

 <p>Unione Europea Fondo Europeo di Sviluppo Regionale</p>	 <p>P.O.R. CAMPANIA 2007-2013 FESR Fondo Europeo Sviluppo Regionale</p>	 <p>REGIONE CAMPANIA</p>
<p align="center">Programma Operativo Regionale 2007 IT161PO009 FESR Campania</p>		

<p align="center"><i>Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca</i> ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “GREGORIO RONCA”</p>
<p align="center">Sede centrale Solofra - Via Melito 8/A Sezione staccata Montoro Inferiore – via Cappella Cerrato Tel. Segreteria 0825/534304 – Presidenza 0825/532349 – 534784 Fax 0825/581405 – Cod.fisc. 92003650642 - E-mail: segreteria@isissronca.it; avis01100r@istruzione.it; PEC: avis01100r@pec.istruzione.it</p>

Programma Operativo Nazionale

POR Fondo Europeo di Sviluppo Regionale Campania “*Ambienti per l'apprendimento*” 2007 IT 161 PO004
F.E.R.S.; Laboratori di settore per gli istituti tecnici

Annualità 2011/2012 (Avviso Prot.n. AOODGAI/5685 del 20/4/2011) PIANO INTEGRATO D'INTERVENTO

BANDO AI SENSI DEL D.LGS. 163/2006 (art. 125)

Mediante procedura di Cottimo Fiduciario
Codice progetto B-2.A - FESR06 - POR-CAMPANIA-2011-72

Gara n. ...2/2011.....-

Codice unico di progetto (CUP) Non pervenuto.....

II DIRIGENTE SCOLASTICO

Visto il PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE 2007/2013 Obiettivo “Convergenza” “Ambienti per l'Apprendimento” 2007 IT 16 1 PO 004 F.E.S.R.;

Viste le linee guida edizione 2009 e le norme per la realizzazione degli interventi nelle annualità 2007/2013;

Vista la Circolare straordinaria prot. n. 5685 del 20/4/2011 attuativa del piano di accelerazione della spesa relativa alla Programmazione dei Fondi Strutturali 2007/2013 ex Delibera Cipe n. 1/2011. Autorizzazione dei progetti e Impegno di spesa ai sensi della Deliberazione n.313 del 21 giugno 2011 della Giunta Regionale e della nota del Ministero dello Sviluppo Economico, D.P.S. del 27/07/2011 con cui si trasmette la nota CE di assenso alle procedure intraprese per rendere operativo il MIUR quale OI del POR FESR Campania;

Vista la nota della Direzione Affari Internazionali Prot. n. AOODGAI/10370 del 15 settembre 2011 pubblicata il 23/9/2011 sul sito MIUR, con la quale si comunicava l'avvenuta autorizzazione dei progetti ed impegno di spesa **B-2.A - FESR06 - POR-CAMPANIA-2011-72**

Viste le delibere del Collegio dei Docenti e del Consiglio di Istituto relative al piano Integrato d'Istituto;

Visti i criteri deliberati dagli OO.CC. ed assorbiti nella Contrattazione di Istituto per il reclutamento degli esperti interni ed esterni;

Visti gli artt. 34 del D.I. n. 44/2001

Visto il codice Contratto Pubblico d. lgs 163/2006;

EMANA IL PRESENTE

BANDO

Per la fornitura di attrezzature per laboratori di Scienze e Matematica
per il Progetto sotto specificato

Obiettivo operativo	Azione	Codice nazionale progetto
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 II ciclo – Matematica e Scienze	Codice progetto B-2.A - FESR06 - POR-CAMPANIA-2011-72

Art. 1: Oggetto della gara

Il presente capitolato ha per oggetto:

- La fornitura ed installazione di attrezzature nuove di fabbrica descritte nella scheda tecnica allegata;
- L'installazione ed il collaudo delle attrezzature
- Piccoli adattamenti edilizi (eventuali).

Art. 2: Modalità e tempi di presentazione delle offerte

La procedura di aggiudicazione è esperita ai sensi dell'art.125 comma 11 D.Lgs n.163/2006

con numero di partecipanti non inferiore a 5 in piena conformità alle normative nazionali e comunitarie.

