



Unione Europea  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Regione Siciliana

## Programma Operativo Regionale 2007 IT161PO010 FESR Sicilia

MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA  
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA SICILIA

**I.C.S. "ANNA FRANK"**

SCUOLA DELL'INFANZIA, ELEMENTARE E MEDIA

Via Matteo Cimarra, 5/A - 92100 AGRIGENTO

Tel. 0922603198 - Fax, 0922603167 - c.f.: 80004590842

e-mail: agic820005@istruzione.it - scuola@icsfrankag.it - www.icsfrankag.it

Prot. n° 4445/C14a

Agrigento 24/10/2011

All'U.S.P. di Agrigento

Al sito web della scuola

All'albo della scuola

Ai Dirigenti Scolastici di ogni ordine e grado

della Provincia di Agrigento

Alle Ditte Interessate

**OGGETTO: Bando – Gara per la Fornitura di dotazioni tecnologiche-scientifiche per la realizzazione del progetto cod. B-1.A-FESR04\_POR\_SICILIA-2011-1507**

**Lotto CIG: AZ1801FD05C**

**Obiettivo B Incrementare il numero dei laboratori per migliorare l'apprendimento delle competenze chiave, in particolare quelle matematiche, scientifiche e linguistiche**

**Azione 1.A Laboratori e strumenti per l'apprendimento delle competenze di base nelle istituzioni scolastiche del I ciclo - Matematica e scienze**

ISTITUTO COMPRENSIVO ANNA FRANK Agrigento

L'attività oggetto del presente Bando, rientra nel Piano Integrato d'istituto per l'Annualità 2011/12 ed è co-finanziata dal Fondo Sociale Europeo nell'ambito del Programma Operativo Nazionale 2007 IT 16 1 PO 004; Fondo Europeo di Sviluppo Regionale, "Ambienti per l'apprendimento" 2007-2013 a titolarità del M I U R - Direzione Generale per gli Affari Internazionali - Uff. IV.

## IL DIRIGENTE SCOLASTICO

- VISTA l'autorizzazione N. AOODGAI/10373 del 15/09/2011 all'esecuzione del progetto PON "Ambienti per l'apprendimento" finanziato con il Fondo Europeo di Sviluppo Regionale;
- VISTO il regolamento C.E. 1083/2006 recante disposizioni generali sui Fondi Strutturali;
- VISTA la delibera del Consiglio di Istituto del 14/10/11 con cui viene assunta in bilancio la **somma di € 14963,00** per il finanziamento PON 2007/13 **Cod. Progetto B-1.A-FESR04\_POR\_SICILIA-2011-1507**
- VISTO il Decreto Assessoriale della Regione Siciliana, n. 895 del 31 dicembre 2001 di recepimento del D.M. n. 44 del 1° febbraio 2001 con il quale vengono dettate le istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche autonome in Sicilia in particolare il Titolo IV - Capo 1 - Art. 34 che stabilisce le modalità di espletamento dell'attività negoziale svolta dalle Istituzioni Scolastiche per il raggiungimento dei propri fini istituzionali;
- VISTI gli artt. 33 e 40 del D.Lgs.n.44 del 01/02/2001;
- VISTO il D. Lgs. 163 del 12/04/2006 e modifiche per quanto applicabili, nonché tutta la rimanente normativa esistente in materia che, anche se non citata, si intende qui integralmente richiamata nel rispetto dei principi e delle norme comunitarie inerenti alla libera concorrenza;
- TENUTO CONTO che le Istituzioni Scolastiche, ai sensi del comma 50 della L. 296/2006, non sono obbligate a fare ricorso al mercato elettronico della pubblica amministrazione di cui all'articolo 11, comma 5, del regolamento di cui al D.P.R n. 101 del 4/04/2002;
- CONSIDERATO che l'importo complessivo stimato della fornitura è superiore a diecimila euro e che L'Istituzione Scolastica è pertanto obbligata a quanto previsto dal Decreto n.40 del 18/01/2008 con il quale il Ministro dell'Economia e delle Finanze ha adottato il Regolamento che definisce le modalità di attuazione delle disposizioni di cui al comma 48 bis del DPR 29 settembre 1973, n.602 ( le pubbliche amministrazioni, prima di effettuare – a qualsiasi titolo – il pagamento di un importo superiore a diecimila euro, devono verificare, anche in via telematica, se il beneficiario è inadempiente all'obbligo di versamento derivante dalla notifica di una o più cartelle di pagamento per un ammontare complessivo pari almeno a detto importo);
- VISTA la nota del MIUR Uff. IV del 25/03/2010 prot. n. AOODGAI/ 3227 – Comunicazione relativa alle istruzioni da eseguire ed alle procedure da avviare per una corretta attuazione dei progetti FESR;

## EMETTE BANDO

per l'individuazione delle ditte aggiudicatrici della fornitura e posa in opera di attrezzature tecnologiche scientifiche ed arredi per una spesa complessiva di € **14763,00** nell'ambito del progetto **B-1.A-FESR04\_POR\_SICILIA-2011-1507** presso la sede della scuola secondaria di 1 grado e la scuola primaria dell'Istituto comprensivo "ANNA FRANK" di Agrigento.

