



**Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca**  
**ISTITUTO COMPRENSIVO** infanzia-primaria-sec. 1° grado  
Via Circonvallazione, 6 – **Mozzanica** (Bg) Tel: 0363 82109-Fax: 0363 828340  
e-mail uffici: bgic85800C@istruzione.it - p.e.c.: [bgic85800c@pec.istruzione.it](mailto:bgic85800c@pec.istruzione.it)  
sito web: [www.icmozzanica.gov.it](http://www.icmozzanica.gov.it) - cod mecc. BGIC85800C -  
C.F. 83002250161



Prot.n.1885/A6  
Mozzanica,18/07/16  
**CIG: ZFA1A8007C - CUP: J76J15001420007**

## DETERMINA A CONTRARRE

### IL DIRIGENTE SCOLASTICO

- VISTO il R.D 18 novembre 1923, n. 2440, concernente l'amministrazione del Patrimonio e la Contabilità Generale dello Stato ed il relativo regolamento approvato con R.D. 23 maggio 1924, n. 827 e ss.mm. ii. ;
- VISTA la legge 7 agosto 1990, n. 241 "Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi" e ss.mm.ii.;
- VISTO il Decreto del Presidente della Repubblica 8 marzo 1999, n. 275, concernente il Regolamento recante norme in materia di autonomia delle Istituzioni Scolastiche, ai sensi della legge 15 marzo 1997, n. 59 ;
- VISTA la legge 15 marzo 1997 n. 59, concernente "Delega al Governo per il conferimento di funzioni e compiti alle regioni ed enti locali, per la riforma della Pubblica Amministrazione e per la semplificazione amministrativa";
- VISTO il Decreto Legislativo 30 marzo 2001, n. 165 recante "Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze della Amministrazioni Pubbliche" e ss.mm.ii. ;
- VISTO il D.Lgs 50/2016 "Codice dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture" che rappresenta l'Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture;
- VISTI i seguenti Regolamenti (UE) n. 1303/2013 recante disposizioni comuni sui Fondi strutturali e di investimento europei, il Regolamento (UE) n. 1301/2013 relativo al Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) e il Regolamento (UE) n. 1304/2013 relativo al Fondo Sociale Europeo;
- VISTO il PON Programma Operativo Nazionale 2014IT05M2OP001 "Per la scuola – competenze e ambienti per l'apprendimento" approvato con Decisione C(2014) n. 9952, del 17 dicembre 2014 della Commissione Europea;
- VISTA la Delibera del Consiglio d'Istituto n. 36/15 del 21/11/2015, con la quale è stato approvato il POF per l'anno scolastico 2015/16;
- VISTO il bando PON FESR prot. n. AOOGEFID/12810 del 15 ottobre 2015 "Per la scuola – Competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020 - ASSE II Infrastrutture per l'istruzione – 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 professionalizzanti e per l'apprendimento delle competenze chiave. Realizzazione di ambienti digitali.
- VISTA l'autorizzazione del 30/03/2016 Prot. AOOGEFID/5889 del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca – Ufficio IV - ad attuare il Piano Integrato d'Istituto per l'a.s. 2015/2016 "Autorizzazione dei progetti e Impegno di spesa", nell'Ambito del Programma Operativo Nazionale "Competenze e ambienti per l'apprendimento" finanziato avviso pubblico

AOODGEFID/12810 del 15/10/2015 definito dal seguente codice: 10.8.1.A3-FESRPN-LO-2015-271;

VISTO	il decreto del Dirigente scolastico prot. n.1242/A6 del 02/05/2016 di variazione del Programma Annuale Esercizio finanziario 2016, con la quale sono state individuate le procedure per l'acquisizione di lavori, servizi e forniture in economia;
RILEVATA	l'inesistenza di CONVENZIONI CONSIP di cui all'art.26, comma 1, della legge 488/1999, aventi ad oggetto beni/servizi non comparabili con quelli relativi alla presente procedura.
CONSIDERATO	la peculiarità del progetto e che ai fini dell'attuazione del medesimo è inderogabilmente necessario procedere unitariamente all'acquisizione di un insieme di beni e servizi non facilmente scorporabili e da acquistare con la formula "chiavi in mano" comprensivi di installazione, configurazione ed addestramento all'uso
RILEVATA	l'esigenza di indire, in relazione all'importo finanziario, la procedura negoziata tramite richiesta di offerta su MEPA di CONSIP per l'acquisizione dei servizi/forniture
CONSIDERATA	la scadenza del progetto entro 31/10/2016,

Tutto ciò visto e rilevato, che costituisce parte integrante del presente decreto