Le offerte dovranno pervenire in busta chiusa con la dicitura "Contiene Preventivo LABORATORIO di SCIENZE E MATEMATICA Codice progetto B-2.A - FESR06 - POR-CAMPANIA-2011-72", entro e non oltre le ore 13,00 del 25 OTTOBRE 2011 (15 giorni utili), alla sede dell'Istituto :

ISS G. RONCA VIA MELITO 8/A Solofra (AV) 83029, con le modalità e la documentazione richieste.

Le ditte interessate dovranno far pervenire, recapitato a mano o a mezzo raccomandata con avviso di ricevimento del servizio postale, corriere, entro il termine e presso l'indirizzo indicati sopra, un plico sigillato e controfirmato sui lembi di chiusura.

Non farà fede il timbro postale.

Il plico dovrà contenere due buste separate, anch'esse riportanti il nominativo del mittente, sigillate e contrassegnate con le stesse diciture del plico.

Nel plico dovranno essere inserite le buste contenenti la documentazione di seguito elencata:

BUSTA A, sigillata e contrassegnata dall'etichetta "**Documentazione Amministrativa**" contenente a pena di esclusione:

- Dichiarazione Sostitutiva cumulativa** (ex art. 47 D.P.R. 28/12/2000 n. 445) 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), f) del D.Lgs. 24/07/92 n.358 e s.m.i.;
 - non si trova in alcuna delle posizioni o condizioni ostative previste dalla vigente legislazione in materia di lotta alla delinquenza di tipo mafioso;
 - ha preso visione dei criteri di aggiudicazione e del capitolato e li accetta senza riserva alcuna;
 - ha avuto modo di valutare tutte le circostanze che hanno portato alla determinazione del prezzo e che ha considerato lo stesso congruo e remunerativo;
 - mantiene la validità dell'offerta per almeno 90 gg;
 - consegna e installa il materiale con proprio personale specializzato entro e non oltre i 30 giorni successivi all' ordine, che il trasporto e l'installazione sono a suo carico fino alla sede dell' istituto e nei locali indicati;
 - i prodotti sono garantiti per almeno 2 anni;
 - il servizio di assistenza è garantito per tutti i giorni lavorativi dell'Istituzione Scolastica dalle ore 8,00 alle ore 14,00;
 - assicurerà la fornitura ed installazione di eventuali pezzi di ricambio per un periodo di almeno cinque anni;
 - le apparecchiature e gli impianti del Laboratorio richiesto, sono rispondenti alle specifiche descritte e comunque tali da essere idonei alla destinazione prefissata;

- accetta senza riserve le condizioni più avanti determinate in ordine a modalità di valutazione delle offerte, collaudo, fatturazione, pagamenti.
 - Non è stata mai pronunciata nei confronti di uno dei seguenti soggetti, una condanna con sentenza passata in giudicato per qualsiasi reato che incide sulla moralità: direttore/i tecnico/i, amministratori con poteri di rappresentanza, soci.
- b. **Copia del Certificato di Qualità attestante la certificazione ISO 9001:2008** della Ditta invitata alla gara, rilasciata da Enti accreditati o altri enti razionalmente riconosciuti (DOCUMENTO CON PENA ESCLUSIONE).
 - c. **Copia del Certificato di Iscrizione alla 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.
 - d. **Regolarità Contributiva:** Documento unico iscrizione dipendenti INAIL e INPS per dimostrare di essere in regola con gli obblighi previdenziali e gli obblighi in tema di sicurezza, di essere in regola con i propri dipendenti e con assunzione di responsabilità dei lavori particolari affidati, svincolando la Scuola committente da ogni conseguente responsabilità di natura civile, penale e pecuniaria, derivante da inadempienze (DURC) art. 16/bis L. 28.01.2009, n. 2.
 - e. **Regolarità Amministrativa:** Dichiarazione di regolarità per i versamenti dovuti ad Equitalia ai sensi del D.M. n. 40 del 19/1/2008, in materia di pagamento da parte delle Pubbliche Amministrazioni.
 - f. **Certificato Generale del Casellario Giudiziale** di data non anteriore a sei mesi a quella fissata per la presentazione dell'offerta.

