

## BANDO DI GARA

### IL DIRIGENTE SCOLASTICO

- VISTO il testo del Programma Operativo Nazionale 2007 IT 16 1 PO 004 "Ambienti per l'apprendimento" relativo al Fondo Europeo Sviluppo Regionale;.
- VISTO il Bando/Avviso relativo alla programmazione dei Fondi Strutturali 2007/2013-prot. n. AOODGAI/5685 del 20/04/2011 per la presentazione delle proposte relative alle Azioni previste per il Programma Operativo Nazionale "Ambienti per l'apprendimento";
- VISTE le disposizioni ed istruzioni per l'attuazione delle iniziative cofinanziate dai Fondi Strutturali Europei 2007/2013;
- VISTA la Nota MIUR prot. n. AOODGAI/10372 del 15/09/2011 relativa all'autorizzazione dei progetti e impegno di spesa;
- VISTA la nota USR Puglia Prot. n. AOODRPU/8115 Bari, 23/09/2011 relativa alla Programmazione dei Fondi Strutturali 2007/2013 – Avviso prot. n. AOODGAI/5685 del 20/04/2011 per la presentazione delle proposte relative alle Azioni previste per il Programma Operativo Nazionale "Ambienti per l'apprendimento"- Autorizzazioni;
- VISTO il regolamento (C.E.) 1828/2006 del 08/12/2006 che stabilisce modalità di applicazione del Reg. (C.E.) 1083/2006 e del regolamento (C.E.) 1080/2006;
- VISTO il D.I. n. 44/2001 "Regolamento concernente le istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle Istituzioni Scolastiche";
- VISTO il decreto legislativo 12 aprile 2006 n. 163 e successive modificazioni (codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture);
- VISTE le disposizioni e istruzioni per l'attuazione delle iniziative cofinanziate dai Fondi Strutturali Europei 2007/2013 edizione 2009 prot. AOODGAI/749 del 06/02/2009;
- VISTA la delibera n. 1 del Collegio dei Docenti del 30/04/2011;

70121 Bari Corso Cavour, 241

Segreteria: Tel. e Fax 080/5242237  
Dirigente scolastico: 080/5214201  
C.F. 80021100724 - C.M. BAPS01000X  
baps01000x@istruzione.it  
baps01000x@pec.it  
presidenza@liceoscacchibari.it



- VISTO il decreto dirigenziale n. 345 – prot. n. 4459/C14a del 27/09/2011, di modifica al programma annuale 2011 in seguito a maggiori entrate finalizzate relative all'autorizzazione dei progetti FESR\_POR\_PUGLIA, e della formale assunzione in bilancio delle somme autorizzate per i progetti.
- CONSIDERATO che il lotto n. 2 della precedente gara effettuata con bando prot. 5094/C.12.a relativo alla fornitura ed installazione di apparati per la realizzazione di strumentazione virtuale ed esercitazioni scientifiche sperimentali è rimasto non aggiudicato;
- CONSIDERATO che il lotto n. 4 della precedente gara effettuata con bando prot. 5094/C.12.a relativo alla fornitura ed installazione di banchi elettrificati è rimasto non aggiudicato;
- CONSIDERATO che la RDO n. 54159 sul Mercato elettronico della PA, relativa all'acquisto di un frigo congelatore, è stata revocata in data 19/11/2011;
- CONSIDERATO che la RDO n. 54154 sul Mercato elettronico della PA, relativa all'acquisto di un'autoclave sterilizzatrice, è stata revocata in data 6/12/2011;
- CONSIDERATO che sono state richieste e approvate variazioni nella matrice degli acquisti relativa al progetto B-2.A-FESR01\_POR\_PUGLIA-2011-478, con autorizzazione all'acquisto di attrezzature di cui al successivo lotto n. 3;

## E M A N A

il presente Bando Pubblico di Gara per l'acquisto di beni e attrezzature, elencati nelle allegate schede tecniche, relative alla realizzazione di un **“Laboratorio scientifico”** nell'ambito del finanziamento FESR, Progetto B-2.A-FESR01\_POR\_PUGLIA-2011-478, Obiettivo B – “Incrementare il numero dei laboratori per migliorare l'apprendimento delle competenze chiave, in particolare quelle matematiche, scientifiche e linguistiche”, Azione 2.A “Laboratori e strumenti per l'apprendimento delle competenze di base nelle istituzioni scolastiche del secondo ciclo”, CUP I98G11000310007, disciplinato dai successivi articoli:

### Art. 1 - OGGETTO DELLA GARA

Fornitura, comprensiva di trasporto, scarico, montaggio, installazione, configurazione, addestramento del personale e collaudo delle attrezzature dettagliatamente descritte nell'Allegato tecnico A.

Tutte le apparecchiature devono essere nuove di fabbrica, di marca e non assemblate.

La fornitura viene suddivisa in numero **5 LOTTI**:

**Lotto n. 1** – Codice CIG: ZE6026A42C – Fornitura ed installazione di **Frigorifero congelatore**, per un importo massimo di € **650,00 (Seicentocinquanta/00)** IVA compresa.

**Lotto n. 2** – Codice CIG: Z41021F7A6 - Fornitura ed installazione di **Banchi elettrificati** ed altri arredi, per un importo massimo di € **6.000,00 (Seimila/00)** IVA compresa.

**Lotto n. 3** – Codice CIG: ZC30271E1F - Fornitura ed installazione di **Spettrofotometro UV/VIS**, per un importo massimo di € **4.700,00 (Quattromilasettecento/00)** IVA compresa.