#### DECRETA

##### Art. 1 Oggetto

Si decreta l'avvio di una procedura negoziata, ai sensi degli art. 36 e 58 D. Lgs. 18 aprile 2016 n. 50, tramite richiesta di offerta su MEPA di CONSIP per l'affidamento di fornitura ed installazione di attrezzature informatiche :

##### Modulo Aule Aumentate dalla Tecnologia: A Scuola col Digitale

Tipologia	Descrizione	Q.tà
Lavagna int. Mult. Kit	<p><b>KIT LIM touch con Proiettore Ultra Corto, casse, armadietto a parete e installazione.</b></p> <p><b>Kit Lavagna Interattiva Multimediale composto da:</b></p> <p><b>Lim</b> (marche accettate Promethean, Smart o equivalenti).</p> <p><b>Indicazione sulla Tecnologia:</b> Cornice a infrarossi, 6 tocchi simultanei su tutta la superficie.</p> <p><b>Modalità di interazione e relativi dispositivi:</b> <b>Penna digitale intelligente</b> con i tasti dx e sx per utilizzo come mouse. Si richiede la possibilità di utilizzo anche con le dita (6 tocchi su tutta la superficie). Si richiede una lavagna multi-utente e multi-touch, capace di ricevere la scrittura contemporanea di più utenti su tutta la superficie della lavagna anche con input diversi (dita e penne). Non sono ammessi dispositivi asportabili che rendono interattiva qualsiasi superficie. Il software e l'hardware della lavagna dovranno prevedere almeno due tipi di input, ovvero l'utilizzo di penna e touch in modo differenziato così da utilizzare la penna per un'azione (tipo scrittura) e il dito per un'azione diversa (tipo seleziona) senza bisogno di cambiare lo strumento all'interno del software. Il software dovrà poter distinguere automaticamente l'input della penna digitale da quello del dito.</p> <p><b>Dimensione riferita alla diagonale dell'area attiva:</b> Non inferiore a 78 pollici formato 4:3 e non superiore a 80 pollici per</p>	09

problematiche di spazio all'interno della classe.

**Superficie:**

Antiriflesso, antigraffio, resistente agli urti e scrivibile/cancellabile con pennarelli a secco.

**Connessione al personal computer:**

USB 2.0: La dotazione deve includere tutti i cavi di connessione necessari alla comunicazione tra PC/NB e la LIM, ed il Videoproiettore.

**Compatibilità S.O.:**

Windows; MAC OS 10.10., Linux Ubuntu 12.04

- Windows fino a 10
- Mac OSX 10.11. (El Capitan)
- Linux Ubuntu: 12.04, Debian, ALT Linux, LinKAT, Guadalinux

**Manualistica d'uso:**

Per tutte le componenti del Kit fornire manuali in lingua italiana in modalità download da web e help in linea in lingua italiana all'interno dell'applicazione.

**Certificazioni:**

I prodotti devono essere in possesso delle certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza informatica, ovvero:  
i requisiti stabiliti nel D.Lgs. n. 81/2008;  
i requisiti di ergonomia stabiliti nella Direttiva CEE 90/270 recepita dalla legislazione italiana con Legge 19 febbraio 1992, n. 142;  
i requisiti di sicurezza (es. IMQ) e di emissione elettromagnetica (es. FCC) certificati da Enti riconosciuti a livello europeo;  
le Direttive di Compatibilità Elettromagnetica (89/336 e 92/31 - EMC) e conseguentemente le apparecchiature fornite dovranno essere marchiate e certificate CE.  
la direttiva 2002/95/CE, anche nota come "Restriction of Hazardous Substances (RoHS), recepita dalla legislazione italiana con D.Lgs. 151/2005;  
i requisiti stabiliti nel D. Lgs. 88/2008, che recepisce la direttiva 206/66/CE concernente pile, accumulatori e relativi rifiuti.

**Garanzia:**

5 anni originale del produttore, previa registrazione.

**Supporto alla didattica (software autore LIM)**

**Software:**

L'aggiudicatario dovrà fornire, contestualmente all'installazione della dotazione tecnologica e a titolo gratuito, un software specificamente progettato per la creazione di materiali ed attività didattiche prodotto dallo stesso produttore della LIM.