AVVERTENZA: chiunque rilasci dichiarazioni mendaci è punito ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia (art. 76 DPR 445/2000). Il dichiarante decade dai benefici eventualmente conseguiti al provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera.

BUSTA B, sigillata e contrassegnata dall'etichetta "**Offerta Tecnico-Economica**" contenente:

1. Offerta Tecnico - Economica per le attrezzature richieste nell'Allegato "A" completa **a pena di esclusione** di documentazione tecnica, con:

- a) l'indicazione dei prezzi in cifre ed in lettere comprensivi di Iva per ogni singolo componente, nonché il prezzo complessivo,
- b) l'indicazione della percentuale dell'aliquota Iva applicata;
- c) tipologia della garanzia e durata;
- d) l'indicazione delle specifiche tecniche di tutti gli elementi costituenti la fornitura;
- e) dichiarazione relativa al collaudo da effettuarsi presso questo Istituto in presenza di un tecnico della Ditta e dei collaudatori nominati dall'istituzione scolastica.

Non farà fede il timbro dell'ufficio postale accettante; l'offerta pervenuta in ritardo non sarà presa in considerazione. Resta inteso che il rischio della mancata consegna dell'offerta nei termini su indicati resta a carico della Ditta partecipante.

Prima dell'invio del preventivo, le ditte invitate, previ accordi telefonici con i responsabili di questa scuola e provviste dei documenti e timbri propri, dovranno effettuare il necessario sopralluogo dei locali che ospiteranno le attrezzature richieste, al fine di certificare la massima compatibilità ed efficienza con gli impianti di rete e le strumentazioni già esistenti. Con il sopralluogo la ditta si impegna in caso di aggiudicazione della gara a curare senza oneri per l'istituto appaltante la rimozione delle attrezzature già esistenti. Alle ditte verrà rilasciato certificato di avvenuto sopralluogo, tale certificazione dovrà essere inclusa nel plico contenente i documenti inerenti la gara, pena l'esclusione

Art. 3- Importo-Valore stimato dalla fornitura

- **L'importo per l'intera fornitura è fissato in € 45.052,00 (IVA inclusa)**
- **All'importo di cui sopra va aggiunta la previsione di max € 2.471,00 per piccoli adattamenti edilizi***
- Tale valore comprende i costi di trasporto, di consegna, di installazione e di collaudo delle attrezzature presso i locali della sede centrale dell'istituto in Via Melito, 8/a Solofra(AV).
- I prezzi relativi ai software applicativi e specifici, oggetto del presente disciplinare, devono intendersi comprensivi di installazione e corretta attivazione e/o configurazione sulle macchine previste.
- L'indicazione dei prezzi, da intendersi comprensivi con specifica percentuale dell'aliquota IVA, deve riferirsi ai singoli articoli;
- L'aggiudicazione, anche se il bando è articolato per lotti, giusta indicazione della nota della Direzione Affari Internazionali prot. n. AOODGAI/10370 del 15 settembre 2011, sarà fatta ad un unico offerente, scelto con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa.

*** In caso di eventuale minore spesa la stazione appaltante e la ditta aggiudicataria potranno concordare interventi migliorativi per il laboratorio**

Art. 4 - Caratteristiche dell'offerta

- La fornitura è divisa in n° 4 Lotti: **LOTTO 1, LOTTO 2, LOTTO 3 e LOTTO 4** come da scheda tecnica
- L'importo è pari a:
 - € **16.435,00** IVA inclusa per il **Lotto 1** - codice CIG – X **870 182 111**
 - € **12.120,00** IVA inclusa per il **Lotto 2** - codice CIG – X **0F0 182 113**
 - € **16.497,00** IVA inclusa per il **Lotto 3** - codice CIG – X **920 182 116**
 - € **2.471,00** IVA inclusa per il **Lotto 4** - codice CIG – X **1A0 182 119**

L'offerta non può superare questo importo limite, pena l'esclusione dalla gara.

