



*Ministero della  
Pubblica  
Istruzione*

**DIREZIONE DIDATTICA  
STATALE**

**54° Circolo “Michele  
Scherillo”**

Via Stanislao Manna,23  
- 80126 NAPOLI

Tel. / Fax 081 7672642

E-mail:

[naee05400b@istruzione.it](mailto:naee05400b@istruzione.it)

**PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE 2007/2013**

**F.E.S.R. n. 2007 IT 05 1 PO 004 “Ambienti per l'apprendimento”**

**Progetto “SULLE ORME DI GALILEI”**

**Ob. B Azione 1 - Autorizzazione B-1-FESR-2007-699**

**Annualita' 2007/2008**

**FINANZIAMENTO €13.460**



**UNIONE EUROPEA**

*Fondo Europeo di  
Sviluppo Regionale  
“Con l'Europa  
investiamo nel vostro  
futuro”*

Prot. 1570 B/15  
del 29/04/08

**Spett.le Ditta  
EUROSADAG s.r.l.  
C.so Buozzi,110  
80147 Napoli**

**OGGETTO: lettera di invito a gara per la realizzazione di un LABORATORIO  
SCIENTIFICO**

## **CAPITOLATO**

### **Art. 1 – Generalità**

Questa Amministrazione Scolastica indice una gara per la realizzazione di un **Laboratorio Scientifico nella formula “chiavi in mano”** come da specifiche elencate nella scheda tecnica allegata (**Allegato A**).

Si richiede pertanto la Vs. migliore offerta che sarà valutata in termini di **qualità e costo**.

## **Art. 2 - Oggetto della gara**

Il presente capitolato ha per oggetto:

- a) **La fornitura di attrezzature nuove di fabbrica descritte nella scheda tecnica allegata;**
- b) **L'istallazione e il collaudo delle attrezzature;**
- c) **L'addestramento del personale scolastico all'uso delle stesse.**

## **Art. 3 – MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELLE OFFERTE**

**BUSTA A**, sigillata e contrassegnata dall'etichetta **“Documentazione Amministrativa”** contenente:

- 1. Dichiarazione sostitutiva cumulativa** (ex art. 47 DPR 28/12/200 n. 45) firmata dal legale rappresentante in cui la Ditta dichiara:  
che non si trova in nessuna delle clausole di esclusione ai sensi dell'art. 11, comma 1, lettera a), b), c), d) ed f) del D.Lgvo 24/07/92 n. 358 e s.m.i.;
  - \_ Che non si trova in alcuna delle posizioni o condizioni ostative previste dalla vigente legislazione in materia di lotta alla delinquenza di tipo mafioso;
  - \_ Che sia a conoscenza dello stato dei locali in cui dovranno essere installate le opere;
  - \_ Che ha preso visione del capitolato e di accettarlo senza riserva alcuna;
  - \_ Che ha avuto modo di valutare tutte le circostanze che hanno portato alla determinazione del prezzo e che ha considerato lo stesso congruo e remunerativo;
  - \_ Che mantiene la validità dell'offerta per almeno sei mesi;
  - \_ Che consegna ed installa il materiale con proprio personale specializzato entro e non oltre i 45 giorni successivi all'ordine e che il trasporto e l'installazione è a suo carico fino alla sede dell'istituto e nei locali destinati all'uso;
  - \_ Che i prodotti sono garantiti per almeno due anni;
  - \_ Che il servizio di assistenza è garantito per tutti i giorni lavorativi dell'Istituzione Scolastica, escluso il sabato, dalle ore 9,00 alle ore 13,00;
  - \_ Che assicurerà la fornitura e l'installazione di eventuali pezzi di ricambio per un periodo di almeno cinque anni;
  - \_ Che le apparecchiature e gli impianti del laboratorio richiesto, sono rispondenti alle specifiche descritte e comunque tali da essere idonei alla destinazione prefissata;

- 2. Copia del Certificato di Iscrizione C.C.I.A.A. non anteriore a tre mesi**, 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 L. 46/90 per i punti a) e b)** come dettato dalla Circolare del MIUR prot. Int/306/5 del 27/01/2005 (Linee Guida per i progetti cofinanziati PON FSE- FESR)

- 3. Capacità tecnica:** Dichiarazione firmata dal Legale Rappresentante della Ditta concernente **il fatturato relativo alle forniture di medesimo oggetto realizzati**

**presso Istituzioni Scolastiche negli ultimi tre esercizi finanziari con un importo complessivo non inferiore ad €1.000.000,00 di imponibile;**

**4. Dichiarazione composizione organi tecnici incaricati della manutenzione , assistenza e controllo qualità firmata dal Legale rappresentante della Ditta ai sensi dell'art.14, comma 1, lettera c) del D.Lgvo n.358 e s.m.i.;**

**BUSTA B, sigillata e contrassegnata dalla dicitura “Offerta Tecnico – Economica” contenente:**

- Offerta Tecnico – Economica per le attrezzature richieste nell'Allegato “A” completa, **a pena di esclusione**, di documentazione tecnica. L'offerta dovrà contenere l'indicazione delle specifiche tecniche di tutti gli elementi costituenti la fornitura e i prezzi unitari dei singoli pezzi.

