



## **ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI GALLIO**

Via Roma, 1 36032 GALLIO (VI)  
Cod. Min. VIIC88700P – C.F. 84006050243  
Tel. n. 0424/445388 Fax n. 0424/449712  
Sito web: [www.icgallio.gov.it](http://www.icgallio.gov.it)  
email: [viic88700p@istruzione.it](mailto:viic88700p@istruzione.it) - [viic88700p@pec.istruzione.it](mailto:viic88700p@pec.istruzione.it)

Prot. n. 1815/C14 del 21/06/2016

### **CAPITOLATO TECNICO**

**(ALLEGATO B)**

**Procedura negoziata, ai sensi del D.Lgs. N. 50/2016, mediante RdO sul MePA, con la formula  
“chiavi in mano”, dei beni e servizi per la realizzazione del Progetto  
“10.8.1.A3 - FESRPON-VE-2015-38 DOTAZIONI TECNOLOGICHE E NAVIGAZIONE PROTETTA”**

**Lotto Unico**

**CUP: E16J15003200007**

**CIG: Z151A02D6F**

## Sommario

		Pag.
1	Premessa	2
2	Definizioni	2
3	Esigenze didattiche	3
4	Oggetto della gara	3
5	Caratteristiche delle forniture	3
	5.1 Kit LIM + videoproiettore + staffa + casse	3
	5.2 Notebook i5	4
	5.3 Multifunzione laser A4 monocromatica di rete	4
	5.4 Document camera	4
	5.5 NAS	5
	5.6 Tablet 2 in 1	5
	5.7 Carrello per tablet	5
	5.8 Notebook 14"	5
	5.9 Filtro push-device per internet	5
6	Servizi	6
	6.1 Installazione	6
	6.2 Pubblicità	6
	6.3 Addestramento all'uso delle attrezzature	7
	6.4 Servizio di Assistenza	7
7	Caratteristiche della fornitura	7
	7.1 Generalità	7
	7.2 Tempi di esecuzione	8
	7.3 Collaudo	8
	7.4 Garanzia della fornitura	8
	7.5 Penali	8

### **1 Premessa**

L'istituto Comprensivo Statale di Gallio (VI), sito in Via Roma n. 1, in esecuzione delle deliberazioni degli OO.CC., ha avviato procedura negoziata, ai sensi del D.Lgs. N. 50/2016, mediante RdO sul MePA, con la formula "**chiavi in mano**", dei beni e servizi per la realizzazione del Progetto "10.8.1.A3 - FESRPON-VE-2015-38 DOTAZIONI TECNOLOGICHE E NAVIGAZIONE PROTETTA".

### **2 Definizioni**

Nell'ambito del presente Capitolato Tecnico, verranno adottate le seguenti definizioni:

- a) Stazione Appaltante: ISTITUTO COMPRESIVO STATALE DI GALLIO (in sigla: SA);
- b) Offerenti: ditta, impresa, consorzio di imprese che partecipa alla gara;
- c) Ditta Aggiudicataria: ditta, impresa, consorzio di imprese che si aggiudica la gara per l'appalto in questione (in sigla: DA).

### **3 Esigenze Didattiche**

Questo Istituto Scolastico intende fornirsi di tablet, LIM, notebook e stampanti senza trascurare la sicurezza della connettività e la condivisione dei contenuti didattici.

Le sedi dell'Istituto coinvolte negli interventi sono:

- le sedi di scuola dell'infanzia, primaria e secondaria di primo grado di Gallio;
- la sede di scuola secondaria di primo grado di Enego;
- la sede di scuola primaria di Foza;
- le sedi di scuola dell'infanzia e primaria di Roana;
- la sede di scuola primaria di Stoccareddo di Gallio;
- la sede della scuola primaria di Canove di Roana;
- la sede della secondaria di primo grado di Mezzaselva di Roana.
- la sede della secondaria di primo grado di Cesuna di Roana.

### **4 Oggetto della gara**

L'oggetto della gara è l'acquisto in economia dei beni e dei servizi con la formula "chiavi in mano" per la fornitura di tablet, LIM, notebook e stampanti multifunzione e consentire la condivisione dei contenuti didattici.

