



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
**ISTITUTO COMPRENSIVO DI BOTTICINO**

Via Udine, 6 – 25080 Botticino Mattina - CF 80064290176 -Tel. 030 2693113 – Fax: 030 2191205  
email: [ddbottic@provincia.brescia.it](mailto:ddbottic@provincia.brescia.it) pec: [bsic872007@pec.istruzione.it](mailto:bsic872007@pec.istruzione.it) web: <http://www.icbotticino.gov.it>

All' Albo on Line  
Agli Atti

**AVVISO PUBBLICO DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE PER L'ESPLETAMENTO DI  
PROCEDURA DI ACQUISTO DI BENI SOTTO SOGLIA ARTT. 36 E 58 D.LGS N. 50/2016  
Tipologia di fornitura: Apparecchiature informatiche, software e servizi.**

**IL DIRIGENTE SCOLASTICO**

**RENDE NOTO** che in esecuzione alla determina a contrarre prot. n. 1799/A15 del 08/07/2016 sarà espletata una procedura negoziata ai sensi dell'art. 36 e art. 58 del d.lgs. 50/16, senza previa pubblicazione del bando di gara tramite richiesta d'offerta (RDO) su MEPA di CONSIP con criterio dell'offerta del "minor prezzo" ai sensi dell'art. 95, comma 4 lettera c) del d.lgs. 50/16 per la fornitura di beni per la realizzazione del Progetto Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020 – Avviso pubblico prot. n. AOOGEFID/12810 del 15/10/2015 Realizzazione di ambienti digitali Asse II – Obiettivo specifico – 10.8 – "Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi" – Azione 10.8.1 Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori di settore e per l'apprendimento delle competenze chiave.

**PROGETTO 10.8.1.A3-FESR PON-LO-2015-66**

**CUP: B26J15001430007**

**CIG: Z241A91CFD**

**1. Oggetto dell'appalto:**

- A. Laboratorio Mobile (vedi capitolato allegato)
- B. Postazioni informatiche per l'accesso delle segreterie (vedi capitolato allegato)
- C. Aule aumentate dalla tecnologia (vedi capitolato allegato)

**2. Importo della fornitura**

L'importo massimo per la realizzazione della fornitura di cui all'art. 1 è di € 17.044,27 (diciassettemilaquarantaquattro/27) IVA esclusa. L'importo indicato non potrà essere in alcun modo superato:

- Laboratorio Mobile
- Postazioni informatiche per l'accesso delle segreterie
- Aule aumentate dalla tecnologia



Qualora nel corso dell'esecuzione del contratto occorra un aumento delle prestazioni di cui trattasi entra i limiti del quinto del corrispettivo aggiudicato, l'esecutore del contratto espressamente accetta di adeguare la fornitura/servizio oggetto del presente contratto, ai sensi di quanto previsto dall'art. 106 comma 12 del Decreto Lgs. 50/16.

### 3. Luoghi di esecuzione:

Segreteria Istituto Comprensivo di Botticino - Via Udine n. 6 – Botticino  
Scuola Secondaria di I grado “Scalvini” - Via Longhetta n. 37 – Botticino

### 4. Requisiti Di Partecipazione

Possono partecipare alla procedura di gara gli Operatori Economici, così come definiti dall'Art. 45 Commi 1 e 2 del D.Lgs. N. 50 del 18 Aprile 2016, che siano in possesso dei requisiti di idoneità professionale, abbiano la capacità economico-finanziaria, le capacità tecnico-professionali idonee allo svolgimento dell'incarico e che non si trovino in nessuno dei motivi di esclusione previsti dall'Art. 80 del D.Lgs. N. 50 del 18 Aprile 2016.

Gli Operatori Economici dovranno rispettare rigidamente il termine ultimo **del 30 settembre 2016** per la fornitura e la messa in opera richiesta, assumendosi la responsabilità di risarcire l'istituzione scolastica nel caso in cui per proprio inadempimento il progetto ed il relativo finanziamento siano revocati, in quanto la chiusura del progetto per le operazioni successive a carico dell'Istituzione scolastica è perentoriamente stabilita alla data del 31 ottobre 2016.