Il plico contenente l'offerta tecnico – economica (**BUSTA B**), unitamente alla documentazione Amministrativa (elencata all'art. 3 , **BUSTA A**), sarà chiuso in un'unica busta sigillata con la dicitura :

**“CONTIENE PREVENTIVO PER LABORATORIO SCIENTIFICO – PON FESR 2007/2008”.**

Il plico dovrà essere inviato **esclusivamente** a mezzo di raccomandata A/R alla DIREZIONE DIDATTICA STATALE – 54° CIRCOLO DIDATTICO“ MICHELE SCHERILLO”, via Stanislao Manna 23 80126 Napoli, e **dovrà pervenire entro e non oltre le ore 12.00 del 16/05/ 2008.**

Non saranno accettate offerte pervenute entro tale limite.

Non saranno valutate offerte incomplete o condizionate o mancanti di uno dei documenti richiesti all'art.3 o non recanti la firma del Legale rappresentante della Ditta con la quale si accettano senza riserve le condizioni riportate nel presente capitolato.

#### **Art. 4. Valutazione delle offerte**

L'esame delle offerte è demandato ad apposita commissione costituita dal Dirigente Scolastico, dal DSGA e da un Assistente Amministrativo responsabile dei progetti PON. L'istituzione Scolastica valuterà esclusivamente preventivi/offerte comprendenti tutte le voci richieste e non offerte parziali.

**L'Amministrazione si riserva di procedere all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta valida ai sensi dell'art. 69 R.D. 23/51924 n. 827.**

#### **Art. 5. Qualità dei materiali**

Il materiale della fornitura dovrà essere di marca e conforme alle specifiche tecniche minime descritte nel presente capitolato. Non saranno accettati materiali, apparecchiature ed accessori con caratteristiche tecniche inferiori a quelle previste.

**Potranno essere ammesse attrezzature alternative purchè ritenute equivalenti o dotate di caratteristiche migliorative.**

**Tutte le apparecchiature dovranno possedere le seguenti certificazioni:**

- Certificazione ISO 9001:2000 del produttore rilasciata da enti accreditati
- Certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza elettrica
- Certificazione EN 55022 con marcatura CE apposta sull'apparecchiatura o sul materiale.

E' ammessa l'apposizione del marchio CE sui documenti allegati al prodotto solo qualora ne sia impossibile l'apposizione diretta sul componente.

**Art. 6. Termini per il completamento della fornitura**

Fermo restando la facoltà dell'Istituzione Scolastica di verificare i requisiti e la documentazione richieste nel capitolato, si procederà alla stipula del contratto con la Ditta aggiudicataria.

Il tempo assegnato per la consegna, l'installazione e la messa in opera delle apparecchiature ordinate è di 45 giorni dalla stipula del contratto.

**Art. 7. Obblighi ed oneri della Ditta aggiudicataria**

La Ditta aggiudicataria è l'unica responsabile della perfetta installazione delle attrezzature. In particolare resta a carico della Ditta:

- Il trasporto, lo scarico e l'installazione del materiale nei locali dell'Istituto;
- Le presentazioni di personale specializzato per l'installazione e il collaudo delle attrezzature;
- I procedimenti e le cautele per la sicurezza del personale ai sensi del D.Lvo 626/94 e 46/90;
- L'addestramento e la formazione degli utenti all'utilizzo delle apparecchiature.

**La Ditta aggiudicataria al termine della fornitura dovrà consegnare all'Istituzione Scolastica:**

- La dichiarazione di conformità di cui alla L. 46/90 completa degli allegati obbligatori;
- La stampa di tutti i cavi di rete dati in categoria %E effettuate con lo strumento calibrato, secondo la norma CEI EN50173.

**Art. 8. Collaudo e modalità di pagamento**

Il pagamento sarà effettuato in seguito a collaudo favorevole da parte della Commissione Collaudo dell'Ente Appaltante e subordinato ai tempi e alle percentuali di accreditamento da parte del Ministero.

**Art. 9. Garanzie**

La ditta aggiudicataria si obbliga a garantire l'intera fornitura per la qualità dei materiali, per la corretta installazione e per il regolare funzionamento per un periodo di almeno 24 mesi a decorrere dalla data di collaudo.