Art. 5 Valutazione delle offerte

Le offerte sono esaminate da un'apposita Commissione, nominata dalla Scuola committente, entro i successivi gg. 7 dalla data di termine del bando; è facoltà di questo Istituto chiedere qualsiasi chiarimento in sede di comparazione prezzo/qualità. Le apparecchiature offerte dovranno avere caratteristiche e qualità minime conformi a quanto riportato nella scheda tecnica allegata o superiori perché giudicate rispondenti allo scopo cui sono destinate

L'Istituzione Scolastica valuterà esclusivamente preventivi/offerte comprendenti tutte le voci richieste; si riserva, inoltre, la facoltà di acquistare solo parte delle attrezzature ed eventualmente di non procedere ad alcuna aggiudicazione, qualora le offerte non siano ritenute idonee, senza che per questo possa sollevarsi eccezione o pretesa alcuna da parte dei concorrenti. Parimenti si riserva la facoltà di incrementare la fornitura con l'acquisto di ulteriore materiale alle medesime condizioni di quello aggiudicato utilizzando eventuali economie derivanti dalle offerte a ribasso e comunque nell'ambito della somma eventualmente autorizzata dalla Regione Campania.

L'Amministrazione procederà all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta, purché valida, ai sensi dell'articolo 69 R.D. 23/5/1924 n. 827

Art. 6 Subappalto

Non sono ammesse spese di intermediazione e subappalto né il ricorso ad Associazione Temporanea d'Impresa.

Art. 7 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 e accessori con caratteristiche tecniche inferiori a quelle previste. Potranno essere ammesse attrezzature ritenute equivalenti.

Tutte le apparecchiature dovranno possedere le seguenti certificazioni:

- Certificazione ISO 9001:2008 del produttore rilasciata da enti accreditati;
- Certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza elettrica (ove presente);
- 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. 8 Termini per il completamento e la messa in opera della fornitura

Fermo restando la facoltà dell'Istituzione Scolastica di verificare i requisiti e la documentazione richiesta nel capitolato, si procederà all'aggiudicazione ed alla stipula del contratto con la ditta aggiudicataria.

Il termine per la consegna, l'installazione e la messa in opera delle apparecchiature ordinate, con relativo collaudo, è fissato al 31 dicembre 2011.

Art. 9 Obblighi e oneri delle ditte aggiudicatarie

La ditta aggiudicataria è l'unica responsabile della perfetta installazione delle attrezzature. In particolare resta a carico della ditta aggiudicataria, senza alcun onere aggiuntivo per l'Istituzione Scolastica:

- il trasporto, lo scarico e l'installazione del materiale nei locali dell'Istituto;
- i procedimenti e le cautele per la sicurezza del personale ai sensi del D.Lgs. 626/94 e 37/08;
- la verifica e la certificazione degli impianti realizzati;
- l'addestramento e formazione degli utenti all'utilizzo delle apparecchiature.

Art. 10 Garanzie

La ditta aggiudicataria si obbliga a fornire garanzia dei beni dell'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 dal collaudo.

Art. 15 - Trattamento dei dati personali

In ottemperanza a quanto disposto dall'art. 13 del D.Lgs. 30/6/2003, n°196, denominato "Codice in materia di protezione dei dati personali", si informa che l'Autorità gestirà l'archivio di dati personali dei soggetti che si candideranno. I dati personali saranno trattati nel rispetto delle norme vigenti con l'adozione delle misure di protezione necessarie ed adeguate per garantire la sicurezza e la riservatezza delle informazioni. Il trattamento dei dati potrà comprendere le seguenti operazioni: raccolta, registrazione, organizzazione, conservazione, elaborazione, selezione, estrazione, raffronto, comunicazione, cancellazione. Dette operazioni saranno effettuate nel rispetto delle norme vigenti, con logiche strettamente correlate alle finalità sopra indicate e con l'adozione delle misure di protezione necessarie ed adeguate a garantire la sicurezza e la riservatezza dei dati trattati. E' richiesto necessariamente il consenso al trattamento dei dati personali.

Art. 16 - Disposizioni finali

1. Non saranno prese in considerazione offerte condizionate, espresse in modo indeterminato e/o prive, anche parzialmente, della documentazione richiesta.