**Lotto n. 4** - Codice CIG: ZBC0219666 - Fornitura ed installazione di **Autoclave sterilizzatrice**, per un importo massimo di € **2.500,00 (Duemilacinquecento)** IVA compresa.

**Lotto n. 5** - Codice CIG: ZE3021F731 - Fornitura ed installazione di **apparati per la realizzazione di strumentazione virtuale ed esercitazioni scientifiche sperimentali**, per un importo massimo di € **13.300,00 (Tredicimilatrecento/00)** IVA compresa.

La fornitura dovrà essere eseguita presso il Liceo Scientifico Statale "Arcangelo Scacchi" – Corso Cavour n. 241 – 70121 BARI.

**Art. 2 - MODALITA' E TERMINI DI PRESENTAZIONE DELLE OFFERTE**

La domanda di partecipazione dovrà pervenire, **pena esclusione**, *in unico plico* a mezzo raccomandata del servizio postale o corriere autorizzato o anche consegna a mano in busta chiusa sigillata, contro firmata sui lembi di chiusura e riportante all'esterno la dicitura **"CONTIENE OFFERTA Bando di Gara / FESR B-2.A-FESR01\_POR\_PUGLIA-2011-478 "Laboratorio scientifico"™**.

Il plico dovrà essere indirizzato al Liceo Scientifico Statale "Arcangelo Scacchi" – Corso Cavour n. 241 - 70121 BARI.

**Le offerte dovranno pervenire entro e non oltre le ore 13.00 del giorno 6/2/2012** (non farà fede la data del timbro postale).

Resta espressamente stabilito che, ai fini del termine di presentazione dell'offerta, farà fede esclusivamente la data del protocollo di arrivo.

Il recapito tempestivo del plico rimane ad esclusivo rischio del mittente secondo le modalità del presente Bando.

*Il plico* dovrà contenere al suo interno altre tre buste con i seguenti documenti:

**Busta «A»**, con all'esterno la dicitura **GARA / FESR B-2.A-FESR01\_POR\_PUGLIA-2011-478 "Laboratorio scientifico" - «DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA»**, contenente, **a pena di esclusione dalla gara**, la documentazione obbligatoria, di seguito indicata:

a) domanda di partecipazione alla gara – Allegato B;

b) certificazioni di seguito elencate:

1. **Dichiarazione Sostitutiva cumulativa** (ex art. 47 D.P.R. 28/12/2000 n. 445) firmata dal legale rappresentante in cui la Ditta dichiara di:
  - non trovarsi in nessuna delle clausole di esclusione ai sensi dell'art. 38 del D.Lgs. 163/2006 e ss.mm.ii.;
  - essere in regola con gli obblighi di cui alla L. n. 68/1999;
  - non trovarsi in alcuna delle posizioni o condizioni ostative di cui all'art. 10 L. n. 575/1965;
  - aver preso visione del capitolato e di accettarlo senza riserva alcuna;
  - aver avuto modo di valutare tutte le circostanze che hanno portato alla determinazione del prezzo e che ha considerato lo stesso congruo e remunerativo;
  - aver presentato un'offerta la cui validità è non inferiore ad almeno sei mesi;
  - impegnarsi a consegnare, installare, configurare la fornitura con proprio personale specializzato **entro e non oltre i 20 giorni successivi all'ordine, e che trascorso tale termine accetta la decadenza dell'ordine**;
  - farsi carico del trasporto fino alla sede dell'istituto e dell'installazione nei locali indicati;
  - garantire i prodotti contro vizi di fabbrica e/o di installazione per almeno due anni (on site);

- *garantire il servizio di assistenza, on site, per tutti i giorni lavorativi dell'Istituzione Scolastica dalle ore 8,30 alle ore 18,30;*
  - *impegnarsi a fornire le apparecchiature e gli impianti del Laboratorio richiesto, in perfetta rispondenza alle specifiche descritte e comunque tali da essere idonei alla destinazione prefissata;*
  - *accettare incondizionatamente pagamenti subordinati alle percentuali di accreditamento dei fondi da parte del Ministero;*
  - *esser in regola con la Dichiarazione di regolarità contributiva – DURC (Il momento di verifica del possesso dei requisiti sarà effettuato da questo Istituto prima della stipulazione del contratto con il soggetto aggiudicatario ART. 6 del presente bando);*
  - *essere iscritta alla C.C.I.A.A. e di essere in grado di produrne certificazione con indicazione dell'attività specifica della Ditta, attestante che la ditta non si trova in stato di fallimento, di liquidazione, di cessazione di attività o di concordato preventivo e che tale situazione non si sia verificata negli ultimi cinque anni e contenente nulla osta ai fini della legge 31 maggio 1965 n. 575 e successive modificazioni nonché del decreto legislativo 8 agosto 1994 n.490 (cosiddetta certificazione antimafia)e nel cui oggetto sociale sia esplicitato chiaramente l'esercizio di attività analoghe all'oggetto della fornitura, **nonché dell'abilitazione all'installazione, alla trasformazione, all'ampliamento e manutenzione degli impianti di cui all'art.1 della Legge 46/90 per il Lotto 1** come dettato dalla Circolare del MIUR prot. Int/306/5 del 27/01/2005 (Linee Guida per i Progetti cofinanziati FSE - FESR). **Il momento di verifica del possesso dei requisiti sarà effettuato da questo Istituto prima della stipulazione del contratto con il soggetto aggiudicatario ART. 6 del presente bando.***
2. **Capacità Tecnica:** Dichiarazione firmata dal Legale Rappresentante della Ditta concernente il fatturato relativo alle forniture di medesimo oggetto realizzate negli ultimi tre esercizi finanziari.

