in funzione e per i fini dello stesso;

Il trattamento dei dati conferiti dai partecipanti alla procedura ha finalità, di consentire l'accertamento dell'idoneità, dei concorrenti rispetto all'affidamento dei servizi di cui trattasi; il conferimento dei dati richiesti ha natura facoltativa; un eventuale rifiuto a rendere le dichiarazioni previste comporterà, l'esclusione dalla procedura.

I dati raccolti potranno essere oggetto di comunicazione : al personale dell'Istituto responsabile in tutto o in parte del procedimento, e comunque coinvolto per ragioni di servizio, alla Commissione Giudicatrice, ai concorrenti, ai competenti uffici pubblici in esecuzione delle vigenti disposizioni di legge, agli altri soggetti aventi titolo ai sensi della Legge 241/1990 e ss.mm.ii.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO  
PROF. LUIGI MARIA INGROSSO  
Firma autografa omissa ai sensi  
dell'art. 3 del D. Lgs. n. 39/1993

## CAPITOLATO TECNICO

### Lotto A

#### **RISTRUTTURAZIONE E MESSA A NORMA DEI LOCALI DEL LABORATORIO DI CHIMICA**

##### **1) Demolizioni e rimozioni**

###### ***Norme generali***

Tutti i lavori di rimozione e demolizione comprendono la scarriolatura e l'asporto a discarica autorizzata del materiale di risulta di qualsiasi tipo e degli arredi e suppellettili varie che verranno indicate dal Committente

- 1.1 Demolizione del tramezzo esistente al fine di ampliare la superficie del laboratorio e unificare l'attuale laboratorio di biologia con quello di chimica
- 1.2 Demolizione e trasporto a discarica pubblica dei banconi esistenti
- 1.3 Demolizione di una porzione del pavimento in corrispondenza del tramezzo demolito per una quantità sufficiente a consentire il conguagliamento e la complanarità tra i pavimenti delle due stanze persistenti, compresa accurata rimozione del sottofondo e di tutti i residui mediante raschiatura
- 1.4 Rimozione delle 2 porte esistenti di legno di accesso al laboratorio dal corridoio compresa smuratura dei controtelai e
- 1.5 Eliminazione totale dell'impianto a gas esistente compresa rimozione trasporto a discarica di tutte le tubazioni esistenti dell'impianto.

##### **2) Opere Edili**

- 2.1 Realizzazione di una nuova tramezzatura allo scopo di separare il laboratorio dalla sala preparazioni. Da eseguire secondo la nuova disposizione come meglio indicato nei disegni di progetto; da realizzare con pannelli forati in calcestruzzo vibro compresso di argilla espansa tipo "LATERITE" spess. cm 9,5 con profili ad incastro maschio-femmina sui quattro lati. I pannelli saranno posati su di un adeguato cordolo di malta e su di una striscia di guaina impermeabile ripiegata ad "U" da entrambi i lati della parete per evitare la risalita per capillarità dell'umidità e montati con apposito collante a base cemento e finiti con rasatura con malta premiscelata previa interposizione di rete in poliestere su entrambe le facce e formazione di giunto elastico a soffitto in schiuma di poliuretano comprese ammorsature e collegamenti tra i manufatti di nuova realizzazione e quelli esistenti; fili e piani dovranno essere a perfetto piombo verticale e livello orizzontale, accurata rasatura finale, per dare le superfici pronte per la pitturazione.
- 2.2 Rifacimento parziale della pavimentazione per raccordo tra le pavimentazioni dei due ambienti precedentemente separati dal tramezzo demolito. Da eseguire con piastrelle

di ceramica per quanto possibile simili per formato e colore a quelle persistenti previa livellatura accurata del supporto di posa mediante prodotto autolivellante resistente all'umidità e a rapida essiccazione. Compresa accurata stuccatura dei giunti, delle eventuali fughe e quanto altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte e il nuovo pavimento perfettamente congruato e complanare con quelli preesistenti.

