

Avviso n. 3/2018 ODS - Innalzamento competenze 2018 Settore Istruzione

**“Leggo al quadrato terza edizione”  
Progetto di Rete: Competenti e responsabili alle pendici dell’Etna**

**Progetto 1: IIS “Concetto Marchesi”**

<b>Titolo modulo (abbrev.)</b>	<b>Nome Attrezzatura / arredo</b>	<b>Descrizione / caratteristiche tecniche</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Totale</b>
<i>Lingua italiana e autonomia siciliana</i>	VIDEO PROIETTORE	Video proiettore interattivo ottica ultracorta - 3500 ANSI lumen - WXGA - Rapporto contrasto minimo 300:1 - Durata lampada 5000 ore - almeno n. 3 porte USB - almeno n. 3 porte HDMI/VGA - n. 1 Uscita cuffia - n.1 uscita video VGA - n.1 porta ETHERNET/LAN	<b>1</b>		
<i>Lingua italiana e autonomia siciliana</i>	Software(SW) Lingue Wi-Fi Linguistico con interfaccia per Tablet	Software per l'insegnamento delle lingue che consenta di gestire gruppi di studenti, di assegnare compiti diversi ad ogni gruppo, la comparazione linguistica e la raccolta su cloud delle conversazioni ed esercitazioni fatte in classe, rivedibili anche dagli studenti. Se necessaria, licenze di utilizzo di software e cloud per almeno cinque anni	<b>1</b>		
<i>Lingua italiana e autonomia siciliana</i>	Tablet con custodia e tastiera	Almeno 10 pollici e 4GB di RAM, SW compatibile con il SW linguistico	<b>28</b>		
<i>Lingua italiana e autonomia siciliana</i>	Cuffie microfoniche per tablet	a padiglione chiuso	29		
<i>Lingua italiana e autonomia siciliana</i>	Notebook docente	Almeno 14 pollici, 8 GB RAM, 500 GB HD, SW compatibile con il SW linguistico	1		
<i>Lingua italiana e autonomia siciliana</i>	TAVOLETTA GRAFICA	Tavoletta grafica Medium con penna compatibile con Windows, Mac - Misura: cm 20,6x28,9x3,5	2		
<i>Lingua italiana e autonomia siciliana</i>	Sistema di videoconferenza portatile	Videocamera con almeno: risoluzione video HD a 1080p e 30 fotogrammi al secondo Panoramica di 260°, inclinazione di 130° e zoom Full HD 10x lossless motorizzati controllabili dal telecomando e Campo visivo di 90°; microfono omnidirezionale; cassetteria necessaria per l'interfacciamento con il laboratorio mobile	1		
<i>L'aria che respiriamo e l'acqua che beviamo</i>	Fotometro per analisi acque e COD	Fotometro multiparametro compatto per misurare i parametri per la qualità dell'acqua e delle acque di	1		