c) dichiarazioni di seguito elencate:

Dichiarazione Sostitutiva cumulativa (ex art. 47 D.P.R. 28/12/2000 n. 445) firmata dal legale rappresentante in cui la Ditta dichiara di:

1. *installare le attrezzature a regola d'arte e coerentemente alle disposizioni in materia di sicurezza sul posto di lavoro in conformità alla normativa vigente;*
2. *non trovarsi nelle condizioni previste dall'art. 48bis del D.P.R. 29/9/1973 n. 602 e dal Decreto del MEF 18/1/2008 n. 40, per importo pari o superiori ad € 10.000,00 comprensivo di IVA;*
3. *accettare le condizioni di pagamento indicate all'art. 9 del presente bando*
4. *adottare, durante le fasi di lavoro, tutte le misure di sicurezza e garanzia previste dal D.L.vo 81/2008 e successive modifiche e integrazioni.*

d) copia documento di identità del legale rappresentante della Ditta offerente.

**Busta «B»**, contenente l'offerta tecnica e riportante all'esterno la dicitura **GARA / FESR B-2.A-FESR01\_POR\_PUGLIA-2011-478 "Laboratorio scientifico" - «OFFERTA TECNICA»**

La busta dovrà essere debitamente sigillata e controfirmata sui lembi di chiusura.

In tale busta la ditta dovrà indicare, con riferimento all' Allegato tecnico A, le caratteristiche tecnico-funzionali delle apparecchiature offerte corredandole di manuali e depliant illustrativi nonché le loro modalità di installazione e configurazione.

L'offerente dovrà indicare esplicitamente marca e modello dei prodotti offerti ed evidenziare esplicitamente nelle relative schede tecniche il possesso di ogni requisito minimo indicato nell'Allegato tecnico A. Il mancato possesso dei requisiti minimi comporterà l'esclusione dell'offerta. E' ammesso ai sensi del comma 4 dell'art. 68 del Codice degli appalti che l'offerente possa offrire soluzioni difformi purché provi, in maniera ritenuta soddisfacente da parte della Stazione Appaltante, che i prodotti e le soluzioni offerte ottemperano in maniera equivalente ai requisiti definiti dalle specifiche tecniche

La Ditta dovrà inoltre accludere copia dell'offerta economica priva dei prezzi in modo da comprendere compiutamente che tutte le componenti richieste siano incluse nell'offerta e se ve ne

siano di opzionali. Sulle componenti opzionali andranno praticati gli stessi livelli di sconto sui listini di cui all'offerta principale.

La busta dovrà essere debitamente sigillata e controfirmata sui lembi di chiusura.

**Busta «C»**, contenente l'offerta economica e riportante all'esterno la dicitura **GARA / FESR B-2.A-FESR01\_POR\_PUGLIA-2011-478 "Laboratorio scientifico" - «OFFERTA ECONOMICA»**

In tale busta la ditta dovrà indicare il costo unitario di ciascuna delle componenti dell'offerta (comprensivo di trasporto, montaggio, installazione e configurazione nonché ogni altro onere aggiuntivo utile a rendere la fornitura perfettamente funzionante), costo complessivo IVA inclusa per singola voce e costo complessivo IVA inclusa della intera fornitura, tutti espressi in cifre e lettere, condizioni e termini di garanzia comunque non inferiori ai 24 mesi, termini di consegna e installazione a partire dal giorno di sottoscrizione del contratto e tempi di intervento per assistenza tecnica on site. I prodotti offerti devono essere di primaria marca.

L'offerta deve essere redatta in lingua italiana sottoscritta per esteso, con firma leggibile, dal titolare dell'impresa o dal suo legale rappresentante e contenere la dichiarazione che il materiale offerto ha caratteristiche non inferiori alle specifiche tecniche descritte nei diversi Allegati tecnici A. In caso di discordanza tra il prezzo espresso in cifre e quello espresso in lettere, è ritenuto valido quello più favorevole all'Amministrazione.

La Ditta dovrà riportare nell'offerta tecnica apposita dichiarazione dei tempi garantiti di esecuzione della fornitura e della relativa installazione che non potrà superare comunque i 30 giorni a decorrere dalla data di sottoscrizione del contratto secondo quanto previsto dal presente Capitolato.

**Art. 3 - AGGIUDICAZIONE DELLA FORNITURA**

L'esame delle offerte è demandata ad un' apposita Commissione Tecnica nominata dal Dirigente Scolastico.

L'Istituto si riserva la facoltà di effettuare l'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta valida.

Le Ditte, a loro discrezione, possono effettuare un sopralluogo da concordare con l'Ufficio scrivente per visionare i locali che dovranno ospitare il materiale in questione.