Nello specifico l'oggetto è costituito da:

<b>Descrizione</b>	<b>Quant.</b>	<b>Sedi</b>
Kit LIM + videoproiettore + staffa + install.	3	Gallio Inf. - Roana Inf. - Foza Prim.
Notebook i5 4GB 15"	3	Gallio Inf. - Roana Inf. - Foza Prim.
Stampanti multifunzione laser di rete b/n fronte/retro A4	4	Enego sec.-Foza Prim.-Roana Prim.-Stoccareddo Prim.
Document camera	3	Gallio Inf.-Roana Prim.-Stoccareddo Prim.
NAS	3	Canove Prim.-Cesuna Sec.-Mezzaselva Sec.
Tablet 2 in 1	26	Gallio Prim.
Carrello per Tablet	1	Gallio Prim.
Filtro push-device per internet	1	Gallio Inf.
Notebook 14"	13	Gallio Sec. - Enego Sec. - Gallio Inf.
Servizio di installazione e collaudo		
Servizio di pubblicità		
Servizio di addestramento all'uso delle attrezzature		
Servizio di assistenza		

Il tutto dettagliato nel seguito del presente Capitolato Tecnico.

### **5 Caratteristiche delle forniture**

#### **5.1 Kit LIM + videoproiettore + staffa + casse**

**Lavagna interattiva multimediale 77" Smart Board SB680V (o Smart Board SB680ViV2)**

- Tecnologia DVit basata su quattro sensori ottici
- Funzionalità dual touch sia con dita che con penne passive
- Compresa licenza Smart Notebook
- Cavi di connessione tra notebook e LIM e casse
- Incluse 2 penne passive e vassoio porta penne

**Videoproiettore (caratteristiche minime)**

- Focale ultra corta (o corta)
- Compresa staffa di supporto a muro e telecomando

- Risoluzione: 1024x768 XGA
- Rapporto di contrasto almeno 3000:1
- Tecnologia LCD o DLP o videoproiettori a lampada LED
- Luminosità almeno 3000 ANSI LUMEN in modalità normale
- Durata lampada non inferiore a 3000 h in modalità normale
- Ingresso video composito, VGA, HDMI

#### **Casse audio** (caratteristiche minime)

- Coppia di casse audio con potenza totale RMS minima 20 W.
- Eventualmente anche incorporate nel videoproiettore.
- Compresi cavi e telecomando.

#### **Installazione**

- Compresa installazione e collaudo.

### **5.2 Notebook i5** (caratteristiche minime)

- Processore i5
- Ram 4 GB DDR3L
- Display 15,6" 1366x768 o FHD
- Hard disk 500 GB
- Unità ottica DVD±RW DL
- Networking: 802.11a/ac/b/g/n, Bluetooth 4.0, Ethernet 10/100/1000
- Almeno 3 porte USB di cui una 3.0
- Uscita VGA e HDMI
- Lettore schede SD, SDHC, SDXC
- Tastiera italiana
- Sistema operativo Windows 10
- Incluso alimentatore

### **5.3 Multifunzione laser A4 monocromatica di rete**

- Formati supportati A4-A5-A6-B5-B6.
- Funzioni: copiatrice, stampante, scanner
- Risoluzione di stampa almeno 600 x 600 dpi
- Fronte-retro automatico
- ADF almeno 20 fogli
- Velocità di stampa minima 20 ppm
- Riduzione/ingrandimento dal 25 % al 400 %
- Scansione a colori con risoluzione almeno 600 x600 dpi
- Capacità fogli standard almeno 250
- Connettività: USB, Ethernet 10/100 Base Tx e WiFi IEEE 802.11b/g/n
- Compatibile Windows 10

### **5.4 Document camera**

- Interfaccia USB
- Risoluzione immagini 3 Mpx
- Luce incorporata
- Cattura e mostra sia immagini statiche che video
- Messa a fuoco automatica
- Supporto con braccio flessibile/mobile