E' altresì richiesta agli Operatori Economici l'iscrizione al MePA categoria ICT2009.

### 5. Individuazione Degli Operatori Economici

L'individuazione degli Operatori Economici a cui inviare le richieste di offerta, per l'attuazione della procedura di acquisto di cui alla Determina a Contrarre, avverrà secondo le seguenti modalità:

- ❖ Verrà formata una short list di Operatori Economici, previa richiesta formalizzata dagli Operatori Economici, a seguito di pubblicazione sul sito istituzionale del presente Avviso di Manifestazione di Interesse;
- ❖ Alla gara verranno invitati 5 Operatori Economici, individuati tramite il presente avviso;
- ❖ Nel caso in cui pervenga un numero di richieste superiori a 5 l'Istituto procederà al sorteggio di soli 5 Operatori Economici, che successivamente saranno invitati. Nel caso di sorteggio, che avverrà in seduta pubblica, lo stesso si svolgerà il giorno 01/08/2016 alle ore 13,00 presso la sede amministrativa della scuola.
- ❖ Nel caso in cui il numero di Operatori Economici che presenteranno istanza fosse inferiore a 5 l'Istituto si riserva di invitare alla procedura altri Operatori Economici, in possesso dei requisiti specificati nel presente avviso, tramite indagini di mercato effettuate anche attraverso la consultazione dei cataloghi elettronici presenti sul MePA sezione ICT 2009.

### 6. Modalità Di Partecipazione

Gli Operatori Economici interessati a partecipare alla procedura possono presentare apposita istanza direttamente presso gli Uffici di Segreteria siti in via Udine n. 6 – 25082 Botticino (BS) o a mezzo raccomandata con ricevuta di ritorno (NON FA FEDE IL TIMBRO POSTALE) o a mezzo PEC all'indirizzo [bsic872007@pec.istruzione.it](mailto:bsic872007@pec.istruzione.it) entro **le ore 12:00 del giorno 26/07/2016**.

L'istanza di partecipazione deve essere corredata dei seguenti documenti:

- ❖ Modulo di Partecipazione;



- ❖ Dichiarazione sostitutiva di certificazione e dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà (all. A);
- ❖ Dichiarazione per qualifica fornitore (all. B);
- ❖ Dichiarazione rispetto termini esecuzione fornitura (all. C)
- ❖ DURC in corso di validità.

## 7. Esclusioni Delle Manifestazioni Di Interesse

Saranno escluse le manifestazioni di interesse delle ditte:

- a) che faranno pervenire la domanda dopo le ore 12:00 del giorno 26/07/2016;
- b) che non sono iscritte al Me.PA bando ICT 2009;
- c) Non saranno prese in considerazioni richieste presentate in precedenza o presentate attraverso modalità diverse da quanto previsto nel presente avviso;
- d) i cui allegati siano privi della firma del titolare - rappresentante legale;
- e) che il documento di identità (da allegare in fotocopia) sia mancante o privo di validità.;
- f) mancanza della dichiarazione di impegno al rispetto dei tempi di esecuzione (all. C)

**Il presente Avviso è finalizzato ad una indagine di mercato, non costituisce proposta contrattuale e non vincola in alcun modo l'amministrazione che sarà libera di seguire anche altre procedure.**

**Il Dirigente Scolastico  
Prof. Luigi Maria Speranza**

*Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3 comma 2 -D.Lgs. n.39/1993*

### **Allegati:**

- Modulo di Partecipazione;
- Dichiarazione sostitutiva di certificazione e dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà (ALLEGATO A);
- Dichiarazione per qualifica fornitore (ALLEGATO B).
- Dichiarazione rispetto tempi di esecuzione (ALLEGATO C)
- Capitolato fornitura



**Al Dirigente Scolastico**

**Oggetto: Istanza di partecipazione all'Avviso di Manifestazione di Interesse**  
**Prot. n. \_\_\_\_\_**

<b>Il Sottoscritto</b>			
<b>Nato a</b>		<b>Prov. _____</b>	<b>II</b>
<b>Residente in</b>			

