



Programma Operativo Nazionale 2014IT05M2OP001
"Per la Scuola: competenze e ambienti per l'apprendimento"

Progetto P.O.N. codice 10.8.1.A3-FESR PON-SI-2015-347

"Inter...active school"

CUP: H26J16000310007

CAPITOLATO TECNICO

Istituto Richiedente: **Istituto Comprensivo "Berlinguer"**

Via Berlinguer s.n.c.

97100 RAGUSA

Progettista: Ins. Suizzo Marialuisa

DESCRIZIONE

Il Progetto in argomento è finalizzato all'acquisizione di beni e servizi necessari alla **realizzazione** di due aule/laboratorio allocate rispettivamente nel plesso "1

Blangiardo” e nei plessi “D.Siculo” e “F.Ili Grimm” siti nello stesso edificio scolastico e alla gestione informatica delle presenze del personale ATA .

PLESSI COINVOLTI

Il progetto prevede la realizzazione di interventi presso i tre seguenti plessi dell'istituto:

- A. RGEE82001X - “G.B. BLANGIARDO” in Via Berlinguer, snc – Ragusa (RG)
- B. RGEE820021 - “F.LLI GRIMM” in Via Diodoro Siculo – Ragusa (RG)
- C. RGMM82001V - “DIODORO SICULO” in Via Diodoro Siculo – Ragusa (RG)

CAPITOLATO TECNICO

Aula/laboratorio plessi “Diodoro Siculo” e “F.Ili Grimm” Modulo SE.FOR.AL. (Setting Formativi Alternativi)	
Descrizione prodotti	Quantità
<p>KIT LIM con installazione standard a parete composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lavagna elettromagnetica passiva 78” 4:3 (non a onde con triangolazione o infrarossi). Penne con tasti dx e sx per utilizzo come mouse. Dual board, multi-utente, capace di ricevere la scrittura contemporanea di più utenti su tutta la superficie della lavagna anche con colori diversi; casse acustiche stereo da 2x20W RMS integrate nella cornice della LIM. Controllo volume accessibile e Input audio x microfoni e altre sorgenti. Software dello stesso produttore della LIM per la creazione di materiali ed attività didattiche. -Kit cavi 4.5 metri -Videoproiettore Ottica corta DLP con staffa da parete,garanzia 5 anni del produttore. Luminosità 3300 lumen - Contrasto: 15000:1 - XGA 1024x768 - Durata lampada fino a 5000 ore (3500 ore in modalità standard) - Speaker 10W - Zoom digitale 1,2x - Garanzia educational: 5 anni (lampada 3 anni o 2000 ore). -Notebook schermo 15,6" LCD - 4 GB RAM - HD 500 Gb - Processore i3, Sistema operativo Windows Professional Intel HD Graphic -Armadietto a parete per notebook con chiusura a chiave 	1
<p>Carrello in acciaio su ruote per ricarica notebook da 12 posti. Vano separato per prese e cavi di alimentazione (sul retro del carrello). Porta frontale con serratura e maniglia. Sistema di programmazione ricarica protezione e sovraccarico</p>	1