Le Ditte interessate a partecipare alla selezione per la fornitura in oggetto, dovranno produrre, entro i termini stabiliti, preventivi conformi a quanto appresso indicato, pena l'esclusione. Con la presentazione dell'istanza/offerta si intendono accettate, incondizionatamente, tutte le clausole e condizioni del presente Bando.

Come previsto dalle vigenti disposizioni in materia di acquisti da parte delle istituzioni scolastiche, si richiede alle ditte interessate la migliore offerta avente per oggetto:

- la fornitura di apparecchiature nuove di fabbrica e costruite utilizzando parti nuove, nei quantitativi e con le configurazioni indicate nella Scheda Tecnica (Allegato A);
- la consegna e l'installazione nei locali di questo Istituto;
- il collaudo e il servizio di assistenza e manutenzione.

Le imprese interessate alla presentazione di offerte dovranno comprovare il possesso dei seguenti requisiti, **pena l'esclusione dalla gara**:

- a) Iscrizione al Registro delle Imprese presso la C.C.I.A.A. con un oggetto sociale compatibile con quello del presente appalto da almeno 3 (tre) anni.
- b) Non sussistenza di condanne con sentenze passate in giudicato per qualsiasi reato incidente sulla moralità professionale o per delitti finanziari per i seguenti soggetti: legali rappresentanti; amministratori nel caso di società per azioni o società a responsabilità limitata; soci nel caso di una società a nome collettivo; soci accomandatari nel caso di società in accomandita semplice.
- c) Non essere in nessuna delle condizioni di esclusione dalla partecipazione alle gare ai sensi dell'art. 11 del D.Lgs. n. 358/92 e successive modificazioni.
- d) Essere in regola con quanto prescritto dalla Legge n. 68/99 in materia di lavoro ai disabili.

Le ditte interessate, dovranno far pervenire le proprie offerte agli Uffici Amministrativi dell'I.C. Anna Frank, Via M. Cimarra 5/a, - 92100 Agrigento- Telefono 0922 603198 – Fax 0922 603167- entro e non oltre le **ore 13:00 del giorno 14 Novembre 2011.**

Le offerte dovranno essere articolate come segue:

- **Busta 1**, sigillata, controfirmata su entrambi i lembi e contrassegnata dalla dicitura "Documentazione Amministrativa", contenente l'autodichiarazione attestante l'iscrizione al Registro delle Imprese della Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura e che la Ditta è attiva (Allegato C). Nel caso in cui non sia stata allegata questo Istituto si riserva la facoltà di chiederne alla ditta la presentazione entro un

determinato termine che, se non rispettato, comporterà la sua esclusione. Inoltre dovrà contenere l'informativa privacy (Allegato D).

- **Busta 2**, sigillata, controfirmata su entrambi i lembi e contrassegnata dalla dicitura "Offerta Tecnico-Economica", contenente l'offerta tecnico-economica per quanto richiesto nella Scheda Tecnica (Allegato A), parte integrante del presente bando, secondo l'allegata **scheda offerta** (Allegato B) che dovrà quindi essere debitamente compilata, datata e firmata. L'offerta potrà riguardare tutte le tipologie di apparecchiature richieste o solo alcune di esse. E' data facoltà alla Ditta di allegare all'offerta ogni e qualsiasi documentazione ritenga necessaria.

La **Busta 1** e la **Busta 2** saranno chiuse in un unico plico chiuso e controfirmato sui lembi di chiusura, recante l'indicazione della gara: "offerta

**FESR04\_POR\_SICILIA\_2011-Bando 5685 Progetto B-1.A - 1507 "** e

l'intestazione dell'Azienda offerente. Il plico dovrà pervenire, pena l'esclusione, con lettera raccomandata A/R o consegnato *brevi manu* al seguente indirizzo: I.C. Anna Frank, Via M. Cimarra 5/a, - 92100 Agrigento Non saranno considerate le offerte pervenute oltre tale termine e/o inviate via fax o e-mail. Nel caso in cui l'offerta sia poca chiara, questo Istituto si riserva la facoltà di chiedere chiarimenti entro un determinato termine che, se non rispettato, comporterà l'esclusione della Ditta.

Il presente bando ha come oggetto la "fornitura e posa in opera di apparecchiature scientifiche scientifiche, tecnologiche ed arredi, per la realizzazione del progetto Progetto B-1.A - 1507 presso la sede della Scuola Secondaria di primo grado e la sede della Scuola Primaria dell'Istituto Comprensivo "Anna Frank", suddivisa come segue:

• **FORNITURA n. 1: Progetto "laboratorio scientifico" Bio Lab** Fornitura richiesta per la Sede Scuola Primaria B 1.A -**FESR04\_POR\_SICILIA 2011-1507** Importo complessivo massimo previsto: €. 14763,00 (euro quattordicimilasettecentosessantatre/00) IVA compresa.