**Nella sua qualità di rappresentante della Società/Impresa**

--

**Avendo preso visione dell'Avviso di Manifestazione di Interesse Prot....., chiede che la stessa venga invitata alla procedura di Acquisto di cui all'Avviso.**  
**A tale proposito, fornisce le seguenti informazioni sulla società/impresa:**

Società/Impresa	
Sede Legale	
Sede Operativa	
Codice Fiscale/Partita Iva	
Indirizzo e-mail	
Indirizzo Pec	
CCNL Applicato	

**Inoltre allega:**

Allegato A	Dichiarazione sostitutiva di certificazione e dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà
------------	--



Allegato B	Dichiarazione per qualifica fornitore
Allegato C	Dichiarazione rispetto termini esecuzione fornitura
DURC	In corso di validità

### DICHIARA

Di aver preso visione e di accettare integralmente e senza riserve il contenuto dell'Avviso di Manifestazione di Interesse.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_  
**Luogo**                      **Data**

\_\_\_\_\_  
**Firma e timbro**

*Ai sensi dell'Art. 38, D.P.R. 445 del 28 Dicembre 2000, la dichiarazione è sottoscritta dall'interessato in presenza del dipendente addetto ovvero sottoscritta o inviata insieme alla fotocopia, non autenticata di un documento di identità del dichiarante.*

*N.B.: La presente dichiarazione temporaneamente sostitutiva potrà essere sottoposta a controllo ed accertamenti d'ufficio secondo quanto previsto dal D.P.R. 28 Dicembre 2000 N. 445. Le dichiarazioni che presenteranno ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci possono incorrere nelle sanzioni penali previste dall'Art. 76 dal D.P.R. 28 Dicembre 2000 N. 445.*



*Intestazione ditta sottoscrittore*

**Allegato A**

Dichiarazione sostitutiva di certificazione e dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà  
(ARTT. 46 e 47 del DPR N. 445 del 28/12/2000)

Il Sottoscritto			
Nato a	Prov.	il	___/___/___
In qualità di titolare/legale rappresentante della società/impresa			
Con sede legale in Via		Prov.	
Codice Fiscale			
Partita IVA			

consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'Art. 76 del D.P.R. 445 del 28/12/2000

**DICHIARA**

CHE non sussistono le cause di esclusione indicate nell'art. 80 del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50 e ss.mm.ii..

_____ , ___/___/___	_____
Luogo	Firma e timbro



*Ai sensi dell'Art. 38, D.P.R. 445 del 28 Dicembre 2000, la dichiarazione è sottoscritta dall'interessato in presenza del dipendente addetto ovvero sottoscritta o inviata insieme alla fotocopia, non autenticata di un documento di identità del dichiarante.*

*N.B.: La presente dichiarazione temporaneamente sostitutiva potrà essere sottoposta a controllo ed accertamenti d'ufficio secondo quanto previsto dal D.P.R. 28 Dicembre 2000 N. 445. Le dichiarazioni che presenteranno ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci possono incorrere nelle sanzioni penali previste dall'Art. 76 dal D.P.R. 28 Dicembre 2000 N. 445.*

### **Intestazione ditta sottoscrittore**

<b>Allegato B</b> Dichiarazione per qualifica Fornitore
--

<b>Il Sottoscritto</b>			
Nato a	Prov.	il	___/___/___
In qualità di titolare/legale rappresentante della società/impresa			
Con sede legale in Via		Prov.	
Codice Fiscale			
Partita IVA			

consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'Art. 76 del D.P.R. 445 del 28.12.2000

### **DICHIARA**

CHE l'impresa risulta iscritta al Registro delle Imprese presso la Camera di Commercio, Industria, Agricoltura e Artigianato di \_\_\_\_\_ al N. \_\_\_\_\_ per la/e attività di:

---



---



---

CHE l'impresa mantiene le seguenti posizioni previdenziali ed assistenziali:

Sede INPS di	
Matricola n.	



Sede INAIL di	
Matricola n.	

Cassa Edile di	
Matricola n.	

Altro Istituto	
Matricola n.	