## 5.5 NAS

- dual bay compresi due hard disk specifici per NAS da 2 TB (tipo WD red)
- Raid 0, Raid 1
- Porte: Gigabit Ethernet , USB 3.0
- Server multimediale DLNA/Upnp
- supporto ai servizi cloud Dropbox, Google Drive, OneDrive e cloud privato
- disponibilità di app per Android e iOS

## 5.6 Tablet 2 in 1 (caratteristiche minime) (tipo Mediacom WinPad X212E)

- Display 10" WXGA IPS
- Processore Intel Atom x5-Z8300
- Ram 4 GB
- Memoria flash interna 64 GB
- Doppio sistema operativo: Windows 10 e Android 5.1
- Supporto micro SD da 64 GB
- Compresa tastiera italiana staccabile
- USB Type C + micro USB + micro HDMI
- Bluetooth 4.0 e Wireless
- Batteria almeno 6200 mAh
- Incluso alimentatore

## 5.7 Carrello per tablet

- Vani per almeno 24 Tablet/Notebook di dimensioni minime 390x300x40 mm ciascuno
- Dotato di 24 prese per la ricarica dei Tablet/Notebook
- Chiusura con chiave e almeno 2 ruote con freno
- Costruzione in metallo con fori di ventilazione

## 5.8 Notebook 14" (caratteristiche minime) (tipo Mediacom SmartBook S140)

- Display 14" 1366x768
- Processore Intel Atom Z3735F
- Ram 2 GB
- Memoria interna 32 GB SSD
- Sistema operativo Windows 10
- Supporto micro SD
- Tastiera italiana
- 2 USB + micro HDMI
- Connettività Bluetooth e WiFi
- Batteria almeno 10000 mAh
- Incluso alimentatore

## 5.9 Push device per il filtraggio dei contenuti

Dispositivo push device interposto tra Internet e gli switch che reindirizzino qualunque richiesta dns degli utenti verso i dns di un server sul cloud dove viene attuato un controllo sui contenuti basato su blacklist e categorie continuamente aggiornate.

A titolo esemplificativo si veda il prodotto FlashStart Cloud Scuole e relativo push-device (fascia da 51 a 100 device della FlashStart).

Si richiede un push-device per il plesso della Scuola dell'Infanzia di Gallio.

Principali caratteristiche:

- **FILTRO CONTENUTI**  
Possibilità di filtrare i contenuti secondo blacklist di sistema basate su categorie che comprendano anche i social network e blacklist personalizzabili. Possibilità di escludere dal controllo alcuni device e possibilità da parte degli insegnanti di sbloccare temporaneamente il filtro per alcuni siti. Aggiornamento continuo delle blacklist per almeno 5 anni.
- **REPORT PRIVACY-COMPLIANT**  
I report devono essere in piena ed assoluta regola con le disposizioni in materia di Privacy e in rispetto allo Statuto dei Lavoratori: niente dati personali ma soltanto informazioni aggregate che non permettano di risalire in alcun modo alle preferenze di navigazione dei singoli utenti. La reportistica deve essere visibile nella propria area web riservata di gestione.
- **PROTEZIONE DELLE “RICERCHE E IMMAGINI DI GOOGLE”**  
Una volta impostate le corrette blacklist (pedopornografia, violenza, giochi d’azzardo, ecc.), permettere il blocco di le immagini sgradite e i contenuti indesiderati da Google senza bloccare il motore di ricerca stesso visualizzando soltanto i risultati consoni l’attività didattica e lavorativa, inibendo materiali audio e video indesiderati.
- **MONITORAGGIO REMOTO PROATTIVO**  
Il sistema di sicurezza internet in funzione 24 ore su 24 e 7 giorni su 7, per proteggere gli accessi degli utenti e bloccare le minacce provenienti dall’esterno. Sistema di monitoraggio, da remoto e funzionante in cloud. Il sistema di monitoraggio deve prevedere un accesso web per gli Amministratori di Rete che consenta la verifica in tempo reale dello stato della propria rete e la conseguente apertura di richieste di supporto.
- **GEOLOCALIZZAZIONE: BLOCCO DEI PAESI INDESIDERATI**  
Presenza del modulo di geolocalizzazione, in grado di bloccare il traffico dai Paesi a rischio infezioni e pirati informatici.
- **SOFTWARE IN ITALIANO E A PIU’ LIVELLI DI GESTIONE**  
L’amministratore di Rete deve poter interagire ed amministrare la soluzione acquistata. Il pannello di amministrazione deve essere semplice e fruibile in italiano, così come la manualistica in linea e il supporto tecnico. Deve prevedere più livelli di amministrazione, che il responsabile concederà ai propri collaboratori, profilando per ogni modulo (filtro, autentica, ecc.) i permessi di visualizzazione, gestione o inibizione. La licenza per il la gestione sul cloud è compresa per un periodo di almeno **36** mesi.