Le specifiche tecniche minime richieste sono riportate nella **Scheda tecnica** allegata al presente bando (Allegato A). L'amministrazione scolastica potrà decidere di selezionare eventuali opzioni suggerite, se ritenute migliorative, per quanto concerne le attrezzature e le soluzioni infrastrutturali richieste, ovviamente nei limiti di spesa previsti. Eventuali economie realizzate in fase di attuazione, saranno utilizzate per incrementare l'acquisto di ulteriori dotazioni tecnologiche integrative alla fornitura.

L'aggiudicazione avverrà sulla base di considerazioni di ordine tecnico/qualitative, economico e di rispondenza alle esigenze didattiche e funzionali di questa istituzione scolastica. Le offerte verranno esaminate da un'apposita commissione interna all'Istituto nominata dal Committente. In caso di parità di offerta l'appalto sarà aggiudicato tenendo conto dei seguenti criteri:

- Caratteristiche tecnico/qualitative superiori rispetto alla richiesta base;
- Referenze e certificazioni;
- Estensione durata garanzia;
- Eventuali pregresse forniture alle istituzioni scolastiche.

Qualora l'offerta dovesse presentare prezzi manifestamente ed ingiustificatamente bassi rispetto alla prestazione, l'amministrazione potrà chiedere, prima

dell'aggiudicazione della gara, alla ditta che ha presentato tale offerta, le necessarie motivazioni e qualora queste non siano fornite avrà facoltà di rigettare l'offerta con provvedimento motivato, escludendola dalla gara.

Le apparecchiature devono possedere i requisiti di conformità indicati nell'allegata **Scheda Tecnica**.

Ogni Ditta, **nell'offerta**, dovrà:

- indicare il costo, al netto di sconti ed IVA, dettagliatamente per ogni singola apparecchiatura;
- indicare l'aliquota IVA che sarà applicata;
- indicare per ogni apparecchiatura, l'eventuale limite, sia quantitativo che di importo, al di sotto del quale codesta Ditta non è disposta ad effettuare la fornitura;
- compilare l'allegata **scheda offerta** (Allegato B) che, pena esclusione, non potrà essere modificata e non dovrà contenere abrasioni e/o cancellazioni e compilata elettronicamente

Resta inteso che:

- il rischio della mancata consegna dell'offerta nei termini su indicati resta a carico della Ditta;
- l'Istituto non è tenuto a corrispondere compenso e/o rimborso alcuno alla Ditta, per qualsiasi titolo o ragione, per le offerte presentate;
- la Ditta, con la presentazione dell'offerta, consente il trattamento dei propri dati, anche personali, ai sensi del Decreto Legislativo 30/06/2003 n. 196, per le esigenze e finalità della fornitura;
- saranno escluse le Ditte che presentino offerte nelle quali fossero sollevate eccezioni e/o riserve di qualsiasi natura alle condizioni di fornitura specificate nella presente nota e/o nella Scheda Tecnica, ovvero siano sottoposti a condizione, nonché offerte incomplete e/o parziali e/o espresse in modo indeterminato;
- saranno altresì escluse le Ditte che offrano apparecchiature che non possiedono le caratteristiche tecniche stabilite nella Scheda Tecnica in quanto non sono ammesse varianti e/o deroghe, ovvero che offrano la prestazione dei servizi connessi con modalità difformi, in senso peggiorativo, da quanto stabilito nella Scheda Tecnica;
- è facoltà dell'Istituto chiedere la prova di quanto offerto e dichiarato nel preventivo prima di procedere all'aggiudicazione;
- le quantità da fornire sono indicative, i quantitativi effettivi saranno definiti successivamente ed indicati nell'ordinativo;
- la consegna e l'installazione dovrà essere concordata con l'Istituto e potrà essere eseguita, esclusivamente, tra le ore 09,00 e le ore 13,00 di tutti i giorni escluso il sabato, la domenica ed i festivi;
- la Ditta è vincolata alla propria offerta per un periodo di 90 (novanta) giorni naturali e consecutivi a decorrere dalla data di scadenza del termine di presentazione dell'offerta;
- non è consentito il subappalto;
- con la presentazione dell'offerta si intendono accettate tutte le condizioni di fornitura richieste da questo Istituto.

**Alla ricezione delle offerte farà seguito un esame comparato delle offerte stesse;** l'aggiudicazione avverrà secondo il criterio del prezzo più basso, a condizione

che, in ottemperanza a quanto previsto dall'art. 1 comma 449 della legge 27/12/2006 n. 296, lo stesso sia più basso o uguale rispetto a quello previsto nelle convenzioni Consip.

Nel caso in cui dal preventivo risulti una differenza tra il costo totale dell'offerta, IVA inclusa, e quella della somma delle singole apparecchiature, IVA inclusa, si terrà conto dell'indicazione più vantaggiosa per l'Istituto.