*(contrassegnare la voce interessata)*

- di possedere, alla data della presente dichiarazione, CERTIFICATO ISO 9001 N. \_\_\_ in corso di validità e di essere iscritto al MePA;
- di non possedere, alla data della presente dichiarazione, CERTIFICATO ISO 9001 in corso di validità e di essere iscritto al MePA bando ICT 2009;
- di AVERE già intrattenuto, nel periodo antecedente la sottoscrizione della presente, rapporti commerciali inerenti la fornitura di beni e servizi con l'Istituto e di non essere stato destinatario di contestazioni e di essere iscritto al MePA bando ICT 2009;
- NON AVERE già intrattenuto, nel periodo antecedente la sottoscrizione della presente, rapporti commerciali inerenti la fornitura di beni e servizi con l'Istituto e di non essere stato destinatario di contestazioni e di essere iscritto al MePA bando ICT 2009

### DICHIARA

di essere informato, ai sensi della vigente normativa in materia di protezione dei dati personali, che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

\_\_\_\_\_, \_\_\_ / \_\_\_ / \_\_\_\_\_

Luogo

Data

Firma e timbro

*Ai sensi dell'Art. 38, D.P.R. 445 del 28 Dicembre 2000, la dichiarazione è sottoscritta dall'interessato in presenza del dipendente addetto ovvero sottoscritta o inviata insieme alla fotocopia, non autenticata di un documento di identità del dichiarante.*





*N.B.: La presente dichiarazione temporaneamente sostitutiva potrà essere sottoposta a controllo ed accertamenti d'ufficio secondo quanto previsto dal D.P.R. 28 Dicembre 2000 N. 445. Le dichiarazioni che presenteranno ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci possono incorrere nelle sanzioni penali previste dall'Art. 76 del D.P.R. 28 Dicembre 2000 N.445.*

### *Intestazione ditta sottoscrittore*

<b>Allegato C</b> Dichiarazione rispetto termini esecuzione fornitura
--

Il Sottoscritto			
Nato a	Prov.	il	___/___/___
In qualità di titolare/legale rappresentante della società/impresa			
Con sede legale in Via		Prov.	
Codice Fiscale			
Partita IVA			

consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'Art. 76 del D.P.R. 445 del 28.12.2000

### **DICHIARA**

di rispettare rigidamente il termine ultimo **del 30 settembre 2016** per la fornitura e la messa in opera richiesta, assumendosi la responsabilità di risarcire l'istituzione scolastica nel caso in cui per proprio inadempimento il progetto ed il relativo finanziamento siano revocati, in quanto la chiusura del progetto per le operazioni successive a carico dell'Istituzione scolastica è perentoriamente stabilita alla data del 31 ottobre 2016.

\_\_\_\_\_, \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_ \_\_\_\_\_

Luogo

Data

**Firma e timbro**



Ai sensi dell'Art. 38, D.P.R. 445 del 28 Dicembre 2000, la dichiarazione è sottoscritta dall'interessato in presenza del dipendente addetto ovvero sottoscritta o inviata insieme alla fotocopia, non autenticata di un documento di identità del dichiarante.



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

**ISTITUTO COMPRENSIVO DI BOTTICINO**

Via Udine, 6 – 25080 Botticino Mattina - CF 80064290176 -Tel. 030 2693113 – Fax: 030 2191205

email: [ddbottic@provincia.brescia.it](mailto:ddbottic@provincia.brescia.it) pec: [bsic872007@pec.istruzione.it](mailto:bsic872007@pec.istruzione.it) web: <http://www.icbotticino.gov.it>

## **Capitolato tecnico per la realizzazione di ambienti digitali**

Nell'ambito del progetto:

**Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola – Competenze e ambienti per l'apprendimento” 2014-2020.**

**FESR Asse II - Obiettivo specifico – 10.8 – “Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi” – Azione 10.8.1 Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori di settore e per l'apprendimento delle competenze chiave. Realizzazione di ambienti digitali. 10.8.1.A3-FESRPON-LO-2015-66 “un laboratorio per tutti e uno per tutto”**

### **PRODOTTI MODULO: LABORATORIO MOBILE**

**N. 20 Notebook con CPU Intel i3 di quinta generazione**

**Il prodotto deve avere le seguenti caratteristiche:**

Notebook con display 15.6"

CPU Intel Core I3-5005U di quinta generazione

Ram 4GBDDR3, Hard Disk 500GB



Masterizzatore. WIFI a/b/g/n, Bluetooth, HDMI, CARDR, 3USB

Windows 10 Professional EDU

### **N. 20 estensione a 3 anni della garanzia dei notebook**

I notebook devono essere dotati di garanzia 3 anni diretta del produttore, allegare codice del produttore nella fattura di vendita come prova d'acquisto.