Ciascuna offerta pervenuta, previa constatazione di offerta con caratteristiche non inferiori a quelle riportate nell' allegato A, sarà valutata utilizzando i seguenti criteri:

<b>Caratteristiche qualitative e tecniche dei beni/servizi</b> offerti migliorative rispetto alle previsioni del presente Capitolato, secondo i seguenti criteri:		
<b>Lotto 1 - Frigorifero:</b>		
• caratteristiche capacità	Punti 14;	Punti da 0 a 40
• <u>caratteristiche</u> consumo elettrico	Punti 7;	
• caratteristiche controllo temperatura (range/precisione)	Punti 12;	
• caratteristiche display ed allarmi	Punti 7.	
<b>Lotto 2 - Banchi elettrificati:</b>		
• caratteristiche banchi (materiali, solidità, ergonomia)	Punti 16;	
• allestimento impiantistico sui banchi e impianto di alimentazione (prese, protezioni e materiali impiegati,...)	Punti 12;	
• caratteristiche sedute (materiali, solidità, ergonomia)	Punti 12;	

<p><b>Lotto 3 – Spettrofotometro UV-VIS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• caratteristiche generazione e rivelazione radiazione UV-VIS (sorgenti, rilevatori, filtri, ecc.)i <span style="float: right;">Punti 12;</span></li> <li>• caratteristiche intervallo spettrale rilevabile, banda passante <span style="float: right;">Punti 7;</span></li> <li>• caratteristiche intervalli misura assorbenza e trasmittanza e accuratezza <span style="float: right;">Punti 14;</span></li> <li>• interfacciamenti ed accessori (portacelle, ecc.) <span style="float: right;">Punti 7;</span></li> </ul> <p><b>Lotto 4 - Autoclave:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• caratteristiche trattamento acqua in ingresso ed uscita <span style="float: right;">Punti 9;</span></li> <li>• tipologia cicli e temperature <span style="float: right;">Punti 11;</span></li> <li>• capacità camera ed accessori <span style="float: right;">Punti 12;</span></li> <li>• dispositivi sicurezza <span style="float: right;">Punti 8;</span></li> </ul> <p><b>Lotto 5: Apparatı strumentazione sperimentale</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• caratteristiche interfaccia (frequenza di campionamento, numero di canali analogici e digitali acquisibili, interfacciabilit� al PC, completezza degli esperimenti eseguibili, ecc.) <span style="float: right;">Punti 16;</span></li> <li>• caratteristiche sensori (precisione, interfacciabilit�, ecc.) <span style="float: right;">Punti 14;</span></li> <li>• altre funzioni e sensori offerti <span style="float: right;">Punti 10;</span></li> </ul>	
<p><b>Tempo di completamento dell'installazione</b>  Valutato con la formula <math>P_{\text{tempo,offerta}} = (\text{Tempo}_{\text{minimo in gg. solari consecutivi}} * 10) / \text{Tempo}_{\text{offerta in gg. solari consecutivi}}</math></p>	Punti da 0 a 10
<p><b>Prezzo</b>  Valutato con la formula <math>P_{\text{prezzo,offerta}} = (\text{Prezzo}_{\text{minimo}} * 50) / \text{Prezzo}_{\text{offerta}}</math></p>	Punti da 0 a 50

#### **Art. 4 – SVOLGIMENTO DELLA GARA**

L'apertura della busta amministrativa avverr  in seduta pubblica ed il seggio di gara dopo aver constatato la presenza dei documenti ivi previsti e la loro conformit  alle previsioni del bando di gara, escludendo eventuali partecipanti che abbiano presentato dichiarazioni inidonee e fatto salvo il principio di completamento della documentazione amministrativa previsto dall'ordinamento vigente all'Art 46 del Codice degli Appalti, per le sole Ditte ammesse alla valutazione, proceder  all'apertura delle Buste contenenti l'offerta tecnica.

Una volta constatata la presenza della documentazione prevista anche per la busta contenente l'offerta tecnica, il Responsabile del Procedimento trasmetter  la documentazione tecnica alla Commissione giudicatrice, la quale proceder  alla valutazione delle offerte secondo i criteri indicati al precedente articolo 3 in una o pi  sedute riservate.

Una volta stilata la graduatoria di valutazione delle caratteristiche qualitative e tecniche e dei tempi di fornitura, la Commissione giudicatrice provveder  a trasmettere la graduatoria e la relativa relazione tecnica al Responsabile del Procedimento.

Infine in nuova seduta pubblica il seggio di gara proceder  all'apertura delle buste contenenti l'offerta economica e dopo aver dato lettura delle offerte proceder  all'attribuzione del relativo punteggio, determinando cos  la graduatoria di aggiudicazione della gara e la relativa aggiudicazione provvisoria.

#### **Art. 4 - STIPULAZIONE DEL CONTRATTO**

L'aggiudicazione definitiva, una volta deliberata dal Dirigente Scolastico, sar  affissa all'albo della scuola e verr  notificata a tutte le ditte che hanno partecipato alla gara. Il legale rappresentante della ditta aggiudicataria sar  invitato a perfezionare il contratto di fornitura nei termini stabiliti dal D. Lgs. n. 163/2006.

Sono a carico della Ditta aggiudicataria le spese contrattuali inerenti e conseguenti.

Il tempo assegnato per la consegna, installazione e messa in opera delle apparecchiature ordinate è di 20 (venti) giorni dalla stipula del contratto o termine inferiore ove indicato in offerta.

**Art. 5 - TERMINI DI ADEMPIMENTO E PENALI**

La ditta assegnataria si impegna a consegnare ed installare, a proprie spese e propria cura, la fornitura in perfetta efficienza, secondo quanto specificato ai successivi commi e nell'Allegato tecnico A.

La ditta dichiara che tutta la fornitura sarà composta da parti "**Nuove di fabbrica**".

La ditta si impegna a che tutte le prestazioni di installazione siano effettuate esclusivamente con personale, attrezzature, mezzi e dotazioni individuali, operanti per conto della Ditta, perfettamente idonei ai lavori da eseguire, con le dovute modalità e tecniche specialistiche e nel rispetto di tutte le norme e/o disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza sul lavoro; a che tutto il personale utilizzato sia in regola per quanto attiene alle norme e/o disposizioni vigenti in materia previdenziale ed assicurativa, nonché in genere tutte quelle che regolano i rapporti di lavoro dipendente.