L'Istituto si riserva il diritto:

- a) di non procedere all'aggiudicazione della fornitura di tutte o parte delle apparecchiature nel caso in cui nessuna delle offerte presentate venga ritenuta idonea;
- b) di procedere all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta;
- c) di sospendere, reindire o non aggiudicare la fornitura;
- d) di aggiudicare la fornitura ad una unica Ditta sulla base del prezzo complessivo più basso.

Al termine delle operazioni di comparazione l'Istituto provvederà all'aggiudicazione provvisoria fornendo, per iscritto, tempestiva comunicazione alla ditta che avrà presentato la migliore offerta. Nel termine di 10 (dieci) giorni solari dal ricevimento della predetta comunicazione, pena la revoca dell'aggiudicazione provvisoria, la Ditta dovrà presentare tutta la certificazione (anche in autocertificazione) attestante la sussistenza dei requisiti di conformità previsti nell'allegata Scheda Tecnica. La ricezione della menzionata documentazione nei termini stabiliti è condizione essenziale per l'emissione dell'ordinativo. Pertanto, qualora il provvisorio aggiudicatario non produca la documentazione richiesta nei termini stabiliti ovvero le apparecchiature non risultino in possesso dei requisiti di conformità, l'Istituto procederà all'aggiudicazione provvisoria ad altra Ditta.

Entro 60 (sessanta) giorni solari dalla data del verbale di consegna, le apparecchiature fornite verranno sottoposte a collaudo da un'apposita commissione interna. Il collaudo, quale verifica di funzionalità delle apparecchiature oggetto dell'ordinativo, è inteso a verificare la non difformità con la documentazione tecnica e di manualistica d'uso, oltre che con le caratteristiche tecniche e di funzionalità dichiarate nell'offerta. Al positivo completamento delle attività di collaudo, verrà redatto apposito verbale la cui data è da considerarsi "data di accettazione della fornitura" consegnata.

L'attività di consegna ed installazione si intende comprensiva di ogni onere relativo a imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al "piano", posa in opera, installazione, asporto dell'imballaggio. Le apparecchiature, con il relativo software per la configurazione e l'utilizzo, dovranno essere consegnate a cura e spese del Fornitore **nel luogo che sarà indicato dall'Istituto. Occorrerà apportare su ogni elemento targa con scritta: "PON-B-1.A-FESR04-POR SICILIA-2011-1527 con relativi loghi "**

L'esecuzione degli ordini per la fornitura di più di una apparecchiatura potrà avvenire anche mediante consegne ripartite. La consegna (o consegne ripartite) e l'installazione delle apparecchiature dovranno avvenire entro e non oltre 30 (trenta) giorni naturali e consecutivi a decorrere dalla ricezione dell'ordine. La mancata consegna delle apparecchiature nel termine stabilito comporterà la disdetta

ISTITUTO COMPRENSIVO ANNA FRANK Agrigento

*L'attività oggetto del presente Bando, rientra nel Piano Integrato d'istituto per l'Annualità 2011/12 ed è co-finanziata dal Fondo Sociale Europeo nell'ambito del Programma Operativo Nazionale 2007 IT 16 1 PO 004; Fondo Europeo di Sviluppo Regionale, "Ambienti per l'apprendimento" 2007-2013 a titolarità del M I U R - Direzione Generale per gli Affari Internazionali - Uff. IV.*

dell'ordinativo per inadempienza contrattuale e ne sarà data comunicazione alla Ditta mediante semplice lettera raccomandata. Le apparecchiature dovranno essere consegnate franco questo Istituto. Saranno installate e rese funzionanti a cura del Fornitore per ogni fornitura, al termine delle prove con esito positivo, sarà redatto un "verbale di consegna" che sarà firmato da un incaricato dell'Istituto e da un incaricato del Fornitore.

Il Fornitore dovrà mantenere in perfetto stato di funzionamento le apparecchiature oggetto della fornitura, provvedendo a fornire per ciascuna di esse e su richiesta dell'Istituto l'assistenza tecnica, presso le due sedi dell'istituto, per il periodo di garanzia senza alcun onere per il committente, ponendo in essere ogni attività necessaria per il funzionamento e per la risoluzione dei malfunzionamenti per un periodo di 24 (ventiquattro) mesi a decorrere dalla "data di accettazione della fornitura". Le apparecchiature dovranno essere ritirate direttamente dal Fornitore. Il Fornitore è obbligato a rimuovere i malfunzionamenti entro il termine di 72 (settantadue) ore solari – escluso sabato, domenica e festivi – successive alla richiesta di intervento formulata dall'Istituto.

Il pagamento della fornitura avverrà a mezzo bonifico bancario dopo esito positivo dei collaudi e comunque a ricevimento fondi dal Ministero e dietro presentazione di regolare fattura dove la ditta indicherà il proprio codice IBAN sul quale effettuare il relativo versamento.