### **N. 20 Software di controllo dei PC Net Support School**

I PC devono essere dotati di software per la gestione ed il controllo con le seguenti caratteristiche:

Accensione e connessione dei computer

Registrazione dei dati relativi alla frequenza degli studenti

Accesso a determinati siti web e applicazioni.

Avvio delle applicazioni e dei siti Web per gli studenti

Monitoraggio in tempo reale dell'attività di tutti gli studenti

Utilizzo del desktop per mostrare agli studenti un video o un'applicazione

Facile condivisione dei contenuti con gli studenti

Riduzione dei costi mediante la gestione e il controllo dell'accesso alla stampante

Comunicazione efficace con gli studenti

Pianificazione delle lezioni ed elaborazione di una sintesi utile del contenuto della lezione

Domande e valutazione degli studenti

### **N. 1 Piattaforma di matematica per l'insegnante**

Sui Notebook deve essere attivo un account docente sulla piattaforma web <http://redooc.com/it/> dedicata alle materie scientifiche (STEM – Science, Technology, Engineering, Mathematics), a partire dalla matematica.

### **N. 1 Unità per alloggiamento e ricarica Notebook LapCabby 20V**

**Il prodotto deve avere le seguenti caratteristiche:**

Alloggiamento e ricarica verticale n° 20 notebook fino a 19''



Certificazione CE

Unico cavo di alimentazione elettrica

Sistema di chiusura con chiave di sicurezza

Scompartimento indipendente, accessibile da uno sportello con apposito sistema di bloccaggio, dedicato esclusivamente ad ospitare gli alimentatori ed i cablaggi in modo sicuro

Vassoi scorrevoli gommati per facilitare il posizionamento dei notebook e accedere facilmente

4 ruote piroettanti di cui 2 frenate

Maniglioni per facilitare lo spostamento

Centralina Power 7 Timer per la gestione e programmazione dei tempi di ricarica su base settimanale

Sistema di suddivisione automatica delle fasi di ricarica in modo da evitare sovraccarichi alla rete elettrica

Sistema di raffreddamento adeguato senza ventola

Dimensioni tasca interna per adattatore AC: 68x199x61cm (contiene due adattatori per scompartimento)

N. 1 Access Point da 2.4/5 Ghz;

Throughput 450 Mbps max 1000 Mbps; Standard di rete IEEE 802.11a/b/g/n; Range 122 mt; Gestione Centralizzata tramite Software con possibilità di: visione copertura su pianta dello stabile, selezione per ogni apparato degli ssid da distribuire, aggiornamento simultaneo dei firmware degli apparati connessi alla rete.

## **PRODOTTI MODULO: AULE AUMENTATE DALLA TECNOLOGIA**

### **N. 3 lavagna interattiva multimediale**

**Il prodotto deve avere le seguenti caratteristiche:**

La Lavagna interattiva Multimediale deve avere la **tecnologia DVIT™** per creare una **superficie di lavoro interattiva multi-touch, multi-gesture** (con le applicazioni supportate) **quadri-touch** (supporti fino a 4 tocchi contemporanei sulla superficie di lavoro, non si ritiene migliorativa la caratteristica di avere un numero maggiore di tocchi) **utilizzabile con le dita, con la penna** fornita con la LIM o con qualsiasi strumento di puntamento. La **superficie di interazione** deve essere **antiriflesso, antigraffio, resistente agli urti, lavabile** e caratterizzata da un **peso ed uno spessore**



**contenuti.** La connessione deve essere gestita tramite **cavo USB** (fornito in dotazione) collegato al PC. La LIM deve essere corredata dal software autore SMART Notebook per la creazione di lezioni interattive e multimediali.