La ditta dichiara che il proprio personale osserverà tutte le norme (di orario e modalità di consegna) vigenti presso la Direzione Scolastica.

Il Documento Unico di Valutazione del Rischio delle Interferenze sarà disponibile sul sito dell'Istituto <http://www.liceoscacchibari.it>.

La ditta si impegna a ridurre al minimo possibile il disturbo arrecato al normale svolgimento delle lezioni eventualmente spostando in orari non scolastici le lavorazioni più rumorose.

La ditta dichiara di essere a conoscenza di doversi assumere la piena responsabilità per danni causati dalla stessa a persone e/o cose dell'Istituto, ed in particolare di disporre di adeguata copertura assicurativa.

Restano a carico della Ditta tutte le spese, oneri, formalità, permessi, licenze, etc., nonché le spese per il trasporto, installazione e collaudo e quant'altro necessario per l'effettuazione della fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte.

**La consegna e l'installazione devono avvenire entro 20 gg. dalla stipula del contratto o termine inferiore ove offerto, e dovranno essere certificati da apposito verbale.**

In caso di malfunzionamenti successivi al collaudo, la ditta è tenuta al rispetto delle norme relative alla garanzia .

La ditta aggiudicataria si impegna a fornire la documentazione finalizzata ad un corretto utilizzo e gestione dei beni nonché la certificazione attestante l'eventuale acquisto di licenze, brevetti, etc..

In particolare è richiesto:

- per ciascun prodotto hardware e software tutta la documentazione rilasciata ufficialmente dal produttore comprese tutte le dichiarazioni di conformità;
- per ciascun prodotto software, tutta la documentazione attestante il rilascio della licenza d'uso per ogni copia del prodotto fornita, nonché gli eventuali supporti magnetici contenenti la copia originale nella misura di almeno uno per prodotto.
- i manuali, in originale e in italiano, per l'uso delle attrezzature fornite;
- la dichiarazione di conformità di cui alla legge 46/90 e ss.mm.ii. per gli impianti realizzati completa degli allegati obbligatori;

**La ditta, infine, si impegna ad assicurare la formazione dei responsabili di settore sull'uso degli strumenti di cui all'offerta secondo le indicazioni riportate nelle schede tecniche allegate e le modalità da concordare con il Dirigente Scolastico.**

#### **Art. 6 - MODALITÀ DI COLLAUDO**

La fornitura sarà sottoposta a collaudo da parte di una Commissione appositamente nominata dal Dirigente Scolastico per verificarne la rispondenza a tutte le specifiche tecnico-funzionali e contabili definite nell'offerta, alle funzionalità e condizioni descritte nella documentazione tecnica associata ai prodotti oggetto della fornitura e comunque a quelle prescritte nel presente capitolato.

**Le operazioni di collaudo inizieranno non appena completata l'installazione.**

I criteri con i quali saranno eseguiti i collaudi saranno stabiliti dalla Commissione di Collaudo e dovranno verificare la consistenza di quanto consegnato, la sua rispondenza all'ordine, la rispondenza alle norme legislative e di conformità, il suo regolare funzionamento secondo i requisiti precisati nel disciplinare tecnico.

Ove non si riscontrino difetti il collaudo verrà formalizzato.

Ove invece si riscontrino difetti o malfunzionamenti pregiudizievoli per le caratteristiche della fornitura, la Ditta è tenuta ad eliminare le carenze riscontrate nei 10 gg successivi alla contestazione scritta da parte del Committente. In caso ciò non avvenga, il Committente potrà rifiutare tutta o parte della fornitura con l'eventuale addebito delle maggiori spese da ciò derivanti, fermo restando il diritto al risarcimento del danno.

L'avvenuta eliminazione delle carenze risulterà da nuovo verbale di collaudo.

**Il collaudo positivo non esonera la Ditta per eventuali difetti o mancanze non emersi in fase di collaudo ma successivamente accertati.**

Dalla data di effettuazione del collaudo decorrerà il periodo di garanzia.

#### **ART. 7 - NORME DI SALVAGUARDIA E PENALI**

Trascorsi **gg. 3** dal termine di consegna previsto, senza che la fornitura sia stata completata, il Committente acquisisce il diritto irrevocabile – dandone comunicazione A/R alla ditta aggiudicataria - di applicare una penale, irriducibile dal magistrato, di € 50,00 (Euro cinquanta/00) giornaliera.

#### **Art. 8 – GARANZIA**

La garanzia si riferisce al perfetto funzionamento di tutto il materiale fornito ed installato. La ditta aggiudicataria si impegna a garantire, in modo gratuito e presso il Committente, la manutenzione, riparazione e/o sostituzione delle parti difettose o comunque non funzionanti per un periodo minimo di 24 (ventiquattro) mesi dalla data di approvazione del collaudo e per tutte le componenti della fornitura.

La garanzia si intende a copertura totale dei costi di prestazione professionale, ricambi, trasporto e/o spese di viaggio e soggiorno, per il predetto periodo di 24 mesi.

Restano esclusi dalla garanzia i materiali di consumo ed i danni per cause non dipendenti dalla qualità della fornitura quali eventi atmosferici, incendio, furto, dolo.

La ditta ha l'obbligo di provvedere all'assistenza gratuita on-site con intervento entro il giorno lavorativo successivo alla chiamata, provvedendo a proprie cura e spese alle riparazioni e/o sostituzioni di quelle parti che dovessero rivelarsi difettose durante tale periodo.