		scarico.			
<i>L'aria che respiriamo e l'acqua che beviamo</i>	Stazione meteo con schermo solare	Stazione meteorologica wireless a ventilazione forzata con blocco sensori integrato che combina temperatura e umidità, pluviometro, anemometro, radiazione solare e radiazione UV.	1		
<i>L'aria che respiriamo e l'acqua che beviamo</i>	Treppiede con palo di montaggio	Treppiede di montaggio per stazione meteo.	1		
<i>L'aria che respiriamo e l'acqua che beviamo</i>	Software per centralina meteo con interfaccia per porta USB	Software per la visualizzazione dei dati meteo provenienti dalla centralina meteo e loro ulteriore elaborazione.	1		
<i>L'aria che respiriamo e l'acqua che beviamo</i>	Kit combinato per analisi ambientali della acque	Kit di analisi per valutare la qualità dell'acqua ed il controllo dei suoi parametri fondamentali, con centinaia di test per acidità e alcalinità, anidride carbonica, ossigeno disciolto, durezza, nitrati e fosfati, con strumento elettronico tascabile per pH/EC/TDS/temperatura e disco di Secchi per torbidità.	6		
<i>L'aria che respiriamo e l'acqua che beviamo</i>	Misuratore della qualità dell'aria	Dispositivo portatile per il monitoraggio delle concentrazioni di particolato (PM), CO e CO2 nell'aria.	1		
<i>English flows down Etna</i>	VIDEO PROIETTORE	Video proiettore interattivo ottica ultracorta - 3500 ANSI lumen - WXGA - Rapporto contrasto minimo 300:1 - Durata lampada 5000 ore - almeno n. 3 porte USB - almeno n. 3 porte HDMI/VGA - n. 1 Uscita cuffia - n.1 uscita video VGA - n.1 porta ETHERNET/LAN	1		
<i>English flows down Etna</i>	Software(SW) Lingue Wi-Fi Linguistico con interfaccia per Tablet	Software per l'insegnamento delle lingue che consenta di gestire gruppi di studenti, di assegnare compiti diversi ad ogni gruppo, la comparazione linguistica e la raccolta su cloud delle conversazioni ed esercitazioni fatte in classe, rivedibili anche dagli studenti. Se necessaria, licenze di utilizzo di software e cloud per almeno cinque anni	1		
<i>English flows down Etna</i>	Tablet con custodia e tastiera	Almeno 10 pollici e 4GB di RAM, SW compatibile con il SW linguistico	28		
<i>English flows down Etna</i>	Cuffie microfoniche per tablet	a padiglione chiuso	29		
<i>English flows down Etna</i>	Notebook docente	Almeno 14 pollici, 8 GB RAM, 500 GB HD, SW	1		

		compatibile con il SW linguistico			
<i>English flows down Etna</i>	TAVOLETTA GRAFICA	Tavoletta grafica Medium con penna compatibile con Windows, Mac - Misura: cm 20,6x28,9x3,5	2		
<i>English flows down Etna</i>	Sistema di videoconferenza portatile	Videocamera con almeno: risoluzione video HD a 1080p e 30 fotogrammi al secondo Panoramica di 260°, inclinazione di 130° e zoom Full HD 10x lossless motorizzati controllabili dal telecomando e Campo visivo di 90°; microfono omnidirezionale; cassetteria necessaria per l'interfacciamento con il laboratorio mobile	1		

### Progetto 2: ICS "Federico II di Svevia"

Titolo modulo (abbrev.)	Nome Attrezzatura / arredo	Descrizione / caratteristiche tecniche	Quantità	Prezzo unitario	Totale
<i>Coding and Robotics in your life</i>	<b>Leggo WeDo 2.0</b>	Kit robot Lego composto da 280 pezzi, connessione Bluetooth che si aggiunge a quella Usb. Programmabili con una interfaccia grafica, intuitiva e sono compatibili anche con il linguaggio di programmazione Scratch, semplice al punto di potere essere utilizzato con un po' di pratica da bambini e principianti.	15		
<i>Coding and Robotics in your life</i>	Notebook	Almeno 14 pollici, 8 GB RAM, 500 GB HD, I 5, SW	1		
<i>Coding and Robotics in your life</i>	Videoproiettori ad ottica ultracorta interattiva	Caratteristiche minime: videoproiettore interattivo ad ottica ultracorta-rapporto di proiezione 0.4: 1 - luminosità 2005 Lumen/ANSI-Contratto 2006:1- Risoluzione WXGA Nativa- dotato di telecomando	1		
<i>Coding and Robotics in your life</i>	Superficie di videoproiezione	caratteristiche minime: superficie in policarbonato-dimensioni 140X90 cm	1		
<i>Coding and Robotics in your life</i>	<b>Leggo Mindstorms EV3</b>	Kit robot Lego Lego Mindstorms EV3, di circa 600 pezzi, consente di costruire 17 robot Lego con un solo kit: cinque robot di base più altri dodici da assemblare dopo aver acquisito un po' di padronanza. Nella scatola troviamo, le istruzioni, anche in 3D, i servomotori, i sensori, il software per la programmazione. A tutto	15		