2. L'Istituzione scolastica non è tenuta a corrispondere alcun compenso alle ditte per le offerte presentate.

3. L'Istituzione scolastica si riserva di procedere all'aggiudicazione della fornitura anche in presenza di una sola offerta valida.

4. Il pagamento della fornitura sarà effettuato in base alla disponibilità degli accreditamenti da parte dell'Ente preposto.

5. L'Amministrazione scolastica può chiedere la risoluzione del contratto ai sensi del D.M. del 28/10/85 art.37 nei seguenti casi:

- in qualunque momento dell'esecuzione avvalendosi della facoltà consentita dall'art.1671 del codice civile e per qualsiasi motivo tenendo indenne l'impresa dalle spese sostenute, dei lavori eseguiti, dei mancati guadagni;
- per motivi di pubblico interesse come previsto nell'art.23 del predetto decreto ministeriale;
- in caso di frode, di grave negligenza, di contravvenzione nella esecuzione degli obblighi e condizioni contrattuali;
- in caso di cessione della ditta, di cessazione di attività, oppure nel caso di concordato preventivo, di fallimento, di stato di moratoria e di conseguenti atti di sequestro o di pignoramento a carico dell'impresa;
- nei casi di subappalto non autorizzati dall'Amministrazione come previsto all'art. 9 del predetto decreto ministeriale;
- nei casi di decesso dell'imprenditore quando la considerazione della sua persona sia motivo determinante di garanzia;
- in caso di decesso di qualcuno dei soci nelle imprese costituite in società di fatto o in nome collettivo, o di uno dei soci accomandatari nelle società in accomandita e l'Amministrazione non ritenga di continuare il rapporto contrattuale con gli altri soci;
- in caso di impossibilità ad eseguire il contratto, in conseguenza di causa non imputabile alla stessa impresa, secondo il disposto dell'art.1672 del codice civile;
- nel caso in cui l'Amministrazione richieda aumenti o diminuzioni dell'oggetto del contratto oltre i limiti previsti dall'art.27 del predetto decreto ministeriale.

La risoluzione del contratto ha effetto retroattivo, salvo il caso di contratti ad esecuzione continua o periodica, riguardo ai quali l'effetto della risoluzione non si estende alle prestazioni già eseguite.

La risoluzione del contratto viene disposta dalla Dirigente Scolastica. Di tale disposizione viene data comunicazione alla ditta con notificazione a mezzo di ufficiale giudiziario.

6. Con la risoluzione del contratto sorge nell'Amministrazione il diritto di affidare a terzi la fornitura, o la parte rimanente di questa, o i servizi, in danno dell'impresa inadempiente.

L'affidamento avverrà per trattativa privata o, entro i limiti prescritti, in economia, stante l'esigenza di limitare le conseguenze dei ritardi connessi con la risoluzione del contratto.

L'affidamento a terzi verrà notificato all'impresa inadempiente nelle forme prescritte con indicazione dei nuovi termini di esecuzione e delle forniture o dei servizi affidati e degli importi relativi. All'impresa inadempiente saranno addebitate le spese sostenute in più dall'Amministrazione rispetto a quelle previste dal contratto risolto.

7. La ditta che si aggiudicherà la fornitura non potrà cedere in subappalto tutta la fornitura o parte di essa senza l'autorizzazione dell'Amministrazione scolastica.

8. Per quanto non previsto dal bando valgono le disposizioni di legge vigenti .

9. Per qualsiasi controversia il foro competente è quello di Avellino.

Art. 17- Responsabile del procedimento

Il responsabile del procedimento è il D.S.G.A. sig Antonio Aufiero, telefono 0825/532349 Mail:

segreteria@isissronca.it

Il capitolato tecnico di cui all'Allegato A è parte integrante de presente bando.