#### Caratteristiche tecniche:

- La LIM deve avere una superficie attiva da **78" in 4:3**
- La LIM deve utilizzare la **tecnologia multi-touch DVIT™ utilizzabile con le dita o con la penna** fornita con la LIM e con qualsiasi strumento di puntamento passivo non proprietario
- La LIM deve utilizzare la **tecnologia quadri-touch** e supportare fino a **4 tocchi contemporanei** sulla superficie di lavoro, senza esclusione di zone.
- La LIM deve avere un **risoluzione al tocco di 65534x65534 punti per pollice**.
- La LIM deve includere **minimo 2 penne** (che non necessita di batteria o altra forma di mantenimento)
- La LIM disporre di un alloggiamento per riporre il dispositivo di interazione quando non utilizzato
- La LIM deve avere in dotazione un **Software autore** (non di terze parti) per la gestione di tutte le funzionalità della LIM: disegno, importazione/esportazione di file, immagini, file multimediali; registratore, riconoscimento forme e testo (in lingua italiana), etc. Gestione di documenti in formato .IWB (formato universale di interscambio tra LIM diverse). Registratore video interattivo incorporato. **SMART Gallery** - archivio multimediale di contenuti con funzione di ricerca, comprendendo oltre 7000 risorse basate sui programmi di studio. **Banca widget** – archivio di mini-applicazioni aggiornabile via web; Portale **SMART Exchange** – accesso GRATUITO. Dedicato a tutti gli utilizzatori di LIM SMART Board, per la condivisione di lezioni, tutorial di apprendimento, risorse grafiche e didattiche realizzate da docenti. Deve contenere lo strumento per gestione di oggetti 3D virtuali. Deve permettere la personalizzazione della interfaccia grafica. Deve prevedere la possibilità di interfacciarsi con iPad per utilizzare il software anche in remoto. Deve prevedere un pulsante per l'attivazione della document camera, di uguale marca della lavagna, per favorire l'inserimento di risorse testuali e/o grafiche all'interno della pagina di lezione appena creata. Il software deve poter essere installato su diversi S.O. Windows, Macintosh e Linux. Deve prevedere una sezione di help per l'utente e consentire di verificare la presenza di nuovi aggiornamenti.
- La LIM deve essere di una **marca nota presente a livello nazionale ed internazionale nel mondo della DIDATTICA**, con comprovati attestati e riconoscimenti di merito conferiti da enti preposti

#### N. 3 Videoproiettore ad ottica ultra corta

#### Caratteristiche tecniche:

- Il videoproiettore deve utilizzare il sistema di proiezione a **tecnologia LCD con 3 pannelli da 0,55"**
- Il videoproiettore deve avere una **risoluzione nativa XGA (1024 x 768) 4:3**
- Il videoproiettore deve avere una **luminosità 2700 ANSI Lumens** come previsto dalla normativa ISO 21118:2013
- Il videoproiettore deve avere un **rapporto di contrasto 10.000:1** (Full on / Full off)



- Il videoproiettore deve avere un **rapporto di proiezione 0.31:1**
- Il videoproiettore deve consentire una correzione trapezoidale sia verticale che orizzontale
- Il videoproiettore deve avere a corredo un software proprietario di gestione Via-LAN denominato EasyMP
- Il videoproiettore deve avere un **altoparlante integrato da 16W**
- Il videoproiettore deve avere una **durata lampada di 5000 / 10.000 ore (Normal / Economic mode)**
- Il videoproiettore deve avere le seguenti **conessioni**: USB 2.0 tipo B, Ingresso HDMI (2x), Ingresso audio mini jack stereo (3x), Uscita VGA, LANwireless IEEE 802.11b/g/n (opzionale), USB 2.0 tipo A, Uscita audio mini jack stereo, Ingresso VGA (2x), ingresso microfono, interfaccia Ethernet (100Base-TX / 10Base-T), MHL, RS-232C, Ingresso S-Video, Ingresso Composite, Ingresso Component (2x)
- Il videoproiettore deve avere **3 anni di garanzia**
- La **lampada del videoproiettore** deve avere **3 anni di garanzia** (max 5000 ore in modalità Eco-Mode)
- Il videoproiettore deve essere **completo di staffa a parete omologata dallo stesso produttore del proiettore**