L'Istituzione Scolastica si impegna a raccogliere e trattare i dati per le finalità connesse allo svolgimento delle attività istituzionali, in particolare per tutti gli adempimenti relativi alla piena attuazione del rapporto.

Nell'istanza di partecipazione, pertanto, gli interessati dovranno sottoscrivere l'informativa (Allegato D) ai sensi dell'art. 13 del D. Lgs. 196/03, ed esprimere il loro consenso al trattamento ed alla comunicazione dei propri dati personali, con particolare riguardo a quelli definiti sensibili dall'art. 4, comma 1 lettera d) del D. Lgs 196/03 nei limiti, per le finalità e la durata necessari per gli adempimenti connessi al rapporto di lavoro. In mancanza della predetta dichiarazione le istanze "non saranno trattate".

La controparte si obbliga a comunicare tempestivamente eventuali variazioni dei dati anagrafici e fiscali dichiarati.

#### Allegati

1. Allegato A – Scheda tecnica;
2. Allegato B – Scheda offerta;
3. Allegato C – Modello autodichiarazione;
4. Allegato D – Informativa privacy.

F/to IL DIRIGENTE SCOLASTICO  
Dott. Giovanni Guido



## Programma Operativo Regionale 2007 IT161PO010 FESR Sicilia

MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA  
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA SICILIA

**I.C.S. "ANNA FRANK"**

**SCUOLA DELL'INFANZIA, ELEMENTARE E MEDIA**

Via Matteo Cimarra, 5/A - 92100 AGRIGENTO

Tel. 0922603198 - Fax, 0922603167 - c.f.: 80004590842

e-mail: agic820005@istruzione.it - scuola@icsfrankag.it - www.icsfrankag.it

### **SCHEDA TECNICA Progetto: FESR04\_POR\_SICILIA\_2011-Bando 5685**

Parte integrante del bando di gara prot. 4445/C14a \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_24/10/11

Le apparecchiature fornite devono essere munite dei marchi di certificazione riconosciuti da tutti i paesi dell'Unione Europea e devono essere conformi alle norme relative alla compatibilità elettromagnetica.

Il fornitore dovrà garantire la conformità delle apparecchiature alle normative CEE o ad altre disposizioni internazionali riconosciute e, in generale, alle vigenti norme legislative, regolamentari e tecniche disciplinanti i componenti e le modalità di impiego delle apparecchiature medesime ai fini della sicurezza degli utilizzatori.

A titolo esemplificativo e non esaustivo, le apparecchiature fornite dovranno rispettare:

- i requisiti stabiliti nel D.Lgs. 19 settembre 1954, n. 626;
- i requisiti di ergonomia stabiliti nella Direttiva CEE 90/270 recepita dalla legislazione italiana con Legge 19 febbraio 1992, n. 142;
- i requisiti di sicurezza (es. IMO) e di emissione elettromagnetica (es. FCC) certificati da Enti riconosciuti a livello europeo.

Le parti elettriche delle apparecchiature dovranno essere conformi allo standard EPA ENERGY STAR.

Dovrà essere prodotta tutta la certificazione (anche in autocertificazione) attestante la sussistenza dei suddetti requisiti per le apparecchiature fornite, nonché una scheda tecnica di sicurezza relativa alla:

- emissione di ozono;
- emissione di polveri;

ISTITUTO COMPRENSIVO ANNA FRANK Agrigento \_\_\_\_\_

*L'attività oggetto del presente Bando, rientra nel Piano Integrato d'istituto per l'Annualità 2011/12 ed è co-finanziata dal Fondo Sociale Europeo nell'ambito del Programma Operativo Nazionale 2007 IT 16 1 PO 004; Fondo Europeo di Sviluppo Regionale, "Ambienti per l'apprendimento" 2007-2013 a titolarità del M I U R - Direzione Generale per gli Affari Internazionali - Uff. IV.*

- livello di rumore;
- emissione di calore.

Le apparecchiature richieste risultano dalle tabelle seguenti:

### B -1.A -FESR04\_POR\_SICILIA-2011-1507

**Obiettivo B Incrementare il numero dei laboratori per migliorare l'apprendimento delle competenze chiave, in particolare quelle matematiche, scientifiche e linguistiche**

**Azione 1.A Laboratori e strumenti per l'apprendimento delle competenze di base nelle istituzioni scolastiche del I ciclo - Matematica e scienze**