Per tutto il periodo della garanzia la ditta ha, altresì, l'obbligo di fornire, a proprie spese e durante le ore lavorative, adeguato supporto telefonico sull'hardware e sul software fornito.

#### **ART. 9 - MODALITÀ DI PAGAMENTO.**

Il pagamento della fornitura sarà effettuato in funzione dei finanziamenti accreditati dal Ministero a questo Istituto. In particolare, sarà effettuato dopo **positivo collaudo ed entro 30 gg. dall'accreditamento alla scuola dei finanziamenti previsti.**

Trattandosi di finanziamenti da parte dell'Unione Europea, non essendo certi i tempi di accreditamento,

il pagamento avverrà solo a seguito di effettiva riscossione dei fondi assegnati dall'autorità di gestione del progetto, previo accertamento della regolarità nei pagamenti per importi superiori a € 10.000,00 ai sensi dell'art. 48 del D.P.R. 29/9/1973 n. 602.

#### **Art. 10 - VARIAZIONE DELLE FORNITURE**

Per nessun motivo la ditta potrà introdurre, di propria iniziativa, variazioni o aggiunte alla fornitura richiesta.

Eventuali variazioni da apportare alla fornitura oggetto del lotto dovranno essere ordinate per iscritto dal Dirigente Scolastico ed eseguite dalla ditta nei limiti di spesa contrattuali e/o previsti dal vigente ordinamento.

#### **Art. 11 - TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI**

L'Istituzione scolastica si impegna a trattare i dati esclusivamente per fini istituzionali, secondo i principi di pertinenza e non eccedenza. Nell'istanza di partecipazione, gli offerenti dovranno sottoscrivere, pena l'esclusione dalla comparazione dell'offerta, l'autorizzazione al trattamento dei dati

ai sensi dell'art. 13 del decreto legislativo 30 giugno 2003 n. 196 e successive modificazioni.

per eventuali chiarimenti contattare: Prof. Giovanni Magistrale Tel.: 0805214201, Fax.: 080.5242237, PEC: [baps01000x@pec.it](mailto:baps01000x@pec.it), e-mail: [presidenza@liceoscacchibari.it](mailto:presidenza@liceoscacchibari.it).

---

Sono parte integrante del presente bando:

1. ALLEGATO TECNICO A - Lotti n. 1 – 2 – 3 - 4;
2. ALLEGATO B (Modello di domanda di partecipazione).

#### **Il bando sarà diffuso con le seguenti modalità:**

- affissione all'Albo dell'Istituzione scolastica;
- inserimento nel sito web d'Istituto: <http://www.liceoscacchibari.it> ;
- trasmissione per via telematica alle Camera di Commercio della Regione Puglia;
- trasmissione per via telematica a tutte le Istituzioni scolastiche di Bari e provincia;
- trasmissione per via telematica all'Ufficio Scolastico Provinciale di Bari per la pubblicazione nel rispettivo sito Web e Albo;

- trasmissione per via telematica all'Ufficio Scolastico Regionale per la pubblicazione nel rispettivo sito Web e Albo.

*F.to Il Dirigente Scolastico*  
Prof. Giovanni Magistrale

## B-2-A-FESR01\_POR\_PUGLIA-2011-478

Allegato B (Bando prot. 158/C.12.a del 17/1/2012)

### PRESENTAZIONE OFFERTA

Al Dirigente Scolastico  
Liceo Scientifico Statale  
"Arcangelo Scacchi"  
Corso Cavour n. 241  
70121 BARI

Il/la sottoscritt \_\_\_\_\_ nato/a a \_\_\_\_\_ il  
\_\_\_\_\_ codice fiscale \_\_\_\_\_ nella qualità di  
Legale Rappresentante della Ditta \_\_\_\_\_  
con sede legale in \_\_\_\_\_ CAP \_\_\_\_\_ Via \_\_\_\_\_  
partita IVA \_\_\_\_\_ tel \_\_\_\_\_ fax \_\_\_\_\_  
e-mail \_\_\_\_\_

in relazione al bando pubblicato dalla Vostra Istituzione scolastica in data 17/1/2012, con la presente formalizza la propria migliore offerta per la fornitura e posa in opera di attrezzature, come da "Allegato tecnico A – Lotto n. 1 – 2 – 3 – 4 – 5" compilato in modo dettagliato.

Allega alla presente:

- Certificati di cui all'art. 2 del Bando
- Dichiarazioni di cui all'art. 2 del Bando
- Copia documento di identità del legale rappresentante della Ditta offerente.

\_\_\_\_\_, \_\_\_/\_\_\_/2012

FIRMA del Legale Rappresentante della Ditta

\_\_\_\_\_

Il/La sottoscritt\_ autorizza, per le attività connesse al presente bando, al trattamento dei dati personali ai sensi del D.Lgs. n. 196/2003 e successive modificazioni.