### **Art. 10. Criteri di aggiudicazione**

#### **La commissione tecnica stabilisce i criteri oggettivi cui affidarsi per la valutazione conclusiva.**

Le ditte concorrenti dovranno presentare ognuna le migliori offerte aventi per oggetto la vendita di apparecchiature nuove di fabbrica, descritte nell'**Allegato A**.

L'appalto sarà aggiudicato in base ai seguenti elementi di valutazione e nell'ordine di importanza come di seguito indicato:

<b>1. Caratteristiche qualitative e tecniche dei beni /servizi offerti</b> Rispondenza a quanto richiesto nella lettera invito	Punti da 0 a 50
<b>2. Prezzo</b> Più vantaggioso a parità di caratteristiche e/o migliorativo rispetto al rapporto qualità tecnica/innovazione	Punti da 0 a 20
<b>3. Merito tecnico(art. 14 D.Lgvo 157/95)</b> Pregresse forniture ad Istituzioni Scolastiche di pari oggetto (Referenze)	Punti da 0 a 10
<b>4. Possesso di altre certificazioni</b> (ad es. 109/91)	Punti da 0 a 10
<b>5. Estensione durata di garanzia</b> (oltre 24 mesi)	Punti da 0 a 10

### **Art. 11. Informativa ai sensi del D.Lvo 196/03**

L'Istituzione Scolastica informa che i dati forniti dai concorrenti per le finalità connesse alla gara di appalto e per l'eventuale stipula del contratto, saranno trattati dall'Ente appaltante in conformità alle disposizioni del D.Lvo 196/03 e saranno comunicati a terzi solo per i motivi inerenti la stipula e la gestione del contratto.

Le ditte concorrenti e gli interessati hanno la facoltà di esercitare i diritti previsti dall'art. 7 del D.Lvo 196/03.

Napoli 29/04/08

**IL DIRIGENTE SCOLASTICO**  
**Dott.ssa Albertazzi Paola**

## **ALLEGATO “A”**

### **APPARECCHIATURE PER LA REALIZZAZIONE DI UN LABORATORIO SCIENTIFICO**

#### **N. 3 MICROSCOPIO BINOCULARE DIGITALE**

1000 ingrandimenti totali. Testata con tubi oculari inclinati a 30° e rotante a 360°. Oculari a largo gambo WF 10x20 mm, quadruplo revolver portaobiettivi rotante in entrambi i sensi con fermo a scatto in corrispondenza degli obiettivi. Obiettivi acromatici DIN 4x, 10x, 40x, 100x ad immersione.

Messa a fuoco coassiale macro e micrometrica effettuabile mediante doppia coppia di manopole poste su entrambi i lati dello stativo. Comandi per la messa a fuoco micrometrica graduati.

Piano porta preparati (160 mm x 142 mm) dotato di meccanismo traslatore con comandi verticali coassiali

Condensatore di Abbe A.N.1,25 regolabile in altezza e dotato di sistema di centratura. Illuminatore LED incorporato ad alta luminosità con regolazione dell'intensità e lente condensatrice

Risoluzione della telecamera 2Mpixel (1600x1200).

#### **N.2 SISTEMA VIDEO PER MICROSCOPIA**

Per la visione di preparati microscopici (con microscopi biologici) su monitor o TV a colori.

Dotazioni:

Cavo USB e SCART per la connessione a PC e TV

Adattatori specifici per microscopi biologici in dotazione

Software capace di misurazioni, delimitazione aree ed editino delle immagini salvate

Caratteristiche tecniche:

sensore immagine 1/3 CMOS 2 Mpixel a colori

Interfaccia cavo USB lunghezza 1,5 m.

Sistema operativo WINDOWS 2000/XP

Alimentatore incluso.

#### **N.2 PREPARATI MICROSCOPICI**

Set preparati microscopici con vari elementi (20/30) animali, vegetali, umani.

## **N.2 SET DI VETRINI PER MICROSCOPIO**

Confezione da 50 vetrini portaoggetti.

## **N.2 TELLURIO ELETTRICO**

Provvisto di lampada e di motore per i seguenti movimenti:

- rotazione della Terra intorno al proprio asse;
- rotazione della Luna attorno alla Terra;
- variazione della Luna rispetto al piano dell'eclittica;
- rotazione del sistema Terra – Luna attorno al Sole.