#### Titolo **Bio Lab**

descrizione	Caratteristiche richieste	Q. ta
Camera 1,3Mpixel	Connesione USB Sensore: 1/2", 3.0MPixel CMOS, 3.18 um x 3.18um,0.9V/lux-sec Risoluzione: 2048 x 1536 ; Frame Rate: 7.5fps @ 2048 x 1536	1
Microscopio Biologico Binoculare con obiettivi 4x-10x-40x-100x ill. alogeno/fluorescente	Testata: Binoculare Obiettivi Acromatici: 4x,10x,40x, (s) , 100x (s,olio) Campo di Osservazione dell' oculare: WF10X , WF16X Testa Dell'Oculare: Rotazione 360° Distanza Interpupillare: 55 ~ 75mm Revolver: Quadruplo Tavolo portapreparati: 140x140mm, Range 75x50mm Messa a Fuoco: Macro (30mm) - Micro (0.002mm) Illuminazione: Lampadina Alogena 6V/20W Condensatore (A.N.=1. 25): Luminosità Regolabile Alimentazione: Ingresso AC 230V, Uscita DC 6V	1
Colonna vertebrale didattica su base metallica	Deve mostrare le caratteristiche significanti di ogni vertebra, spina dorsale compresa, nervi, arteria vertebrale, un'ernia del disco, e tacca vertebrale. Il modello deve comprendere : colonna intera alta 73cm completa di bacino, osso sacro, osso occipitale, arteria vertebrale, tutte le diramazioni nervose, lombare e dischi del femore. Su base metallica. Altezza: 86cm	1
Sistema di acquisizione dation-line tipo Nova5000 palmare con display 7,5"P.vga	Deve combinare le prestazioni di un computer a quelle di un datalogger. Touch screen a colori 7.5" 640x480 Batteria per un lungo funzionamento Datalogger incorporato con strumenti curricolari di supporto per lo	1

	<p>studio della matematica e delle scienze          porte USB, CF e PS/2          Collegarsi ad Internet          Eseguire applicazioni con il Datalogger 12-bit 8 canali con software di analisi Multilab          Utilizzare le applicazioni di Excel          Utilizzare le applicazioni in Word          software di analisi Multilab per interfacciabilità a sensori          Interfaccia per sensore ingressi/12bit - fino ad 8 sensori contemporaneamente          Cavo sinc. USB          Adattatore USB WiFi</p>	
<b>Sonda Ph con elettrodi compatibile con sistema di acquisizione</b>	<p>Range: 0 - 14 pH.          • Risoluzione 10-bit (MultiLogPRO, MultiLog): 0.02pH          • Temperatura di funzionamento: (0 - 100 °C)          • Accuratezza: ±2%          • Tempo di risposta per 95% di lettura: 10 Sec.          • Compensazione di temperatura integrato</p>	<b>1</b>
<b>Sensore di temperatura compatibile con sistema di acquisizione</b>	<p>• Range: da -25°C a +110°C.          • Risoluzione 10-bit (MultiLogPRO, MultiLog): 0.25°C          • Precisione: ±1%.</p>	<b>1</b>
<b>Sensore di luminosità compatibile con sistema di acquisizione</b>	<p>Deve avere tre gamme di misurazione 0 - lx 600, 0 - klx 6 e 0 - 150 klx che lo rendono un sensore sia per le misurazioni chiare dell'interno che esterne.          • Risoluzione 10-bit (MultiLogPRO, MultiLog):          o 0 - 600lx 0.6lx          o 0 - 6klx 6lx          o 0 - 150klx 147lx          • Risposta di spettro: luce visibile</p>	<b>1</b>
<b>Sensore di tensione ± 25V</b>	<p>Il sensore dovrà misurare tra -25 e 25 volt. Dovrà essere un sensore differenziale, capace di misurare la corrente sia diretta che alternata. • Range: da -25 a +25 Volt • Risoluzione 10-bit (MultiLogPRO): 5 mV • Precisione: ±3% sull'intero range • Ingressi sensore Differenziale e Floating • Tensione d'ingresso AC o DC • Resistenza d'ingresso &gt; 1MΩ • Protezione Ingresso su Tensione: ±60V • Ampiezza di banda: 5 kHz</p>	<b>1</b>
<b>Sensore di corrente ± 2.5A</b>	<p>Il sensore dovrà misurare tra -25 e 25 volt. Dovrà essere un sensore differenziale, capace di misurare la corrente sia diretta che alternata. • Range: da -25 a +25 Volt • Risoluzione 10-bit (MultiLogPRO): 5 mV • Precisione: ±3% sull'intero range • Ingressi sensore Differenziale e Floating • Tensione d'ingresso AC o DC • Resistenza d'ingresso &gt; 1MΩ • Protezione Ingresso su Tensione: ±60V • Ampiezza di banda: 5 kHz</p>	<b>1</b>
<b>Sensore di O2</b>	<p>Sensore di ossigeno per misurare la concentrazione di ossigeno in aria, esso deve avere una portata da 0 a 270 ppt, e sensibilità 0,01 % e precisione: ±1 % volume O<sub>2</sub>.</p>	<b>1</b>
<b>Sensore di CO2</b>	<p>Sensore per la misurazione del CO<sub>2</sub> che offre alta selettività del CO<sub>2</sub> grazie anche alla bassa dipendenza dall'umidità e grazie al suo formato compatto. Offre un range di funzionamento da 350 a 5.000 PPM ed è utilizzato per monitorare i livelli di anidride carbonica. • Range: 350-5000 ppm • Risoluzione: da 8ppm a 350 ppm; da 100ppm a 5000 ppm • Accuratezza: da ± 20% a 1000 ppm • Campionamento suggerito: 10 per</p>	<b>1</b>