\_\_\_\_\_, \_\_\_/\_\_\_/2012

FIRMA del Legale Rappresentante della Ditta

\_\_\_\_\_

## B-2-A-FESR01\_POR\_PUGLIA-2011-478

### Allegato A Specifiche tecniche minime delle forniture

<b>Lotto 1 - Codice CIG n. ZE6026A42C - n. 1 Frigorifero congelatore</b>
--

**Fornitura e posa in opera di n. 1 Frigorifero congelatore** a basso consumo energetico e bassa rumorosità senza necessità di sbrinamento, avente le seguenti caratteristiche minime:

1. Total No Frost,
2. Classe energetica A+,
3. Temperatura impostabile vano frigorifero preferibilmente +2 / +11 ° C;
4. Temperatura impostabile vano congelatore preferibilmente -4 / -16 ° C;
5. Capacità vano frigorifero non inferiore a 180 litri,
6. Capacità vano congelatore, non inferiore a 90 litri,
7. Rumorosità non superiore a 45 dB,
8. Display a LED delle temperature

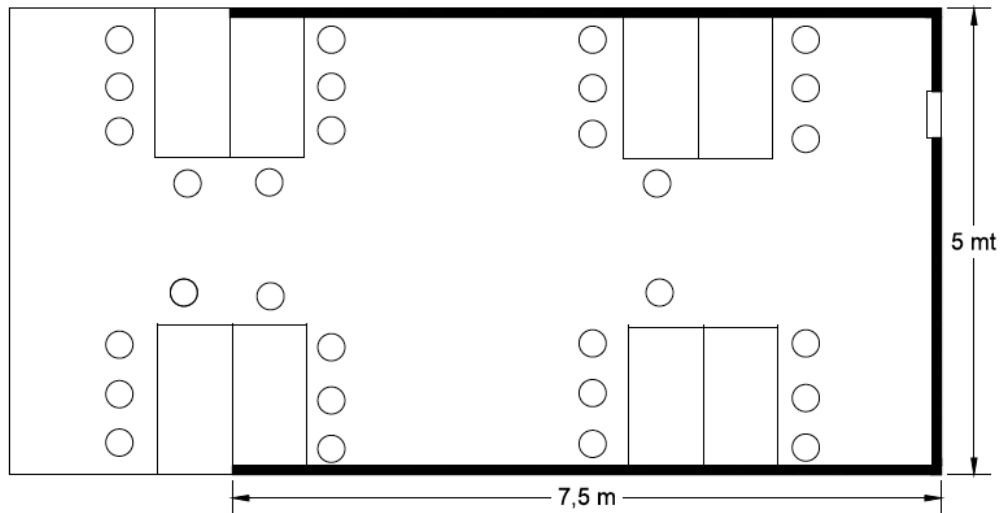
**Prezzo massimo € 650,00 € IVA inclusa**

<b>Lotto 2 - Codice CIG: Z41021F7A6 - n. 8 Banchi elettrificati, n. 30 sedute e realizzazione impianto elettrico</b>
--

1. **Fornitura e posa in opera di n. 8 Banchi elettrificati** con piano di lavoro in materiale composito rivestito sui due lati in laminato melaminico antiriflesso ad alta resistenza di colore grigio e bordo in materiale plastico antistatico di colore nero di dimensioni non inferiori a:

Larghezza: 1600 mm;  
Profondità: 800 mm;  
Altezza: 800 mm

- piedini regolabili e barra poggiapiedi. Struttura portante realizzata con scatolari in acciaio di spessore non inferiore a 2 mm di dimensioni 80/100 mm x 40 mm, verniciata con polveri epossidiche di spessore non inferiore a 120 micron previo lavaggio fosfodecapante e successiva cottura a fuoco non inferiore a 200°C, di colore grigio. Elettrificazione con almeno 2 prese Italia una 16A ed una 10 A. Conforme alla normativa CE.
2. **Fornitura di n. 30 sedute** su sgabello con seduta circolare in legno di faggio regolabile in altezza con meccanismo a vite, struttura in metallo verniciato con resine epossidiche.
  3. **Realizzazione di impianto elettrico di alimentazione dei banchi**, a partire da quadro elettrico esistente all'interno del locale del laboratorio, collegando i cavi di alimentazione ad interruttore di protezione già esistente secondo la planimetria di seguito riportata:



L'installazione dei cavi elettrici di alimentazione dei banchi che dovranno essere adeguatamente dimensionati per alimentare le utenze predisposte sui banchi (1 presa 10 A ed 1 presa 16 A) dovrà avvenire in apposita canalina da posizionare a muro innalzandosi dal quadro elettrico esistente da 1 m a 2,6 m e percorrendo le pareti da ambo i lati della stanza per scendere ad alimentare coppie di banchi posizionati l'uno di fronte all'altro secondo lo schema riportato. I cavi utilizzati dovranno essere antifumo ed anti propagazione della fiamma.

L'installatore dovrà certificare le opere realizzate secondo la vigente normativa ex L. 46/90 e ss.mm.ii.

**Prezzo massimo 6.000,00 € IVA inclusa**

**Lotto 3 - Codice CIG: ZC30271E1F – n. 1 Spettrofotometro UV/VIS**

**Fornitura e posa in opera di n. 1 Spettrofotometro UV/VIS** a singolo raggio, interfacciabile a Personale Computer dotato di sistema operativo Windows 7 attraverso apposito collegamento seriale/USB e software in dotazione, avente le seguenti caratteristiche minime:

1. Ottica: singolo raggio con monocromatore.
2. Sorgenti: Alogena (VIS) e Deuterio (UV).
3. Rilevatore ad alta sensibilità a fotodiodi.
4. Intervallo spettrale minimo (nm): 190-1050.
5. Banda passante (nm) inferiore o pari a 5.
6. Riproducibilità della lunghezza d'onda: migliore di  $\pm 0.3$  nm.
7. Scansione a velocità variabile: impostabile con ampio range di variabilità.
8. Intervallo di misura dell'assorbenza: -0.3 -3.0 Abs
9. Intervallo di misura della trasmittanza: 0.0-200%
10. Accuratezza fotometrica (%): migliore di  $\pm 0.005$  A da 0.0 ad 1.0 AU
11. Ripetibilità fotometrica: migliore di  $\pm 0.002$  AU a 1.0 AU
12. Portacelle da 1 a 16