Tale software dovrà:

1. Non presentare restrizioni di installazione e di utilizzo per la classe.
2. Prevedere una versione liberamente utilizzabile (online oppure offline) per consentire la fruizione dei file creati con l'applicativo a tutti gli utenti anche in contesti in cui la LIM non è presente.
3. Essere disponibile per il download dal sito del produttore.
4. Permettere la personalizzazione della interfaccia grafica in modalità differenziate per l'utilizzo in ambito Scuola Primaria e per gli altri ordini

scolastici

5. Prevedere il funzionamento in modalità multilingua (italiano, inglese, francese, tedesco, spagnolo)
6. Consentire di importare/esportare in vari formati. (PDF, IWB common file format)
7. Permettere la ricerca e l'aggiornamento della nuova versione del software direttamente dall'interno dell'applicazione (non deve esserci la necessità di un operatore che rimuova la precedente versione del SW per poter poi installare la nuova). **Gli aggiornamenti devono essere forniti a titolo gratuito e senza limitazione temporale.** Il software deve includere la funzione di verifica della disponibilità di nuovi aggiornamenti sul sito del produttore e l'installazione degli stessi.
8. Prevedere la funzionalità di riconoscimento forme e scrittura a mano libera in lingua italiana.
9. Prevedere una sezione di help per l'utente, in modalità offline, in lingua italiana.

**Risorse e/o contenuti digitali:**

1. Accesso a risorse e/o contenuti digitali presenti all'interno od a corredo del software di gestione della LIM, ed in opzione scaricabili gratuitamente da apposite librerie, in lingua italiana su portale web gestito direttamente dal produttore della Lim. Il portale deve rendere disponibili almeno 700 lezioni in lingua Italiana.
2. Accesso Video tutorial in lingua italiana, sulle principali funzionalità del software. su portale web gestito direttamente dal produttore della lim (indicare sito web).
3. Il sistema autore deve essere liberamente installabile nei pc dei docenti e degli studenti e tale da esportare i file nel formato dello standard europeo, il produttore nella sua offerta deve inoltre dichiarare quali altri software autore sono compatibili con la LIM. Possibilità di interscambio di contenuti in 2 o più formati (.IWB e formati proprietari di altri produttori di LIM), modalità disponibile direttamente all'interno dell'applicazione senza l'utilizzo di software o driver esterni
4. Possibilità di attivare web browser e integrare codici HTML direttamente dall'interno della applicazione
5. Funzionalità integrate nell'applicazione: possibilità di inviare domande e quiz ai device degli studenti, possibilità di ricevere risposte e feedback in tempo reale
6. Portale in lingua italiana dedicato all'assistenza con faq e possibilità di contatto diretto tramite mail con apertura di ticket.

**Videoproiettore** (marche accettate Hitachi, Epson o equivalenti).  
3LCD Focale Ultra Corta, xga, Formato Nativo 4:3, 3300Ansi lumen, contrasto 10000:1, ingressi 2x hdmi, usb, VGA, LAN con 5 anni di garanzia originale del produttore (non si accettano estensioni di garanzia del rivenditore). Compreso di staffa a parete.

**Casse acustiche**

potenza totale: 60watt rms (thd=10% -1khz)  
risposta frequenza: 60hz-20khz - rapporto segnale/rumore: ≤80db  
woofer da 4" con bobina rinforzata - tweeter da 1"  
dimensioni 140x240x181 mm (bxhxp).

**Armadietto a parete porta Notebook**

Armadietto a parete per la conservazione del notebook utilizzato per la

	<p>gestione della LIM. Spazio per alloggiare gli accessori del kit LIM (penne, telecomando, pennarelli) e la ricarica del notebook (fino a 19"). Ripiano porta notebook, banda di ancoraggio come sistema di bloccaggio anti caduta del notebook. Chiusura con ribaltina e chiave. Bicolore, verniciato a forno con polveri epossidiche. Vano inferiore per alimentatore e alloggiamento cavi. Rispondente a tutte le norme di sicurezza (angoli smussati) e tossicità (verniciatura atossica). Certificazione CE. Dimensioni: L65x H54x P10,5 cm.</p> <p><b>Installazione a parete a regola d'arte comprensiva della cavetteria necessaria.</b></p>	
<p>Lic. Software di collaborazione ed interazione</p>	<p><b>Software per lezioni multimediali interattive</b> – Software per lezioni multimediali interattive. Piattaforma di insegnamento “all in one” che permette di utilizzare didatticamente tutti i device degli alunni e orchestrare lezioni attraverso un ambiente di apprendimento interconnesso. Piattaforma localizzata per le esigenze delle scuole italiane. Import semplificato dei contenuti dal software della Lim proposta. Possibilità di import diretto dal software delle due Marche di Lim più diffuse in Italia: Promethean e Smart. Software multipiattaforma completo di gestione per l'insegnamento, che consente di svolgere lezioni multimediali interattive in tutte le classi collegate. Spazio illimitato storage in cloud. Semplifica la creazione delle lezioni, archiviazione e svolgimento di lezioni multimediali interattive su cloud. Strumenti di gestione e misura l'apprendimento con possibilità di gestire test, compiti a casa e verifiche degli studenti in tempo reale. Con diverse funzioni tra le quali devono essere comprese:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ricerca ed import dei contenuti da qualsiasi fonte</li> <li>• Organizzazione dei contenuti in un formato semplice</li> <li>• Creazione della lezione utilizzando gli strumenti tipici delle LIM</li> <li>• Connettività con i device studente</li> <li>• Vantaggi del Cloud nell'erogare la lezione in classe</li> <li>• Organizzazione dei contenuti per classe</li> <li>• Sfruttare la connettività dei device</li> <li>• Prove in itinere e di verifica</li> <li>• Flipped classroom</li> <li>• Analisi dei risultati</li> <li>• Didattica personalizzata con assegnazione lavori a intera classe, gruppi o singoli studenti</li> <li>• Monitoraggio del lavoro degli studenti</li> <li>• Amministrazione utenti</li> <li>• Ricerca contenuti avanzata</li> <li>• Community d'Istituto</li> <li>• Report di dati aggregati per studenti, classi, gradi, scuole, lezioni, ecc</li> <li>• Nessun limite di storage.</li> </ul>	<p>09</p>
<p>PC Laptop (notebook)</p>	<p><b>Notebook i3 15,6 "4GB win Pro Academic gar.3Y.</b> (Marche accettate: Toshiba, HP, Acer). <b>Notebook</b> schermo 15,6" LCD - 4 GB RAM - HD 500 Gb - Processore i3-5005U, masterizzatore DVD, GRAFICA: Intel, HD Graphics 5500, Webcam integrata, CONNESSIONI:8 02.11 ac, Bluetooth, Porte USB 2.0 : 2 , Porte USB 3.0 : 1 , Porta HDMI, BATTERIA:5 hr sistema operativo Windows 10 Professional - <b>GARANZIA:</b> 36 mesi originale del produttore (non si accettano estensioni di garanzia del rivenditore).</p>	<p>05</p>