Solofra, 8 ottobre 2011

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Prof. Giovanni Tranfaglia

CAPITOLATO TECNICO

LOTTO 1 - ARREDO DA LABORATORIO -		
CIG: X 870 182 110		
lotto 1	CARATTERISTICHE TECNICHE	NR
Frigorifero	armadio frigorifero ventilato, laminato plastico, temp.-2/+8 °C, 640 LT	1
Armadio di sicurezza acidi/basi	arm. Di sic. Filtrato ed aspirato per lo stoccaggio di 90 litri di prodotti chimici, acidi/basi. Sec. La EN61010-1, EN14727. Marchio CE.	1
Armadio per strumentazione	per lo stoccaggio di apparecchiature	4
Armadio per infiammabili (completo di impianto per aspirazione)	arm. Di sic. Per lo stoccaggio di 100 lt di prodotti liquidi e solidi infiamm. Conforme norme EN14470-1 con protezione fumi freddi e caldi. Classe di resistenza al fuoco "type90"-90 min.	1
BANCO MULTIFUNZIONALE	banco didattico monofronte multiuso a parete dim cm 200x80x90H – basamento metallico modulare – telaio a parete da 200 cm. – struttura portante in tubolare decapato e verniciato con polveri epossidiche con successivo passaggio in galleria termica a 200° C – fianchi e pannello di tamponamento – pannello a giorno – piano di lavoro in laminato da 200 cv 15x30 – portareagenti 2 piani da 200 – modulari sottopiano 1 anta + 1 cassetto – accessori: torretta monofronte con 3 prese.	2
Sgabelli	Struttura in lega leggera - alzata meccanica a vite. Base a cinque razze con piedini. Regolazione altezza da 53 a 66 cm. Sedile Ø cm 36.	15
LOTTO 2 - APPARECCHIATURE TECNOLOGICHE –		
CIG: X OFO 182 113		
lotto 2	CARATTERISTICHE TECNICHE	NR
Agitatore magnetico	Piastra riscaldante, Potenza 540 VA, diam. Piastra 140 mm, Velocità regolabile, Capacità 10 lt	1
lavagna interattiva, monitor, processore, proiettore	Lavagna: Risol.10.000x8.000, Alimentaz. USB, Area di lavoro 40x50", Marchio CE / Proiettore: risol.fino a 1080i, 16 milioni di colori, zoom digitale, con focale corta	1
pc portatili per elaborazione e rilevazione dati	S. O. Windows 7 Home Premium 64bit, Intel Pentium Daul Core P6200 , RAM 3 GB DDR3 1.066 MHz, HARD DISK 320GB 5400 rpm S-ATA, Masterizzatore DVD-RAM/R/RW, S.VIDEO Intel GMA 4500MHD max. 1759MB Shared	2
Software di matematica	Linguaggio di alto livello per il calcolo tecnico	1
	Ambiente di sviluppo per la gestione di codice, file e dati	
	Strumenti interattivi per la risoluzione dei problemi, la progettazione e l'esplorazione iterative	