13. Interfacce: RS-232C e preferibilmente anche USB, Centronics, porte I/O per collegamento con vari accessori.

**Prezzo massimo € 4.700,00 IVA inclusa**

**Lotto 4 - Codice CIG: ZBC0219666 – n. 1 Autoclave sterilizzatrice a vapore saturo**

**Fornitura e posa in opera di n. 1 Autoclave sterilizzatrice a vapore saturo generato elettricamente** a basso consumo energetico, avente le seguenti caratteristiche minime:

1. Tipo: Vapore saturo generato elettricamente
2. Temperatura di sterilizzazione (°C): 121°C
3. Presenza di 2 dispositivi di sicurezza di cui uno meccanico
4. Capacità della camera: 20 LT
5. Numero trays in dotazione: 4
6. Numero programmi sterilizzazione: 2
7. Assorbimento max-medio (Kw): 1,5 kw
8. Scarico diretto acqua in serbatoio coibentato per raffreddamento naturale incluso nella fornitura
9. Test controllo sterilizzazione Bowie Dick
10. Filtro 20 micron a cartuccia
11. Filtro addolcitore
12. Installazione inclusa

**Prezzo massimo € 2.500,00 IVA inclusa**

**Lotto 5 – Codice CIG: ZE3021F731 - n. 8 “Apparati e sensori per la realizzazione di strumentazione virtuale ed esercitazioni scientifiche sperimentali”**

Il presente lotto prevede l'acquisizione di apparati da interfacciare ai Personal Computer portatili già acquisiti per il Laboratorio scientifico aventi la funzione di realizzare strumenti virtuali per la misura di grandezze scientifiche primarie e derivate e poter effettuare misurazioni correlate nel tempo di più grandezze per la verifica educativa di proprietà scientifiche.

Di seguito si riporta la descrizione delle loro caratteristiche minime:

N.	Descrizione	u.m.	Q.tà
1	Fornitura di interfaccia universale per il campionamento di almeno 8 segnali analogici in ingresso e 2 segnali digitali. Ciascun canale dovrà essere campionato ad almeno 1 MHz. La risoluzione di conversione non dovrà essere inferiore a 12 bit per ciascun canale Il collegamento al PC notebook dovrà essere del tipo USB 2.0. Ampia capacità di	p.zo	8

	bufferizzazione. Alimentazione dei sensori attraverso l'interfaccia. Dotata di generatore di segnale con uscita di tensione programmabile da 0 a +/- 5Vdc programmabile con semplici funzioni. Presenza di driver per Windows 7 Professional. Manuale in lingua italiana.		
2	Sensore di pressione preferibilmente del tipo a ponte piezo-resistivo a semiconduttori, collegabile tramite apposito tubo alla cavità in cui misurare la pressione. Con possibilità di semplice regolazione del valore nullo. Intervallo di misurazione da 0 a 200 kPa e conversione A/D ad almeno 12 bit.	p.zo	8
3	Sensore di temperatura per la misura di temperatura in fluidi (aeriformi e liquidi) nell'intervallo di misurazione da -50°C a +150°C. Conversione A/D ad almeno 12 bit. Accuratezza 0,1 °C.	p.zo	8
4	Sensore per la misurazione di campi magnetici costanti e variabili. Intervallo di misurazione tra -500 e +500 mT. Conversione A/D ad almeno 12 bit.	p.zo	8
5	Sensore amperometrico per la misura dell'intensità della corrente continua ed alternata almeno nel range da -10 A a 10 A, con efficace protezione contro i sovraccarichi. Bassa resistenza di ingresso. Precisione migliore dello 0,5%	p.zo	8
6	Sensore milliamperometrico per la misura dell'intensità della corrente continua ed alternata almeno nell'intervallo da -1.0 a 1.0 mA, con protezione contro i sovraccarichi. Bassa resistenza di ingresso. Conversione A/D preferibilmente superiore a 12 bit.	p.zo	8
7	Sensore voltmetrico per la misura della tensione continua ed alternata nell'intervallo tra -50 e 50 V. Elevata resistenza di ingresso e protezione contro in sovraccarichi. Conversione A/D preferibilmente superiore a 12 bit.	p.zo	8
8	Sensore dinamometrico per la misurazione di forze nel range da -10 a 10 N e da -50 N a 50 N con la possibilità di ridurre l'intervallo di misurazione per ottenere maggiore sensibilità nella misura.	p.zo	8
9	Sensore di distanza per la misurazione di distanze fino a 2.00 metri con risoluzione non inferiore ad 1 mm.	p.zo	8
10	Configurazione dei notebook sulla rete. Fornitura ed installazione del software per l'interfacciamento e l'elaborazione dei segnali provenienti dai diversi sensori su ciascuno degli 8 elaboratori "Notebook" forniti dall'Amministrazione. Il software avrà almeno le seguenti capacità di elaborazione: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Possibilità di impostare e selezionare i sensori oggetto dell'esperienze sperimentale;</li> <li>• Visualizzazione e memorizzazione di grafici bidimensionali in tempo reale delle grandezze misurate;</li> <li>• Visualizzazione in forma grafica cartesiana delle grandezze memorizzate nel data-logger;</li> <li>• Esportazione in formato foglio elettronico delle grandezze misurate per l'elaborazione con strumenti Office.</li> </ul>	p.zo	8
11	Fornitura, posa in opera e collegamento cablato alla rete esistente di "access point" WI-fi, 802.11 n con protezione WPA2.	p.zo	1

**Prezzo massimo 13.300,00 € IVA inclusa**