	secondo • Tempo di risposta: Approssimativamente. 1.5 min. (90% del valore finale) • Gamma del segnale in uscita : da 0 a 2.5 V • Consumo corrente: Approssimativamente 50mA	
<b>Sensore di pressione da 0 a 700Kpa</b>	Dovrà misurare la pressione esterna applicata. • Range: 0-700 kPa (0 –7 atm) • Risoluzione 10-bit (MultiLogPRO, MultiLog): 0.5 kPa • Accuratezza totale: ±0.05% FS • Tempo di risposta: 1ms	<b>1</b>
<b>collezione per lo studio dell'aria</b>	collezione per lo studio dell'aria	<b>1</b>
<b>collezione per lo studio dell'acqua</b>	collezione per lo studio dell'acqua	<b>1</b>
<b>Collezione per lo studio del calore e temperatura</b>	Collezione per lo studio del calore e temperatura	<b>1</b>
<b>Collezione per lo studio Delle Forze</b>	Collezione per lo studio Delle Forze	<b>1</b>
<b>kit per lo studio dell'elettromagnetismo</b>	kit per lo studio dell'elettromagnetismo	<b>1</b>
<b>Collana per lo studio l'elettricità</b>	Analisi del comportamento di un diodo a giunzione: valutazione della tensione di built in e sua dipendenza dalla temperatura; • studio e realizzazione di un regolatore di tensione; • studio e realizzazione di un raddrizzatore a singola semionda; • circuito con resistori in serie; • studio del comportamento del transistor bipolare • studio del transistor bipolare NPN e PNP e loro principali differenze; • il trasformatore; • l'induttanza; • etc...	<b>1</b>
<b>Collezione alla scoperta Del mondo vegetale</b>	Argomenti: 1. Le radici: l'osmosi; 2. Le radici: i peli radicali; 3. Le radici si orientano; 4. Il fusto: la morfologia; 5. I fusti sotterranei; 6. Il fusto: la capillarità; 7. La foglia: la clorofilla; 8. La foglia: la fotosintesi; 9. La foglia: la traspirazione; 10. La foglia: l'amido; 11. Il fiore: la morfologia; 12. Il seme: la morfologia; 13. Il seme: la germinazione; 14. Il frutto: la polpa; 15. Sviluppo di anidride carbonica; 16. La costruzione di un erbario	<b>1</b>
<b>Modellino Scheletro umano 170cm</b>	Materiale: PVC lavabile Dimensioni: 170cm	<b>1</b>
<b>Kit per lo studio della fisica Ottica completo di Attrezzature per 6 gruppi di lavoro</b>	Kit per lo studio della fisica Ottica completo di attrezzature per 6 gruppi di lavoro	<b>1</b>
<b>collezione gli animali e l'uomo</b>	Argomenti: 1. I protozoi; 2. Gli anellidi; 3. I crostacei; 4. I molluschi; 5. Le conchiglie dei molluschi; 6. Gli insetti; 7. Lo sviluppo degli insetti; 8. Il formicaio; 9. Anatomia del pesce; 10. Habitat e condizioni di vita; 11. Le cellule animali; 12. I tessuti ghiandolari; 13. I tessuti muscolari; 14. La	<b>1</b>