Il videoproiettore deve essere di una **marca nota presente a livello nazionale ed internazionale nel mondo dell'elettronica di consumo e della didattica**

### **N. 3 Coppia di casse acustiche 60W RMS Con alimentatore integrato**

**Il prodotto deve avere le seguenti caratteristiche:**

Amplificatore integrato

Case in legno di colore bianco

Potenza RMS di 30W + 30W (THD=10%, 1 KHz)

Rapporto Segnale/Rumore:  $\geq 75\text{dB}$ ; una separazione  $\geq 45\text{dB}$  con distorsione:  $\leq 0.5\%$  (1W, 1KHz)

Risposta in frequenza di 120Hz-15KHz

Controlli integrati per la regolazione di bassi/alti/livelli/effetto 3D

Incluso nella confezione: cavo RCA con jack da 3,5" (5m) - Cavo di alimentazione (5m) - Cavo audio di collegamento fra i due satelliti (3m) - Staffe di montaggio a parete

### **N. 3 Notebook con CPU Intel i3 di quinta generazione**

**Il prodotto deve avere le seguenti caratteristiche:**

Notebook con display 15.6"



CPU Intel Core I3-5005U di quinta generazione

Ram 4GBDDR3, Hard Disk 500GB

Masterizzatore. WIFI a/b/g/n, Bluetooth, HDMI, CARDR, 3USB

Windows 10 Professional EDU

### **N. 3 estensione a 3 anni della garanzia dei notebook**

I notebook devono essere dotati di garanzia 3 anni diretta del produttore, allegare codice del produttore nella fattura di vendita come prova d'acquisto.

### **N. 3 Software di controllo dei notebook Net Support School**

I notebook devono essere dotati di software per la gestione ed il controllo con le seguenti caratteristiche:

Accensione e connessione dei computer

Registrazione dei dati relativi alla frequenza degli studenti

Accesso a determinati siti web e applicazioni.

Avvio delle applicazioni e dei siti Web per gli studenti

Monitoraggio in tempo reale dell'attività di tutti gli studenti

Utilizzo del desktop per mostrare agli studenti un video o un'applicazione

Facile condivisione dei contenuti con gli studenti

Riduzione dei costi mediante la gestione e il controllo dell'accesso alla stampante

Comunicazione efficace con gli studenti

Pianificazione delle lezioni ed elaborazione di una sintesi utile del contenuto della lezione

Domande e valutazione degli studenti

### **N. 3 Piattaforma di matematica per l'insegnante**



Sui Notebook deve essere attivo un account docente sulla piattaforma web <http://redooc.com/it/> dedicata alle materie scientifiche (STEM – Science, Technology, Engineering, Mathematics), a partire dalla matematica.

#### N. 4 Access point 2.4 GHz

- 1 porta Ethernet 10/100 MBit/s (Auto-MDI/X), PoE In (PoE: 8-30V DC)
- Connettività Wireless 2.4 GHz 802.11b/g/n
- Guadagno d'antenna 3 dBi
- Possibilità blocco peer-to-peer fra i dispositivi associati allo stesso AP (funzionalità di client isolation)
- firmware con supporto di provisioning e management unico e centralizzato
  - aggiornamento firmware
  - configurazione
  - monitoraggio continuo ed in real-time, durante la fase di esercizio

#### N. 1 Visualizzatore IPEVO Ziggi HD

- **Il prodotto deve avere le seguenti caratteristiche:**
- Risoluzione 2592x1944
- Sensore 5.0 Mpixel
- Supportare per diverse risoluzioni sia standard che HD fino a 2592x1944 pixel
- Area di cattura di 31x23 cm
- Zoom digitale fino a 6x
- Autofocus
- Microfono integrato
- Funzione macro con messa a fuoco fino a 5.5 cm dall'oggetto
- Framerate fino a 30 fps alla risoluzione di 640x480
- Interfaccia USB 2.0 per la trasmissione dati al PC
- Alimentazione tramite cavo USB 2.0
- Compatibile con Windows e Mac
- Kit scanner opzionale