		questo si aggiunge il mattoncino intelligente, programmabile, il vero cuore pulsante che fa funzionare il nostro robot, basato su un processore ARM, più evoluto di quello NXT. Mindstorms è un kit robot per bambini a partire dai dieci anni.			
<i>Coding and Robotics in your life</i>	Notebook	Almeno 14 pollici, 8 GB RAM, 500 GB HD, I 5, SW	1		
<i>Coding and Robotics in your life</i>	Videoproiettori ad ottica ultracorta interattiva	Caratteristiche minime: videoproiettore interattivo ad ottica ultracorta-rapporto di proiezione 0.4: 1 - luminosità 2005 Lumen/ANSI-Contratto 2006:1- Risoluzione WXGA Nativa- dotato di telecomando	1		
<i>Coding and Robotics in your life</i>	Superficie di videoproiezione	caratterisitche minime: suoerficie in policarbonato-dimensioni 140X90 cm	1		
<i>Teatrando</i>	Strumentario ORFF	Set ritmico completo, con borsa. Adatto a scuole e classi di percussione oltre ad educazione musicale e Musicoterapia, comprensivo di almeno 50 strumenti.	5		
<i>Matematica tra gioco e realtà</i>	Notebook	Almeno 14 pollici, 8 GB RAM, 500 GB HD, I 5, SW	19		
<i>Matematica tra gioco e realtà</i>	Scanner portatile	Autoalimentato tramite USB, selezioni di scansione a colori e in bianco e nero, risoluzione di scansione almeno 900 DPI	2		
<i>Matematica tra gioco e realtà</i>	Sistema di videoconferenza portatile	Videocamera con almeno: risoluzione video HD a 1080p e 30 fotogrammi al secondo Panoramica di 260°, inclinazione di 130° e zoom Full HD 10x lossless motorizzati controllabili dal telecomando e Campo visivo di 90°; microfono omnidirezionale.	1		
<i>Matematica tra gioco e realtà</i>	Videoproiettori ad ottica ultracorta interattiva	Caratteristiche minime: videoproiettore interattivo ad ottica ultracorta-rapporto di proiezione 0.4: 1 - luminosità 2005 Lumen/ANSI-Contratto 2006:1- Risoluzione WXGA Nativa- dotato di telecomando	1		
<i>Matematica tra gioco e realtà</i>	Superficie di videoproiezione	caratterisitche minime: suoerficie in policarbonato-dimensioni 140X90 cm	1		
<i>Matematica tra gioco e realtà</i>	carrello di stivaggio e carica temporizzata di dispositivi mobili	Idoneo per almeno 20 laptop, access point integrato, preferenziale la possibilità di stivare anche le cuffie wi-fi, l'apertura dall'alto.	1		
<i>Scrittori in gioco</i>	Notebook	Almeno 14 pollici, 8 GB RAM, 500 GB HD, I 5, SW	1		
<i>Scrittori in gioco</i>	Videoproiettori ad ottica ultracorta interattiva	Caratteristiche minime: videoproiettore interattivo ad ottica ultracorta-rapporto di proiezione 0.4: 1 - luminosità	2		

		2005 Lumen/ANSI-Contratto 2006:1- Risoluzione WXGA Nativa- dotato di telecomando			
<i>Scrittori in gioco</i>	Superficie di videoproiezione	caratterisitche minime: suoerficie in policarbonato- dimensioni 140X90 cm			

<b>Progetto 3: ICS "Leonardo da Vinci"</b>					
<b>Titolo modulo (abbrev.)</b>	<b>Nome Attrezzatura / arredo</b>	<b>Descrizione / caratteristiche tecniche</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo Unitario</b>	<b>Totale</b>
	Tablet mini PC	VEX EDR - Starter kits - Classroom & Competition kits- Lego Mindstorms EV3	4		
teatro-musical	seduta aula magna	Seduta imbottita- ignifuga con ribaltino	100		
Didattica Digitale	PC desktop	i3-ram8gb- 256ssd+1tbhdd-w 10+office	25		

**Il Dirigente Scolastico  
dell'Istituzione Scolastica Capofila  
Prof.ssa Lucia Maria Sciuto  
( Firma digitale)**