### **3) Fornitura in opera di nuove porte**

3.1 Sostituzione delle due porte del laboratorio con due nuove porte metalliche con luce netta di cm. 120 a doppia anta dotate di chiusura automatica e maniglione antipanicco aventi resistenza al fuoco almeno REI 60. Compresa fornitura in opera di nuovi controtelai metallici e piccoli lavori murari di adattamento del vano murario.

3.2 Fornitura in opera di una nuova porta tra la sala preparazioni e il laboratorio avente resistenza al fuoco almeno REI 60, Compresa fornitura in opera di nuovi controtelai metallici

### **4) Impianti**

4.1 Rifacimento parziale dell'impianto idrico nel nuovo laboratorio e realizzazione di un nuovo impianto idrico nella sala preparazione in tubo di polietilene e tubature di PVC serie pesante per lo scarico acque nere, comprese forniture, lavorazioni pezzi speciali, pozzetti sifonati ecc. l'impianto sarà a servizio di n. 2 lavandini per ciascun ambiente

4.2 Esecuzione delle tracce e delle opere murarie e assistenza al rifacimento parziale dell'impianto elettrico nel nuovo laboratorio; Il lavoro comprende:

Posa in opera delle tubazioni di protezione, che saranno in parte canalina multisetto esterna in resina pesante di tipo standard superiore a scelta del committente e in parte sotto traccia secondo le esigenze della committenza, delle scatole di derivazione e di quanto altro necessario per la successiva posa dei conduttori e formazione delle linee

4.3 Realizzazione di un impianto elettrico con quadro generale completo di interruttore magnetotermico differenziale e spia luminosa presenza rete per fornitura di energia elettrica alle postazioni di lavoro ed al banco cattedra di cui ai punti precedenti.

L'impianto di nuova formazione non riguarda le linee per l'illuminazione e dovrà essere completamente indipendente da quelle con quadro elettrico separato e alimentato direttamente dal quadro elettrico di piano. I conduttori delle linee e l'intero impianto nel suo insieme dovranno essere in grado, per amperaggio, sezioni, componenti ecc. di consentire il perfetto funzionamento in contemporanea di n. 12 fornelli elettrici per il riscaldamento dei liquidi per le esperienze scientifiche.

Sono compresi nei prezzi offerti:

- La attenta verifica della posa in opera delle tubazioni di protezione, delle scatole di derivazione, delle derivazioni ecc.
- Formazione delle linee i cui conduttori dovranno essere del tipo FG7OM1 LS0H o di categoria superiore e di una linea LAN presso il banco cattedra
- Fornitura e posa in opera dei comandi, delle prese, comprese quelle Lan a servizio delle postazioni di lavoro e del banco cattedra+ n. 4 punti presa a muro ciascuno dotato di n. 1 presa bivalente 10/16 A + 2 UNEL 10/16 A. Prese e comandi saranno di primaria marca e serie tutti i punti presa di corrente dovranno essere collegate al quadro elettrico mediante linee indipendenti.
- Fornitura e posa in opera dell'armadietto contenitore, degli interruttori magnetotermici e differenziali e di quanto altro necessario per la realizzazione di quadro elettrico indipendente alimentazione postazione di lavoro, banco cattedra + n. 4 punti presa n. 1 presa bivalente 10/16 A + 2 UNEL 10/16 A.
- Allaccio con l'impianto di terra

## **5) Revisione intonaci, pitture e opere varie**

5.1 Revisione intonaco e rasatura di pareti e soffitti, nel prezzo offerto si intendono compresi e compensati:

- Tutte le riprese degli intonaci e degli strati di colla necessari, su tutte le superfici, che sarà realizzata in modo tradizionale a tre strati di malta di calce e sabbia con eventuale aggiunta di piccole quantità di cemento o in alternativa con prodotti premiscelati a base di calce tipo MM30 della Fassa e, compresa, la pulitura, il lavaggio e la raschiatura dei supporti
- La sigillatura delle crepe della muratura o di eventuali distacchi tra pannelli murari e elementi strutturali consistente in demolizione dell'intonaco in corrispondenza delle crepe, pulitura e scarnitura di queste e sigillatura con malta speciale
- Accurata rasatura delle superfici fino a darle pronte per la successiva pitturazione.

