

	 <small>Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca</small>	<b>Istituto D'Istruzione Superiore "Leonardo da Vinci"</b> Via Alfieri, 6 – 94015 Piazza Armerina (En) Cod.mecc. ENIS017006 - C.F. 91049790867 - Tel. 0935 682124 - Fax 681728 Sede professionali: via G. Carducci, 13 – Tel. 0935 680033 e-mail: enis017006@istruzione.it – Pec: enis017006@pec.istruzione.it <a href="http://www.iisdavinciarmarina.gov.it">www.iisdavinciarmarina.gov.it</a>		
	 <small>Unione Europea</small>	 <small>Regione Sicilia</small>	<b>TECNICI</b> - Amm. Finanza e marketing - Sistemi informativi aziendali - Costruzioni, ambiente e territorio - Chimica, mat. e biotec. sanitarie	<b>LICEI</b> - Scienze Umane - Economico-Sociale - Linguistico

## CAPITOLATO E COMPUTO METRICO

### OGGETTO:

Bando di gara per l'affidamento diretto, mediante procedura comparativa, della fornitura di lavori edili, impianti tecnici e trasloco arredi per l'allestimento di un laboratorio di chimica e microbiologia da realizzare presso la sede centrale dell'IIS "Leonardo da Vinci" Via Vittorio. Alfieri, 6 Piazza Armerina.

- Lotto 1 Codice CIG n. Z2C1F1D653
- Lotto 2 Codice CIG n. Z1E1F3C3A6

### COMMITTENTE:

I.I.S. "L. Da Vinci" - Piazza Armerina (EN)

Piazza Armerina, 04/07/2017

La Dirigente  
 Prof.ssa Maria Sebastiana Adamo

**È richiesto sopralluogo per verificare le condizioni di installazione.**

Fornitura minima richiesta, pena esclusione

**Capitolato tecnico (allegato 2)**

<b>Lavori da eseguire per l' allestimento di un laboratorio di Chimica e Microbiologia presso la Sede Centrale dell'IIS "L. da Vinci" Via V. Alfieri, 6 - Piazza Armerina</b>		
<b>N</b>	<b>Lavori di muratura lotto 1 – CIG: n. Z2C1F1D653</b>	<b>Quantità</b>
1	Demolizione di un tramezzo con trasporto di materiale di risulta in discarica autorizzata.	30 mq
2	Realizzazione di tramezzature con forati o gesso	22,4 mq
3	Realizzazione di due fori su muro esterno per passaggio tubi di scarico acqua per tubazione Ø 10	2
4	Realizzazione pozzetti esterni per raccordare tubi di scarico acqua	2
5	Realizzazione scavo esterno e ripristino pavimentazione per interrare e raccordare tubo di scarico acqua pozzetti esterni con pozzetto fognatura centrale esterna	15 mt
6	Apertura di fori alle pareti o su vetri esistenti per passaggio tubi aspirazione della cappa, degli armadi di sicurezza per sostanze chimiche e per vortici;	4
7	Smontaggio di porta interna in alluminio, dalla parete da demolire, e ricollocazione nella nuova parete	1
8	Intonacatura pareti pronte per essere imbiancate	45 mq
9	Scialbatura di tutte le pareti con vernici lavabili.	Circa 100 mq
<b>N</b>	<b>Lavori idraulici per impianti acqua fredda acqua calda e gas lotto 2 – CIG: n. Z1E1F3C3A6</b>	<b>Quantità</b>
10	Predisposizione per ogni banco di lavoro di un punto di raccordo a muro per l'acqua fredda, l'acqua calda, il gas e scarico acqua	2
11	Allacciamento e fornitura linea di alimentazione acqua fredda e scarico acque con il punto esterno più vicino	1
12	Allacciamento e fornitura linea di alimentazione gas con il punto gas esterno più vicino	1
13	Smontaggio e rimontaggio scaldacqua, lavelli da laboratorio e impianti acqua, fredda, calda, gas e scarico dai banchi di lavoro esistenti	A corpo
14	Spostamento pompa di calore a gas presente nel locale	2

I lavori devono essere eseguiti rispettando le norme di sicurezza e tutta la normativa vigente in materia.

Per tutti gli impianti tecnici oggetto del presente capitolato dovranno essere rilasciati i certificati di conformità di cui agli art. n.5 e n.7 del DM 37/2008 (Allegati obbligatori: progetto redatto da un professionista ai sensi degli articoli 5 e 7; relazione con tipologie dei materiali utilizzati; schema di impianto realizzato; riferimento a dichiarazioni di conformità precedenti o parziali, già esistenti ; attestazione di conformità per impianto realizzato con materiali o sistemi non normalizzati).