## **N.2 KIT LA METEOROLOGIA**

Per esperienze su:

Radiazioni solari – irraggiamento solare – l'effetto serra – moto apparente del sole – stagioni – atmosfera – componenti dell'aria – temperatura dell'aria – termometro ed ambiente – peso dell'aria e pressione atmosferica – riscaldamento dell'aria – venti ed anemometro – ciclo dell'acqua – pioggia e pluviometro – vapore acqueo nell'aria – umidità relativa e pluviometro – precipitazioni atmosferiche e previsioni del tempo.

## **N.2 CELLULA VEGETALE**

Modello scomponibile che consente di esplorare la struttura e le funzioni della cellula vegetale.

## **N.2 CELLULA ANIMALE**

Modello scomponibile che consente di esplorare la struttura e le funzioni della cellula animale.

## **N.2 SCHELETRO STANDARD**

Scheletro umano (160 cm) in materiale plastico infrangibile.

## **N.2 MINITORSO CON TESTA**

Modello in miniatura (45 cm) scomponibile in 14 parti.

## **N.2 OCCHIO SCOMPONIBILE**

Occhio ingrandito 3 volte scomponibile in 6 parti

## **N.2 ORECCHIO SCOMPONIBILE**

Orecchio ingrandito 3 volte scomponibile in 4 parti

## **N.2 CUORE**

Modello di cuore ingrandito 2 volte e scomponibile in 4 parti

## **N.2 KIT GIARDINO IN CLASSE**

Kit di elementi per molteplici esperimenti riguardanti la morfologia lo sviluppo e le funzioni delle piante.

## **N.2 GIOCO CON I LITRI**

Recipienti graduati e trasparenti di diverse forme e capacità (1 litro e 1/2 litro)

## **N.2 KIT DELLE BILANCE**

Kit per la realizzazione di diversi modelli di bilancia

## **N.2 KIT I CINQUE SENSI**

Collezione di varie attività per evidenziare il comportamento dei sensi ai vari stimoli (esperimenti sui 5 sensi).

## **N.1 KIT ENERGIE RINNOVABILI**

Esperimenti circa la generazione, l'immagazzinamento e l'utilizzo di energia prodotta da sorgenti energetiche naturali (acqua, vento e sole).

## **N.4 ROTELLA METRICA**

In fibra di vetro, lunghezza 10 m.

## **N.3 TERMOMETRO ELETTRONICO DIGITALE**

Scala da -20 a 110 °C

## **N.1 BILANCIA**

Bilancia didattica con pesi, portata 1.5 Kg.

## **N.1 KIT L' ELETTRICITA'**

Kit elementi per molteplici esperimenti riguardanti l'elettricità: elettricità statica, induzione elettrica, conduttori e isolanti, l'elettroscopio, i circuiti elettrici, circuiti in serie e in parallelo, le pile, il generatore elettrico, i magneti, i poli magnetici.

## **N.1 KIT OTTICA**

Materiale per la realizzazione di esperimenti di ottica geometrica e ottica fisica, completo di proiettore, lenti, specchi, diaframmi, prismi, filtri colorati, per esperienze su propagazione della luce, verifica delle leggi di riflessione e rifrazione, calcolo dell'indice di rifrazione, interferenza e diffrazione.

## **N.2 KIT IL MAGNETISMO**

Serie di accessori per esperienze sul magnetismo: aghi magnetici, magneti lineari in lega, magnete in acciaio ad U, lastra in plexiglas, supporto rotante, flacone di limatura di ferro, bussola, guida alle esperienze.

### **N.1 KIT INGRANAGGI LEVE E RUOTE.**

Quattro scatole contenenti materiali per affrontare diversi temi della meccanica: ingranaggi, leve, pulegge, ruote ed assi.

### **N.1 SISTEMA MUSCOLARE**

Modello del sistema muscolare umano maschile. Muscoli pettorali estraibili con possibilità di smontare organi interni. Altezza: 85 cm

### **N.1 LAVAGNA INTERATTIVA**

Touch screen 77 pollici (195.6 cm in diagonale). Input con dita o penna. Dimensioni complessive (LxH) 1743x1357 mm. Supporto a parete e due penne stilo in dotazione. Collegamento a PC tramite porta USB. Software incluso. Staffe per installazione a parete, penna elettronica.

### **N.2 SET IL VULCANO**

Modello in plastica di un vulcano apribile in sezione (28 x 33 cm).

### **N.2 L'EROSIONE DEL FIUME**

Modello del letto di un fiume, con meandri e argini per osservare direttamente l'azione dell'acqua sulle rocce e il cambiamento del paesaggio.

### **N.2 MOVIMENTI TETTONICI**

Modellino per la simulazione dei movimenti tettonici.

### **N.2 INGRANDITORI DA TAVOLO**

Ingrandimento 2x

### **N.2 BIOCOPPOSTORE**

Biocompostore da 390 litri (660x660x1100 mm)

