



**3° CIRCOLO DIDATTICO**  
**“ San Nicolo’ Politi ”**  
**Via dei Diritti del Fanciullo, 45 95031**  
**ADRANO (CT)**  
**TEL./FAX 095/7695676**  
**Cod. Meccanografico: CTEE09000V-**  
**CF 93067380878**  
**e-mail [ctee09000v@istruzione.it](mailto:ctee09000v@istruzione.it)**  
**Sito web: [www.terzocircoloadrano.gov.it](http://www.terzocircoloadrano.gov.it)**

Prot. n. 1042/PON

Adrano, 17/08/2016

### Capitolato Tecnico della RDO N. 1305445

#### DATI PROGETTO

TITOLO DEL PROGETTO FESR: Imparo con le TIC

CODICE NAZIONALE PROGETTO: 10.8.1.A3-FESR PON-SI-2015-127

CUP: I67D15000020007

Luogo della fornitura:

- Sede “3° Circolo Didattico “San Nicolò Politi”

Via dei Diritti del Fanciullo,45 - 95031- Adrano (CT)

Codice CIG: ZBD19A7CA3

RDO n. 1305445

Importo a base d’asta, IVA esclusa, per l’intero lotto: € 15.508,20 (quindicimilacinquecentotto/20)

#### DATI STAZIONE APPALTANTE

**Denominazione: “3° Circolo Didattico “San Nicolò Politi”**

**Sede Legale: Via dei Diritti del Fanciullo,45 - 95031- Adrano (CT)**

**Codice Fiscale: 93067380878**

**Codice Ministeriale:CTEE09000V**

**e-mail:[ctee09000v@istruzione.it](mailto:ctee09000v@istruzione.it)**

**pec: [ctee09000v @pec.istruzione.it](mailto:ctee09000v@pec.istruzione.it)**

Il presente capitolato disciplina la fornitura e l'installazione di attrezzature tecnologiche.

In relazione al modulo “Aule 'aumentate' dalla tecnologia” si descrive quanto segue:

si intende dotare n. 7 aule di scuola primaria dell'Istituto di LIM e supporti tecnologici atti a configurare ciascuna aula come modulo autonomo e attivo completo di una dotazione multimediale che favorisca e potenzi la realizzazione didattica sia della programmazione curricolare sia dei progetti curricolari ed extracurricolari previsti nel POF a.s. 2015-2016 e nel PTOF a.s. 2016-2019.

**Nello specifico ogni modulo , presente in ciascuna delle 7 aule sarà composto da:**

- **N.1 KIT LIM VIDEOPROIETTORE OTTICA ULTRA-CORTA + staffa a parete**

Caratteristiche lavagna interattiva: Tecnologia infrarossi fino a 3 utenti contemporaneamente, formato 77", USB

Il software della LAVAGNA deve permettere di:

Controllare tutte le funzioni del PC e delle applicazioni

Scrivere sulle applicazioni, creare annotazioni ed evidenziare o ingrandire parti dello schermo

Convertire la scrittura manuale automaticamente in testo

Disegnare perfette forme geometriche (Intelli-Pen)

Personalizzare completamente la barra degli strumenti e salvare il profilo su chiave USB

Salvare e stampare quello che è stato fatto con la lavagna

Controllare direttamente i videoproiettori

Registrare e salvare la lezione interattiva compresa la voce

Importare pagine Web e renderle un documento modificabile

Collegare la lavagna in modo immediato e in real-time a videocamera, webcam o ad altri dispositivi digitali e inserire annotazioni sul video

Controllare direttamente i visualizer Lumens

Integrare la lavagna con i principali sistemi di videoconferenza

Integrare la lavagna con PowerPoint, Office e file PDF

Collegarsi direttamente a Wikipedia e Google

Software installabile su tutti i PC della scuola e dei docenti a casa.

Software di sintesi vocale

Caratteristiche tecniche videoproiettore :

- Connessione HDMI/S-VIDEO/analogo

- Tecnologia: LCD

- Risoluzione Nativa:XGA, luminosità: 2.800 ANSI lumen

- Rapporto contrasto: 3000 :1

- ottica corta

- **N. 1 COMPUTER 4GB RAM 500GB OSX EL CAPITAN**

Computer di dimensioni e peso ridotti e a basso consumo energetico (max 11W in standby) dotato di: Processore Intel i5 dual-core a 1,4GHz TB fino a 2,7GHz con 3MB di cache L3. 4GB di RAM LPDDR3 a 1600MHz, Hard Disk da 500GB con Sistema Operativo OS X 11. Intel HD Graphics 5000 Uscita Mini DisplayPort nativa. Uscita Thunderbolt x2, LAN Gigabit, 4 porte USB 3, Slot SDXC, Ricevitore IR, WIFI, Bluetooth, Altoparlante integrato.