	Funzioni matematiche per l'algebra lineare, la statistica, l'analisi di Fourier, il filtraggio, l'ottimizzazione e l'integrazione numerica	
	Funzioni grafiche in 2D e 3D per la rappresentazione grafica dei dati	
	Strumenti per la creazione di interfacce grafiche personalizzate	
	Funzioni per integrare gli algoritmi basati su MATLAB con linguaggi e applicazioni esterni come C/C++, Fortran, Java, COM e Microsoft Excel	
lavagna magnetica studio dei corpi rigidi	LAVAGNA MAGNETICA e COMPLESSO DI STATICA PER L'ESECUZIONE DI ESPERIMENTI DI STATICA VISIBILI A GRANDE DISTANZA, DI FACILE E RAPIDA REALIZZAZIONE SU LAVAGNA MAGNETICA (20 ESPERIENZE ESEGUIBILI)	1
microscopio binoculare con monitor	stativo metallico stabile con manopole bilaterali coassiali per reg. grossolana e fine, carrello traslatore mobile, condensatore di ABBE N.A. 1,25, obiettivi planacromatici 4x, 10 x, 40 x, 100 x. MONITOR 26" – LCD	1
telecamera ads	seniore 1/2" CMOS, risoluz. 1,3 Mega Pixel, usc.USB 2,0, bil. Bianco automatico o manuale, fornita con adattatori per microscopio biologico e stereo da applicare sul tubo porta oculare	1
microscopio binoculare	stativo metallico stabile con manopole bilaterali coassiali per reg. grossolana e fine, carrello traslatore mobile, condensatore di ABBE N.A. 1,25, obiettivi semiplanacromatici 4x, 10 x, 40 x, 100 x	3
LOTTO 3 - STRUMENTAZIONE E MATERIALE PER ESERCITAZIONI DA LABORATORIO –		
CIG: X 920 182 116		
lotto 3	CARATTERISTICHE TECNICHE	NR
VETRINI CON PREPARATI DIDATTICI	Batteri, strutture vegetali/animali e tessuti umani	50
occhio smontabile	ingrandito di 5 volte, montato su base, smontabile in 6 parti, in materiale plastico	1
torso smontabile	torso umano asessuato di alta qualità, con dorso aperto, smontabile in 17 parti, in materiale plastico. H.: 85 cm.	1
orecchio smontabile	ingrandito circa 3 volte, montato su base, smontabile in 4 parti, in materiale plastico	1
cervello smontabile	grandezza naturale, montato su base, smontabile in 8 parti, in materiale plastico	1
cuore umano smontabile	grandezza naturale, montato su base, smontabile in 2 parti, in materiale plastico	1
micropipetta vol. fisso	completamente autoclavabile, marchio CE, accurata e precisa, calibrata sec. ISO8655 - vol. disponibili da 5 ul a 1000 ul	3
kit per esperienze di biologia in laboratorio	i vegetali (33 esperienze eseguibili), gli animali e l'uomo (35 esperienze eseguibili). Modelli plastici di zoologia e botanica. Modello plastico a doppia elica di DNA.	1

kit "astronomia e scienze della terra " per esperienze in laboratorio	astronomia e scienze della terra: il sole, la terra e la luna (25 esperienze eseguibili)	1
strumenti di misura	calibro ventesimale in acc.inox 160 mm, micrometro centesimale 0-25 mm, bilancia 360 g (0,001 g), serie di massa da 2 Kg in ottone chelato e zoccolo in legno, rotella metrica 10 m, catetometro didattico (H= 80 cm), cronometro digitale 60 min. (1/100 sec.), multimetro digitale portatile, oscilloscopio 5"-20MHz doppia traccia, generatore di segnali a bassa frequenza, generatore cc 5 Kv, doppio alimentatore a bassa tensione 5+5A	1
complesso di fisica per esperienze di gruppo	110 esperienze eseguibili - argomenti da trattare: meccanica, termologia, ottica, elettrologia	1
materiale per allungamenti elastici	apparecchio per la verifica della legge di Hooke, fornito con 4 masse da 50 g, 4 masse da 10 g e 4 differenti molle. H= 82 cm.	1
studio delle forze	piano inclinato di precisione, piano inclinato per l'attrito, tavolino di VARIGNON, apparecchio dei momenti, pendolo semplice, dinamometri di precisione tarati	1
studio del moto	piattaforma ruotante (10 argomenti trattabili), giroscopio	1
peso specifico e principio di Archimede	set 6 cilindri di uguale massa, set 6 cilindri di uguale volume, app. di HARE, bilancia di MOHR-WESTPHAL, app. per la verifica del principio di ARCHIMEDE	1
elettrologia/elettromagnetismo	COMPLESSO MODULARE PER LO STUDIO DELL'ELETTRONICA DI BASE comprensivo di oscilloscopio doppia traccia (18 esperienze eseguibili)	1
campo magnetico	magnetoscopio 75x150 mm, magnete lineare rettangolare 170x20x10 mm, ago magnetico L. ago: 75 mm, ago di inclinazione e declinazione 170x170x220h mm, cannone magnetico ad uno stadio	1
LOTTO 4 - PICCOLI ADATTAMENTI EDILIZI – CIG: X 1A0 182 119		
lotto 4	PICCOLI ADATTAMENTI EDILIZI*	n.d.
	* In caso di eventuale minore spesa la stazione appaltante e la ditta aggiudicataria potranno concordare interventi migliorativi per il laboratorio	

Il Dirigente scolastico
Prof. Giovanni Tranfaglia