Software di sistema	<b>Microsoft Office Std</b> - multilicenza perenne education Excel 2016 - PowerPoint 2016 - Word 2016 - One Note 2016 - Outlook 2016 - Publisher 2016	09
Formazione	Si richiede che, compreso nel costo di fornitura, ci sia un corso di formazione di 2 ore finalizzato all'utilizzo del software di gestione.	01

Modulo: Dematerializzazione dei processi amministrativi

Tipologia	Descrizione	Q.tà
PC Laptop (notebook)	<b>Notebook i3 15,6 "4GB win Pro Academic gar.3Y.</b> (Marche accettate: Toshiba, HP, Acer). <b>Notebook</b> schermo 15,6" LCD - 4 GB RAM - HD 500 Gb - Processore i3-5005U, masterizzatore DVD, GRAFICA: Intel, HD Graphics 5500, Webcam integrata, CONNESSIONI:8 02.11 ac, Bluetooth, Porte USB 2.0 : 2 , Porte USB 3.0 : 1 , Porta HDMI, BATTERIA:5 hr sistema operativo Windows 10 Professional - GARANZIA: 36 mesi originale del produttore (non si accettano estensioni di garanzia del rivenditore).	04

Gli operatori economici da invitare alla procedura devono essere in possesso dei requisiti economico-finanziari e tecnico-organizzativi e certificazioni così come previsto dall'art 92 del D.P.R.207/10, e saranno individuati tra le aziende su MePA iscritte alla categoria ICT2009 con capacità di consegna e operatività in Regione

**Art. 2 Criterio di aggiudicazione**

Il criterio di scelta del contraente è quello del criterio a minor prezzo ai sensi dell'art. 95 comma 4 del D.Lgs 50/2016  
In riferimento al codice degli appalti l'Istituzione scolastica si riserva il diritto di procedere ad appaltare la gara anche in presenza di una sola offerta se conforme alle specifiche tecniche come da capitolato tecnico.

**Art. 3 Importo**

L'importo a base di gara per la realizzazione della fornitura e messa in opera di cui all'art. 1 è di € 16.791,80 (sedicimilasettecentonovantuno/80), più IVA, più € 216,39 (duecentosedici/39) per addestramento all'uso delle attrezzature più 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. 106 comma 12 del D.Lgs. 50/16.

**Art. 4 Tempi di esecuzione**

La fornitura e messa in opera richiesta dovrà essere realizzata entro 30 GIORNI giorni decorrenti dalla stipula del contratto con l'aggiudicatario

**Art. 5 Approvazione atti allegati**

La procedura ed ulteriori dettagli saranno forniti agli Operatori Economici tramite RdO sul mercato elettronico.

**Art. 6 Responsabile del Procedimento**

Ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs 50/2016 (art. 9 e 10 del D.P.R. n.207/10), viene nominato Responsabile del Procedimento è il Dirigente Scolastico Prof.ssa Irma Gipponi

**F.to Il Dirigente Scolastico**

Prof.ssa Irma Gipponi

Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, co. 2, DL.vo39/1993