	digestione dell'amido; 15. La digestione dei grassi; 16. La digestione delle proteine; 17. Gli enzimi; 18. Il sangue; 19. La pressione osmotica; 20. La respirazione; 21. Lo scheletro; 22. Annessi cutanei: pesci e rettili; 23. Isolamento termico: uccelli e mammiferi; 24. Il pH e le reazioni organiche.	
<b>Microscopio Biologico Monoculare con obiettivi 4x-10x-40x ill. alogena/fluorescente</b>	Testata: Monoculare Testa dell'oculare: Rotazione 360° Revolver: Triplo Campo di Osservazione dell' oculare: WF10X Obiettivo: Acromatico DIN 4X, 10X , 40X(S) Tavolo portapreparati: 125x115/70x20mm con piano traslatore Condensatore: Abbe A.N.=1.2 con Diaframma a Iride e Filtro Blu Messa a fuoco: Range di Messa a Fuoco Macro (10mm) - Range di Messa a Fuoco Micro (10mm) Illuminazione: alogena/fluorescente.	<b>2</b>
<b>Collana vetrini istologici completa</b>	Collana vetrini istologici completa	<b>1</b>
<b>Torso umano 85cm divisibile in 23 parti</b>	Divisibile in 23 parti: torso, seno femminile, testa, cavità oculari, cervello, nervi della colonna vertebrale, polmoni (2 parti), cuore (2 parti), fegato, rene, stomaco (2 parti), intestino (4 parti), genitali maschili (2 parti), genitali femminili con feto (3 parti). Materiale: PVC	
<b>Orecchio didattico 5 volte ingrandito</b>	Il modello deve mostrare le tre strutture principali dell'organo dell'udito (orecchio esterno, orecchio medio ed orecchio interno) e la posizione dell'organo dell'equilibrio. 1.Orecchio esterno: mostra il padiglione auricolare e le parti iniziali dell'organo uditivo esterno 2.Orecchio medio: mostra la membrana del timpano, i tre ossicini (staffa, incudine e martello) e tuba di Eustachio. 3.Orecchio interno: mostra vestibolo, coclea e ed i tre canali semicircolari del labirinto osseo. Modello in PVC su base in plastica. Ingrandito 5 volte	<b>1</b>
<b>Occhio didattico ingrandito 6 volte</b>	Le diverse parti della cavità oculare devono essere movibili per mostrare le seguenti strutture: 1.tunica esterna: mostra cornea e sclera con collegamenti dei muscoli oculari e del nervo ottico. 2.tunica media: mostra l'iride, il copro ciliare e la coroide 3.Retina 4.mezzi di rifrazione: mostra le lenti e corpo vitreo. Modello in PVC su base in plastica. Ingrandito 6 volte Dimensioni: 15.5cm	<b>1</b>
<b>Cuore didattico 4 volte ingrandito divisibile in 3 parti</b>	Divisibile in 3 parti. Ingrandito 4 volte. Materiale: PVC Dimensioni: 25x23x23cm	<b>1</b>
<b>Cervello didattico divisibile in 8 parti</b>	Il modello deve facilitare la comprensione delle strutture esterne del cervello e dell'irrorazione arteriosa, così come delle relazioni tra le varie componenti. Caratteristiche esterne del cervello: emisfero cerebrale, base cerebrale, cervelletto, e telencefalo. Materiale: PVC scomponibile in 8 parti su base Dimensioni: 18,5 x14x13,5cm	<b>1</b>

ISTITUTO COMPRENSIVO ANNA FRANK Agrigento

L'attività oggetto del presente Bando, rientra nel Piano Integrato d'istituto per l'Annualità 2011/12 ed è co-finanziata dal Fondo Sociale Europeo nell'ambito del Programma Operativo Nazionale 2007 IT 16 1 PO 004; Fondo Europeo di Sviluppo Regionale, "Ambienti per l'apprendimento" 2007-2013 a titolarità del M I U R - Direzione Generale per gli Affari Internazionali - Uff. IV.

<b>Modello didattico igiene dentale</b>	Il modello deve essere adatto per l'insegnamento dei fondamenti dell'igiene orale. Deve essere composto da denti, lingua e palato. Illustrare la forma dei denti e le basi per la pulizia e la protezione del cavo orale.	<b>1</b>
<b>Lavagna interattiva 78"</b> <b>Casse acustiche integ con staffa per ancoraggio al muro</b>	<b>Lavagna interattiva 78"</b> Lavagna interattiva con diagonale 78", utilizzabile a mano libera o con "pennarelli"; comprende driver e software di gestione (per sistemi Windows), due penne, staffa di montaggio a parete e staffa per montaggio videoproiettore	<b>1</b>
<b>Videoproiettore didattico</b> <b>Ottica Ultracorta 3000 lumen</b>	Videoproiettore ottica ultra corta, risoluzione minima XGA, 3000 lumen, distanza lente/specchio e superficie LIM < 70 cm, supporto a parete .	<b>1</b>
<b>Stereo-Microscopio</b> <b>Binoculare con ill. alogena</b>	Testata: ruotabile 360°, con oculare fissato all'interno Tubo dell'oculare sinistro con regolazione diottrie +/- 5dp Distanza Interpupillare tra 55~75mm; Distanza Operativa: 85mm Oculare: SWF10X con una coppia di paraocchi Obiettivo: ZOOM 1X-4X ; Ingrandimento Totale: 10X ~ 80X Messa a Fuoco: pignone e cremagliera; manopole su entrambi i lati Piatto: Vetro Glassato e Fase Operativa Illuminazione: Incidente e Trasmessa Lampada ad Incandescenza 12V/10W Alimentazione: 110V/60Hz or 220V/50Hz	<b>1</b>
<b>Collezione alla scoperta del mondo animale</b>	Argomenti: 1. Gli anellidi, 2. I molluschi, 3. Le conchiglie dei molluschi, 4. Gli insetti, 5. Lo sviluppo degli insetti, 6. Le tracce dei mammiferi, 7. La digestione dell'amido, 8. La digestione dei grassi, 9. La digestione delle proteine, 10. Gli enzimi, 11. Le papille gustative, 12. La respirazione, 13. Il pH e le reazioni organiche.	<b>1</b>
<b>Armadio in metallo 2 ante scorrevoli</b>	Dimensione 150x45x200H Ante metalliche scorrevoli	<b>1</b>

Per questo progetto l'importo massimo previsto per la fornitura è di **€. 14763,00** (euro quattordicimilasettecento63/00) IVA compresa