### **PRODOTTI MODULO: POSTAZIONI INFORMATICHE PER L'ACCESSO DELLE SEGRETERIE**

#### N. 3 Personal computer Core i3

**Il prodotto deve avere le seguenti caratteristiche:**





Personal computer formato Fattore di forma piccolo,

CPU: Intel Core i3 (6 gen) 6100 / 3.7 GHz,

Hard Disk da 1000Mb

Memoria RAM: 8 GB,

CD/DVD: DVD±RW (±R DL) / DVD-RAM - SATA,

Tastiera e mouse

Sistema operativo: Windows 10 Pro 64-bit

### N. 3 estensione a 3 anni della garanzia dei PC

I PC devono essere dotati di garanzia 3 anni diretta del produttore, allegare codice del produttore nella fattura di vendita come prova d'acquisto.

### N. 3 Monitor LCD/LED 19,5"

**Il prodotto deve avere le seguenti caratteristiche:**

Monitor LCD LED 19.5" Wide 5MS, 1600X900, contrasto 1000:1, VGA, VESA, 3 anni di garanzia

### RIEPILOGO FORNITURA RICHIESTA

Tipologia	Descrizione - caratteristiche tecniche	Prezzo unitario	Quantità	Prezzo complessivo
KIT Lim	Kit Lim touch con tecnologia DViT + videoproiettore ad ottica ultra + casse 60W + installazione (caratteristiche descritte sopra)		3	
Altri dispositivi di fruizione collettiva	Casse acustiche da 60 Watt, caratteristiche sopra indicate		3	
Cablaggio strutturato	Lavoro di cablaggio e installazione kit videoproiettore e software		3	
Access Point	Access Point da 2,4Ghz, caratteristiche sopra indicate		4	
Document camera	Document camera portatile USB, caratteristiche sopra indicate		1	
Notebook	Notebook con display 15.6"		23	



UNIONE EUROPEA

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia  
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per  
l'istruzione e per l'innovazione digitale  
Ufficio IV

MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

	CPU Intel Core I3-5005U di quinta generazione  Ram 4GBDDR3, Hard Disk 500GB  Masterizzatore. WIFI a/b/g/n, Blothoot, HDMI, CARDR, 3USB, Windows 7/10 Professional			
Accessori	I notebook devono essere dotati di garanzia 3 anni diretta del produttore, allegare codice del produttore nella fattura di vendita come prova d'acquisto.		23	
Software	Software da abbinare ai notebook: Software di controllo dei PC/tablet Net Support School		23	
Software	Software da abbinare ai notebook: piattaforma per l'insegnante redooc.com		4	
Carrello e box mobile per ricarica	N. 1 Unità per alloggiamento e ricarica Notebook LapCabby 20V, caratteristiche sopra indicate		1	
Access Point	Access Point dua band da 2,4/5 Ghz, caratteristiche sopra indicate		1	
Personal Computer	Personal computer formato Fattore di forma piccolo,  CPU: Intel Core i3 (6 gen) 6100 / 3.7 GHz,  Hard Disk da 1000Mb  Memoria RAM: 8 GB,  CD/DVD: DVD±RW (±R DL) / DVD-RAM - SATA,  Tastiera e mouse  Sistema operativo: Windows 10 Pro 64-bit		3	
Accessori	I PC devono essere dotati di garanzia 3 anni diretta del produttore, allegare codice del produttore nella fattura di vendita come prova d'acquisto.		3	
Monitor	Monitor LCD LED 19.5" Wide 5MS, 1600X900, contrasto 1000:1, VGA, VESA, 3 anni di garanzia		3	

L'importo a base di gara per la realizzazione della fornitura e servizi di cui all'art. 2 è di € 17.044,27 (diciassettemilaquarantaquattro/27) oltre IVA. Qualora nel corso dell'esecuzione del contratto, occorra un aumento delle prestazioni di cui trattasi entro i limiti del quinto del corrispettivo aggiudicato, l'esecutore del contratto espressamente accetta di adeguare la fornitura/servizio oggetto del presente contratto, ai sensi di quanto previsto dall'art. 311 del D.P.R. 207/10.

**Il Dirigente Scolastico**



**Prof. Luigi Maria Speranza**

*Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3 comma 2 -D.Lgs. n.39/1993*