Notebook ultraleggero con Processore Intel Core i5, 4 Gb Ram, HD 500 Gb, sistema operativo Win Professional, Schermo da 15,6" HD LED - 4210U (1.7-2,7 GHz) Gbit LAN 10/100/1000 - Wifi Intel 11ac+agn+BT - Bluetooth 4.0 + E.D.R. - Porte: 3 USB (2xUSB 3.0 e 1xUSB 2.0) - Bridge-Media SD - RGB e HDMI out - WebCam HD	10
KIT Lego Education WEDO 2.0-Set per 8 studenti comprensivo di Dongle USB Bluetooth	1
Tavolo trapezio 97x56 in legno con gambe in acciaio regolabili per ultime classi scuola primaria e classi di scuola secondaria di I grado.	3
Sedia ergonomica in polipropilene per secondo ciclo scuola primaria	3
Software antivirus con manutenzione 3 anni. Sicurezza dai virus, dalle frodi privacy e email protection	1
Software per creare mappe multimediali di supporto alla didattica, interazione con i libri digitali in formato .pdf, utilizzabile su qualsiasi LIM per favorire una didattica collaborativa e inclusiva di classe.	1
AULA/LABORATORIO PLESSO "BLANGIARDO" Modulo SE.FOR.AL. (Setting Formativi Alternativi)	
Descrizione prodotti	Quantità
Software antivirus con manutenzione 3 anni. Sicurezza dai virus, dalle frodi privacy e email protection	1
KIT LIM mobile composto da : - Lavagna elettromagnetica passiva 78" 4:3 (non a onde con triangolazione o infrarossi). Penne con tasti dx e sx per utilizzo come mouse. Dual board, multi-utente, capace di ricevere la scrittura contemporanea di più utenti su tutta la superficie della lavagna anche con colori diversi; casse acustiche stereo da 2x20W RMS integrate nella cornice della LIM. Controllo volume accessibile e Input audio x microfoni e altre sorgenti. Software dello stesso produttore della LIM per la creazione di materiali ed attività didattiche. - Videoproiettore Ottica corta DLP con staffa da parete, garanzia 5 anni del produttore. Luminosità 3300 lumen - Contrasto: 15000:1 - XGA 1024x768 - Durata lampada fino a 5000 ore (3500 ore in modalità standard) - Speaker 10W - Zoom digitale 1,2x - Garanzia educational: 5 anni (lampada 3 anni o 2000 ore). - Notebook schermo 15,6" LCD - 4 GB RAM - HD 500 Gb - Processore i3, Sistema operativo Windows Professional Intel HD Graphic -Carrello mobile per installazione della LIM, dotato di ruote, staffa per proiettore a focale ultracorta e sistema di regolazione dell'altezza della lavagna	1

Notebook ultraleggero con Processore Intel Core i5, 4 Gb Ram, HD 500 Gb, sistema operativo Win Professional, Schermo da 15,6" HD LED - 4210U (1.7-2,7 GHz) Gbit LAN 10/100/1000 - Wifi Intel 11ac+agn+BT - Bluetooth 4.0 + E.D.R. - Porte: 3 USB (2xUSB 3.0 e 1xUSB 2.0) - Bridge-Media SD - RGB e HDMI out - WebCam HD	10
Carrello in acciaio su ruote per ricarica notebook da 12 posti. Vano separato per prese e cavi di alimentazione (sul retro del carrello). Porta frontale con serratura e maniglia. Sistema di programmazione ricarica e protezione sovraccarico	1
KIT Lego Education WEDO 2.0-Set per 8 studenti comprensivo di Dongle USB Bluetooth	1
Tavolo trapezio 97x56 in legno con gambe in acciaio regolabili per ultime classi scuola primaria e classi di scuola secondaria di I grado	3
Sedia ergonomica in polipropilene per secondo ciclo scuola primaria	3
UFFICI DI SEGRETERIA PLESSO "BLANGIARDO"	
Modulo Badge School	
Descrizione prodotti	Quantità
Rilevatore presenze con tessera RFID, Lan- WIFI-USB comprensivo di software di gestione e n° 20 badge con logo cliente 125 KHZ o 13,56 KHZ. La componente hardware deve dialogare con la componente software mediante utilizzo di rete TCP/IP FTP e UDP HTTP. I lettori devono essere in grado di lavorare in caso di assenza di collegamento di rete con la centrale di controllo (modalità offline). I lettori devono essere dotati di memoria tampone per la memorizzazione delle configurazioni del lettore, in modo che a seguito di cali di tensione non si verifichino stati non definiti o perdite di dati.	1

SERVIZI DA INCLUDERE NELL'OFFERTA

Segue un elenco a carico della ditta da includere nell'offerta.

- Corso di formazione della durata di almeno 4 ore a tutto il personale dell'istituto preposto all'utilizzo del kit di robotica
- Corso di formazione della durata di almeno 4 ore a tutto il personale preposto alla gestione del software e controllo
- Garanzia on-site di tutte le apparecchiature fornite per la durata di 36 mesi
- Targhe adesive pubblicitarie con logo PON FESR e intestazione della scuola per le attrezzature previste dal progetto .

IL PROGETTISTA
Ins. Marialuisa Suizzo

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Dott.ssa Ornella Campo