



1° ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "M. RAELI" - NOTO

LICEO AD INDIRIZZO : CLASSICO, SCIENTIFICO, SCIENZE UMANE E SCIENZE UMANE OPZIONE ECONOMICO-SOCIALE

Sede liceo classico e liceo delle scienze umane: Corso Vittorio Emanuele 111 - Tel. 0931/835607 – Fax 0931/1846636

Sede liceo scientifico: Via Montessori Tel/Fax 0931/573103

Sede liceo delle scienze umane – opzione economico sociale: Via Nicotera 46 Tel/Fax 0931/894034

Sito web: www.istitutoraelinoto.it E-Mail istituzionale: sris016007@istruzione.it

Posta elettronica certificata: sris016007@pec.istruzione.it

Codice Meccanografico SRIS016007

Cod. fisc. 83000570891

ALLEGATO A

Scheda tecnica relativa alla tipologia e alle caratteristiche tecniche delle attrezzature richieste nel bando per la fornitura di attrezzature necessarie per la realizzazione del progetto “Un laboratorio per gli studenti” – **Cod. B-2.A-FESR04_POR_SICILIA-2011-681**

TIPOLOGIA MATERIALE	CARATTERISTICHE
Lavagna interattiva multimediale, proiettore ad ottica ultra-corta LCD, supporto da parete, software applicativi.	<ul style="list-style-type: none">- Lavagna Interattiva Multimediale 78" Touch sensitive- Superficie utilizzabile con dita, penna e pennarelli cancellabili a secco- Tecnologia resistiva (analogo-restitiva) - Proiettore ad ottica corta ultra corta LCD - 2000 lumen - software applicativi
Notebook	<ul style="list-style-type: none">- display 15,6", 16/9 risoluzione 1366x768 pixel- processore intel i5- memoria RAM 4GB- hard disk 500GB- masterizzatore DVD 8x- adattatore grafico geforce 1GB memoria dedicata- sistema audio con altoparlanti integrati- connettività Lan e Wi-Fi- uscita video HDMI, n. 3 porte USB versione 2.0, connettore RJ45,ingresso microfono, uscite cuffie- batteria tipo ioni di litio, 6 celle- webcam- microfono- sistema operativo Microsoft Windows7
interfaccia USB con sensori temperatura, suono, luce	<ul style="list-style-type: none">- Sensore di suono- Sensore di luce- Sensore di temperatura interno- Sensore di temperatura esterno- Relativo software
Sonar USB con software in italiano	<ul style="list-style-type: none">- collegabile a una porta USB del computer

Stazione meteorologica wireless con palo e software	<ul style="list-style-type: none"> - Barometro - Termometro con rilevazione della temperatura interna ed esterna - Igrometro - Visualizzazione dell'indice di calore - Anemometro - Pluviometro - Impostazione di allarme relativo a temperatura, umidità, vento, piovosità, indice di calore - collegabile a una porta USB del computer - trasmissione wireless - software relativo
Analisi delle linee spettrali tramite spettrofotometro USB e fibra ottica	<ul style="list-style-type: none"> - le righe spettrali visualizzate almeno tra i 350 e gli 850 nm - collegabile a una porta USB del computer - trasmissione wireless - software relativo
Document camera	<ul style="list-style-type: none"> - risoluzione immagini digitali 3MP - interfaccia USB - microfono interno - luce incorporata - supporto webcam - messa a fuoco automatic
Tavoli d'appoggio 176x75x87 cm	<ul style="list-style-type: none"> - Base e support in acciaio - Piano di lavoro in laminato
Microscopi binoculare LED 1000x	<ul style="list-style-type: none"> - Coppia di oculari WF10X/18mm - Obiettivi acromatici 4X, 10X, 40X S, 100x S - Doppio sistema di messa a fuoco, micro o con regolazione della tensione - Sistema di messa a fuoco coassiale - Illuminazione LED 20mA, 3.5V, 70mW con controllo dell'intensità
Microscopi digitale compatto	<ul style="list-style-type: none"> - ingrandimenti ottici: zoom da 10x a 40x, 150x - risoluzione 2.1Mp - illuminazione LED - cavo USB 2.0 CD
Microscopio biologico digitale binoculare con schermo LCD	<ul style="list-style-type: none"> - Testa Binoculare con camera integrata a 5.0 Mpixel 3" schermo LCD - Uscita analogica e digitale - Lettore di memoria SD - Uscita analogica (mini Jack) - Oculari a grande campo WF10X/20mm - Obiettivi Acromatici Super Contrasto ASC 4X, 10X, 40X S, 100X S-Oil - Messa a fuoco coassiale macro e micrometrica - Illuminazione a 3W LED con regolazione della luminosità
Kit di 100 vetrini preparati per scienze e biologia	
Scheletro umano h 170 cm	<ul style="list-style-type: none"> - In materiale plastico infrangibile
Torso umano h 85 cm	<ul style="list-style-type: none"> - In materiale plastico - Smontabile - Con organi interni
Cuore scomponibile	<ul style="list-style-type: none"> - In materiale plastico - Smontabile
Occhio scomponibile	<ul style="list-style-type: none"> - In materiale plastico - Smontabile
Tellurio elettrico	
Kit educativo idrogeno eolico	<ul style="list-style-type: none"> - Celle a idrogeno - Turbina eolica
Kit su energia rinnovabile e	Kit predisposto per esperimenti su:

cella ad idrogeno	<ul style="list-style-type: none"> - generazione, l'accumulo e l'utilizzo della corrente da fonti di energia naturali quali acqua, vento e sole, vengono spiegati in modo chiaro attraverso diversi modelli - Cella ad idrogeno
Kit educativo solare idrogeno	<ul style="list-style-type: none"> - Cella a idrogeno - Pannello fotovoltaico
Kit educativo delle bio-energie (ad alcool)	<ul style="list-style-type: none"> - Cella a combustibile funzionante con etanolo
Modello macchina ad idrogeno con controllo ad infrarossi	<ul style="list-style-type: none"> - Modello di automobile ricaricabile, - Controllo remoto a infrarossi, - Alimentazione celle a combustibile PEM in miniatura
Software di collegamento per tutti i kit educativi energie rinnovabili	
Bilancia compatta 500g - 0,1g	
Kit studio chimico dei polimeri	<ul style="list-style-type: none"> - Kit predisposto per la realizzazione di modelli sui polimeri
Kit di modelli di polimeri	<ul style="list-style-type: none"> - Kit predisposto per esperimenti sui polimeri
Polimeri: kit di creazione del nylon	<ul style="list-style-type: none"> - Kit predisposto per la creazione del nylon
Kit di esperimenti di chimica inorganica/organica, DNA, RNA e sintesi proteica	<ul style="list-style-type: none"> - Kit predisposto per la realizzazione di modelli di chimica inorganica/organica DNA, RNA e sintesi proteica
Vetreteria, accessori, modelli molecolari chimica organica ed inorganica	<ul style="list-style-type: none"> - Vetreteria per esperimenti chimici (almeno 100 pezzi) - Modelli di atomi e legami per creare modelli molecolari
Kit di costruzione di Meccanica e Statica	<ul style="list-style-type: none"> - Kit predisposto per esperimenti di meccanica e statica
Kit di costruzione di pneumatica	<ul style="list-style-type: none"> - Kit predisposto per esperimenti di pneumatica
Kit di esperimenti di meccanica	<p>Kit predisposto per esperimenti su:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Misurazioni - Forza - Macchine semplici - Idrostatica
Kit di esperimenti di moto rotatorio	<p>Kit predisposto per esperimenti su:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Forza centrifuga e sua regolazione - Forza centrifuga e le sfere oscillanti - Pendolo di Foucault - Rotazione dei liquidi
Kit di esperimenti di dinamica	<p>Kit predisposto per esperimenti su:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cinematica e dinamica - Oscillazioni meccaniche e onde
Kit Ottica geometrica	<p>Kit predisposto per esperimenti su:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Propagazione della luce - Riflessione - Rifrazione - Lenti - Colori - L'occhio
Kit di esperimenti di elettricità	<p>Kit predisposto per esperimenti su:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Il circuito elettrico - La resistenza elettrica - Energia, lavoro e potenza elettrica - Elettrochimica - Da energia elettrica a energia termica

Alimentatore 0/30VDC - 0/5°	<ul style="list-style-type: none"> - Doppio display - Regolazione tensione: di massima e fine - Regolazione corrente: di massima e fine
Multimetro display digitale analogico	<ul style="list-style-type: none"> - Doppio display (Analogico + LCD) - Misura della tensione AC/DC fino a 600V - Misura della corrente AC/DC fino a 10A - Misura della resistenza fino a 20MΩ - Misura della Capacità fino a 20μF - Verifica la carica delle batterie a 1.5V e 9V - Impedenza di ingresso: 10MΩ - Accessori inclusi: batteria da 9V, puntali, manuale
Kit di esperimenti di l'elettronica	<ul style="list-style-type: none"> - Kit predisposto per esperimenti di elettronica
Kit per la costruzione di un robot	<ul style="list-style-type: none"> - Kit con gli elementi base per la costruzione di un robot - Software per la relativa programmazione