5.2 Tinteggiatura a due o più mani a coprire dei due ambienti, da effettuarsi a pennello con prodotti di primaria casa, colore e tipo a scelta del committente anche a due colori, previa una mano abbondante di prodotto isolante specifico, la tinta sarà costituita:

- da smalto murale fino ad una altezza di cm. 180 dal pavimento
- da tinta lavabile acrilica nella parte restante delle pareti.
- da tinta semi lavabile o a tempera sui soffitti.

Nel lavoro è compreso l'onere di rimozione e successiva ricollocazione in opera dei corpi illuminanti del soffitto e di qualsiasi altro elemento a parte e/o a soffitto che ostacoli le lavorazioni

A lavori finiti le tinte dovranno presentarsi perfettamente omogenee esenti da difetti, discontinuità di colore e segni o tracce si riprese, le profilature dovranno essere perfettamente rette e esatte.

## **Lotto B**

### **FORMAZIONE DEGLI IMPIANTI E FORNITURA E POSA IN OPERA DEI NUOVI BANCONI E ARREDI DELL'AULA DI CHIMICA**

#### **1) Postazioni di lavoro banco modulare centrale**

**N° 2 pezzi**

#### **Composto ciascuno da:**

Banco modulare centrale certificato EN 13150 dim: cm. 360 x 156 circa - Altezza piano = cm. 90

Vano tecnico bifronte centrale dim. 180x6x92\210h con zona portaservizi ad altezza piano di lavoro e montanti portaccessori fino a 210h

Struttura metallica banco con gamba a C certificata EN 13150 dim.180x75x90h. Ogni modulo dovrà inoltre essere dotato di piedini regolabili per una perfetta messa a livello. Le spalle laterali dovranno essere saldate in unico pezzo e verranno collegate tra loro da traversi orizzontali che garantiscano un'ottima stabilità e resistenza alle oscillazioni.

Piano di lavoro in laminato plastico stratificato ad alta pressione (HPL LABGRADE) spessore mm.16 dim. cm. 180x75.

#### **Accessori inclusi nel prezzo:**

- N. 1 colonnina per energia elettrica per ciascun modulo da cm. 180, con n. 04 prese bifrontali SCHUKO IP 55 220 V 16 A. (trivalente P30 + P17).
- N. 2 Mensole in laminato plastico regolabile in altezza per banco da cm 180 per ciascun modulo da cm. 180.
- Kit viteria/accessori per fissaggio piani e ogni altro accessorio per il completamento e il normale uso del banco.

- Materiale elettrico per collegamento quadretti e torrette con prese 220V 16A monofase.
- Materiale elettrico (modulare) per dorsale collegamento quadretti e torrette linea 16A.
- Tutti i lavori di allaccio dei servizi acqua, energia elettrica agli arredi

## **2) Postazione di lavoro banco modulare centrale**

**N° 1 pezzo**

### **Composto ciascuno da:**

Banco modulare centrale certificato EN 13150 dim: cm.180 x 156 circa - Altezza piano = cm. 90

Vano tecnico bifronte centrale dim. 180x6x92\210h con zona portaservizi ad altezza piano di lavoro e montanti portaccessori fino a 210h

Struttura metallica banco con gamba a C certificata EN 13150 dim.180x75x90h. Ogni modulo dovrà inoltre essere dotato di piedini regolabili per una perfetta messa a livello. Le spalle laterali dovranno essere saldate in unico pezzo e verranno collegate tra loro da traversi orizzontali che garantiscano un'ottima stabilità e resistenza alle oscillazioni.