<b>N</b>	<b>Lavori impianto elettrico lotto 2 – CIG: n. Z1E1F3C3A6</b>	<b>Quantità</b>
15	Smontaggio e Rimontaggio prese elettriche dai banchi di lavoro esistenti	A corpo
16	Fornitura di Linea elettrica di alimentazione di 4 mmq, su canalina esterna, protetta da interruttore magnetotermico differenziale per ogni banco di lavoro ( la canalina, i quadretti e i dispositivi di protezione dovranno essere smontati dal vecchio laboratorio)	2
17	Fornitura di Linea elettrica di alimentazione di 4 mmq, su canalina esterna, protetta da interruttore magnetotermico differenziale per mobiletto portattrezzi e dell'armadio aspira fumi	1
18	Smontaggio dal vecchio laboratorio e rimontaggio nel nuovo di quadri elettrici dotati di interruttori automatici magnetotermici differenziali a protezione delle linee elettriche	A corpo
19	Smontaggio dal vecchio laboratorio e rimontaggio nel nuovo di prese elettriche esterne a muro su canalina per mobiletto portattrezzi della lunghezza di 4,75 mt, dell'armadio aspira fumi della lunghezza di 1,5 mt e della cappa aspira fumi.	A corpo
20	Smontaggio dal vecchio laboratorio e rimontaggio nel nuovo di impianto di allarme uscita gas comprese centralina ed elettrovalvole di sicurezza collocate sulla linea esterna di alimentazione gas	1
21	Adeguamento impianto di illuminazione	A corpo
22	Impianto elettrico e Ricollocazione nel nuovo laboratorio dei vortici aspiratori d'aria	2
<b>Trasloco di banchi, armadi e apparecchiature varie dalla sede IPSS "Matilde Quattrino" sita in contrada Santa Croce - P. Armerina alla sede centrale dell'IIS "L. da Vinci" sita in via V. Alfieri, 6 – P. Armerina</b>		
<b>N</b>	<b>Materiale da traslocare lotto 2 – CIG: n. Z1E1F3C3A6</b>	<b>Quantità</b>
23	Banchi da lavoro con ripiano in mattonelle (lunghezza 3,30 mt; larghezza 1,40 mt)	2
24	Banchi da lavoro con ripiano in mattonelle (lunghezza 1,80 mt; larghezza 0,75 mt)	2
25	Mobiletto basso con ripiano in mattonelle (lunghezza 4,75 mt, larghezza 0,75 mt)	1
26	Armadio di aspirazione fumi, Cappa di aspirazione fumi	2
27	Armadi in metallo con ante in vetro temperato, vetreria di laboratorio, armadi di sicurezza per prodotti chimici, scaffalature varie	10 - 20
28	Autoclave di laboratorio	1
29	Trasporto di sedie, microscopi, forni, reagenti, prodotti chimici, apparecchiature e attrezzature varie a completamento del nuovo laboratorio	A corpo
30	Smontaggio e trasporto vortici aspiratori d'aria	2

Computo metrico Lotto n.1 - CIG n. Z2C1F1D653						
Num Ord	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		n.	LUNG	LARGHEZZA	H/PESO	
1	TRAMEZZI Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico e trasporto del materiale di risulta sul cassone di raccolta , compreso il trasporto a rifiuto.	1,00				30 m <sup>2</sup>
2	LABORATORIO PARETE IN LATERIZIO Tramezzi in gesso ytong o con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m' di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - spessore di 15	1,00	2,00			22,40 m <sup>2</sup>
3	PARETE IN LATERIZIO Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato sestato e traversato con malta basta compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	2	22,40			44,80 m <sup>2</sup>
4	PARETI Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm),compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	2	22,40			44,80 m <sup>2</sup>
5	TRAMEZZO DEMOLITO E VARIE Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni , a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune, eseguiti in ambito extraurbano. -					A corpo
6	TAMPONATURA Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario ed ogni onere e magistero, per lunghezza complessiva della perforazione fino a 2,00 m e diametro fino a 36 mm in muratura di tufo.	2	35,00			70,00
7	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917:2004 provvisto di coperchio metallico calpestabile, sifone, e oneri dello scavo. Dimensioni 50x50 cm.					2,00
8	TRATTO FOGNARIO Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento.	1	15,00	0,50	0,50	3,75 m <sup>3</sup>
9	TRATTO FOGNARIO Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostr ... di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, compreso il trasporto a rifiuto.	1	15,00	0,50		7,50 m <sup>3</sup>
10	TRATTO FOGNARIO Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, compreso il trasporto a rifiuto	1	15,00	0,50	0,15	1,13
11	PARETI O VETRI Apertura di fori alle pareti per passaggio tubi di aspirazione della cappa degli armadi di sicurezza per sostanze chimiche e per vortici					4,00
12	PORTA Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succioli , telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, compreso il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.	1	2,00		2,20	4,40 m <sup>2</sup>
13	PORTA Posa in opera di porta interna ad due ante precedentemente rimossa, comprese opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare la porta completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Rimontaggio.	1	2,00		2,20	4,40 m <sup>2</sup>

14	Smontaggio e rimontaggio di pompe di calore di qualsiasi tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, e il ripristino con eventuali opere di muratura compreso il trasporto a rifiuto vecchi impianti.					2,00
15	Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, compreso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.					
	Lavelli					2,00
	scaldacqua					2,00
	impianti in genere					6,00
	totale					10,00
16	Fornitura e collocazione di punto acqua, punto scarico e punto gas per interni esterni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvole di sezionamento. Sono compresi gli allacciamenti con l'esterno e nuove linee elettriche di 4 mmq. (impianti idrico, fognario, elettrico e gas)					4,00

**Computo metrico Lotto n.2 - CIG n. Z1E1F3C3A6**

Num Ord	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		n.	LUNG	LARGHEZZA	H/PESO	
17	SMONTAGGIO di apparecchiature dal vecchio laboratorio e RIMONTAGGIO nel nuovo laboratorio di linee elettriche, prese, quadri di comando, canalina in pvc, impianto di allarme gas, impiantistica per impianti idraulici, elettrici, gas e scarico acqua. Sono incluse eventuali differenze di materiali per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.					A corpo
18	TRASLOCO e rimontaggio di materiale proveniente dal vecchi laboratorio: banchi di lavoro con mattonelle mobiletti armadio di aspirazione, armadi in metallo trasporto di sedie, scaffalature varie, ecc.					A corpo

**La Dirigente**

**Prof.ssa Maria Sebastiana Adamo**

*(Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3 comma 2 del D.lgs. N39/1993)*