- **N.1 TASTIERA COMPATIBILE CON OS X** – layout italiano
- **N.1 MOUSE DOTATI DI ROTELLA FISICA** con connessione cablata
- **N. 1 COPPIA CASSE PER LIM 50W RMS x LIM + STAFFE**
- **N.1 ARMADIETTO DI SICUREZZA PER NOTEBOOK** ,contenitore del computer della tastiera e del Mouse in lamiera di acciaio 10/10 serratura con 2 chiavi a cifratura variabile
- **N.1 OFFICE 2016 MULTILICENZA PER SISTEMA OPERATIVO OS X 11**

La LIM verrà posta in ciascuna aula nella parete più idonea al suo scopo, cioè al centro della parete che si trova di fronte ai banchi sui quali siedono gli alunni e accanto alla cattedra del docente. Tra la LIM e la cattedra verrà posto l'armadietto che conterrà il computer, la tastiera e il mouse. In prossimità dell'armadietto e al fine di un ottimale collegamento via cavo con gli elementi suesposti verrà collocato l'impianto di amplificazione con le due casse.

Nel modulo 1 di “Aule aumentate alla tecnologia” è presente anche

**n.1 COMPUTER ALL-IN-ONE COMPRENSIVO DI TASTIERA, MOUSE (e altoparlanti incorporati )** CPU intel@Core i3-4000M- Sistema Operativo Windows 10-Memoria RAM 8GB-Scheda grafica Intel@HD Graphics-Risoluzione Schermo 21.5”-Hard Disk 500GB- Unità ottica lettore/masterizzatore CD/DVD-Audio 2 altoparlanti incorporati (o equivalente) – dotato di : LAN, Wi-Fi, 4 porte USB, Card Reader, webcam, uscita HDMI, uscita cuffie/microfono, tastiera, mouse e alimentatore.

**In relazione al MODULO “Postazioni informatiche e per l'accesso all'utenza e del personale (o delle segreterie) ai dati e ai servizi digitali della scuola” si descrive quanto segue:**

si predispongono un locale presente nell'Istituto all'interno del quale verranno collocate n.3 postazioni multimediali per l'utenza e/o il personale di segreteria composte da:

- **N. 3 COMPUTER ALL-IN-ONE COMPRENSIVO DI TASTIERA, MOUSE (e altoparlanti incorporati )** CPU intel@Core i3-4000M- Sistema Operativo Windows 10-Memoria RAM 8GB-Scheda grafica Intel@HD Graphics-Risoluzione Schermo 21.5”-Hard Disk 500GB- Unità ottica lettore/masterizzatore CD/DVD-Audio 2 altoparlanti incorporati (o equivalente) – dotato di : LAN, Wi-Fi, 4 porte USB, Card Reader, webcam, uscita HDMI, uscita cuffie/microfono, tastiera, mouse e alimentatore.

#### **CARATTERISTICHE DEL SERVIZIO OFFERTO DALLE DITTE CONCORRENTI**

Le ditte concorrenti alla fornitura dei prodotti multimediali richiesti dovranno impegnarsi ad ottemperare ai seguenti obblighi:

- realizzazione di piccoli eventuali adeguamenti e/o fornitura di catteria adeguata nell'aula per consentire l'ottimale funzionamento del KIT-LIM;

- sistemazione della configurazione necessaria per far funzionare i KIT-LIM;
- prove relative al funzionamento dei prodotti multimediali forniti, installati e configurati, da effettuare prima del collaudo ufficiale.

La ditta che si aggiudicherà la fornitura, qualora il costo complessivo di quanto richiesto nel capitolato tecnico, risulti inferiore all'importo a base d'asta , IVA esclusa, di € 15.508,20 ( euro quindicimilacinquecentootto/20) si impegna a fornire attrezzature tecnologiche di importo pari e non superiore alla suddetta somma come da matrice acquisti successivamente prodotta in tale eventualità.

## **CAPITOLATO TECNICO - DESCRIZIONE SINTETICA E QUANTITA' DEI PRODOTTI**

### **MULTIMEDIALI DA FORNIRE**

<b>PRODOTTO</b>	<b>QUANTITA'</b>
<b>KIT LIM VIDEOPROIETTORE OTTICA ULTRACORTA + staffa a parete</b>	<b>7</b>
<b>COMPUTER 4GB RAM 500GB OSX EL CAPITAN</b>	<b>7</b>
<b>TASTIERA COMPATIBILE CON OS X – layout italiano</b>	<b>7</b>
<b>MOUSE DOTATI DI ROTELLA FISICA</b>	<b>7</b>
<b>COPPIA CASSE PER LIM</b>	<b>7</b>
<b>ARMADIETTO DI SICUREZZA PER NOTEBOOK</b>	<b>7</b>
<b>OFFICE 2016 MULTILICENZA PER SISTEMA OPERATIVO OS X 11</b>	<b>7</b>
<b>COMPUTER ALL-IN-ONE COMPRESIVO DI TASTIERA, MOUSE (e altoparlanti incorporati )</b>	<b>4</b>
<b>CANALINE A NORMA</b>	<b>necessarie</b>
<b>CAVETTERIA A NORMA</b>	<b>necessaria</b>

Il Dirigente Scolastico

Dott.ssa Giuseppa Centamore