Piano di lavoro in laminato plastico stratificato ad alta pressione (HPL LABGRADE) spessore mm.16 dim. cm. 180x75

### **Accessori inclusi nel prezzo:**

- N. 1 colonnina per energia elettrica per ciascun modulo da cm. 180, con n. 04 prese bifrontali SCHUKO IP 55 220 V 16 A. (trivalente P30 + P17).
- N. 2 Mensole in laminato plastico regolabile in altezza per banco da cm 180 per ciascun modulo da cm. 180.
- Kit viteria/accessori per fissaggio piani e ogni altro accessorio per il completamento e il normale uso del banco.
- Materiale elettrico per collegamento quadretti e torrette con prese 220V 16A monofase.
- Materiale elettrico (modulare) per dorsale collegamento quadretti e torrette linea 16A.
- Tutti i lavori di allaccio dei servizi acqua, energia elettrica agli arredi

## **3) POLTRONCINA PER INSEGNANTE:**

**N° 1 pezzo**

Girevole, struttura in acciaio dotata di piedini a 5 razze munita di ruote piroettanti. Regolazione altezza con sistema a gas, braccioli, sedile e schienale rivestiti in tessuto ignifugo

## **4) BANCO CATTEDRA**

**CERTIFICATO EN 13150 dim: 300 x 81 - Altezza piano= 90 - Altezza modulo portaservizi :92**

**N° 1 pezzo**

### **Composto da:**

Vano tecnico monofronte a parete dim. 180x6x92h con zona portaservizi ad altezza piano di lavoro.

Vano tecnico monofronte a parete dim. 60x6x92h con zona portaservizi ad altezza piano di lavoro.

Struttura metallica banco con gamba a C certificata EN 13150 Ogni modulo dovrà inoltre essere dotato di piedini regolabili per una perfetta messa a livello. Le spalle laterali dovranno essere saldate in unico pezzo e verranno collegate tra loro da traversi orizzontali che garantiscano un'ottima stabilità e resistenza alle oscillazioni

Lavello dim. 60x75x90h circa, in Fire-Clay, con colatoio laterale

Finitura terminale gamba a C per banco.

Tamponamento posteriore modulo tecnico 180x92H.

Tamponamento posteriore modulo tecnico 60x92H.

Piano di lavoro in laminato plastico stratificato ad alta pressione (HPL LABGRADE) spess. mm. 16 dim. cm.

60x75 con n. 01 vasca da cm. 40X40 moplen.

Piano di lavoro in laminato plastico stratificato ad alta pressione (HPL LABGRADE) spess. mm.16 dim. cm. 180x75.

#### **ACCESSORI INCLUSI:**

- Miscelatore per acqua calda e fredda versante in n. 01 vasca da cm. 40x50.
- N. 2 Colonnine per energia elettrica con n. 02 prese frontali IP55 220V 10/16A TRIVALENTE SCHUKO ( P30 + P17) ciascuna.
- Armadietto sottobanco in nobilitato ignifugo classe 1 dim.59,5x47x79h su ruote piroettanti completo di n.01 anta apribile a 270° con chiusura ammortizzata - dotato di cestino portarifiuti Parte frontale colore grigio.
- Kit viteria/accessori per fissaggio piani
- Materiale per impianto di scarico (completo di sifone) di vasche/vaschette.
- Materiale per collegamento colonnine/rubinetti servizi idrici e gassosi ( H2O - H2O demi - aria - vuoto ).
- Materiale elettrico per collegamento quadretti e torrette con prese 220V 16A monofase.
- Materiale elettrico (modulare) per dorsale collegamento quadretti e torrette linea 16°A.
- Tutti i lavori di allaccio dei servizi acqua, energia elettrica agli arredi.

Tutti i lavori dovranno essere realizzati alla regola d'arte secondo quanto previsto dalle normative vigenti (DI.gs 81/2008 D.M..37/08 ecc.). Alla fine dei lavori dovrà rilasciata regolare certificazione di conformità per tutti gli impianti realizzati complete dei loro allegati