## **6 Servizi**

I servizi richiesti si articolano nelle seguenti attività:

- Installazione, avvio e messa in esercizio dei dispositivi
- Pubblicità
- Addestramento
- Assistenza

### **6.1 Installazione**

L'installazione, l'avvio e la messa in esercizio del sistema dovrà essere effettuata dalla ditta/società nelle sedi dell'Istituto.

### **6.2 Pubblicità**

Per l’attività informativa e pubblicitaria si richiede la fornitura d N. 11 targhe pubblicitarie, in materiale resistente, delle dimensioni di cm 49L x 35H, da installare in maniera permanente all’esterno dei plessi scolastici interessati dall’intervento progettuale.

Le targhe dovranno contenere: il logo riportato in intestazione, gli elementi relativi alle caratteristiche tecniche dei materiali informativi e pubblicitari, il codice distintivo del Progetto di cui la Scuola è beneficiaria e la dicitura che lo stesso è stato selezionato nell'ambito di un programma cofinanziato dal FESR.

Per ogni dispositivo si richiede una piccola etichetta in formato: larghezza da 45 a 50 mm, altezza da 20 a 26 mm, su cui saranno riportati il logo in intestazione, il codice distintivo del Progetto di cui la Scuola è beneficiaria e la dicitura che lo stesso è stato selezionato nell'ambito di un programma cofinanziato dal FESR.

### **6.3 Addestramento all'uso delle attrezzature**

L'attività comprende almeno 3 ore di addestramento all'uso dei dispositivi oggetto della fornitura.

Le attività formative saranno eseguite secondo le indicazioni date dal RUP.

La DA dovrà svolgere un'attività di assistenza all'avviamento del sistema e di consulenza durante il suo esercizio. L'attività consisterà nell'affiancamento di personale della DA agli utenti nel periodo di start-up del sistema.

### **6.4 Servizio di Assistenza**

Per tutta l'intera durata dell'incarico pari a **2** (due) anni dal collaudo con esito positivo della fornitura, l'impresa assume l'obbligo di fornire il servizio di assistenza. Detto servizio dovrà garantire opportune e tempestive soluzioni ai problemi che dovessero insorgere nell'utilizzo del Sistema; il servizio di assistenza help-desk predisposto dalla Ditta aggiudicataria, che permetterà agli utenti di comunicare gli eventuali problemi riscontrati; a tale riguardo il servizio dovrà fornire informazioni sulle azioni da intraprendere per rimuovere o superare il problema oppure il tempo necessario ai tecnici competenti per risolvere l'anomalia.

## **7 Caratteristiche della fornitura**

### **7.1 Generalità**

Tutte le apparecchiature fornite dovranno essere nuove di fabbrica e coperte da garanzia di almeno 2 anni, a parte le lampade dei videoproiettori per le quali la DA dovrà specificare chiaramente la durata della garanzia. Tali apparecchiature dovranno essere installate a norma e configurate per essere pronte al collaudo.

La fornitura dovrà essere effettuata a perfetta regola d'arte presso le sedi indicate.

La DA si impegna, senza alcun onere aggiuntivo per la SA, a sostituire i dispositivi che alla consegna risultassero danneggiati, difettati o in qualche modo non funzionanti, ivi compresi gli interventi di riparazione che dovranno essere effettuati *on-site*, per l'intera durata della garanzia, entro 2 (due) giorni lavorativi dalla chiamata.

La DA resta totalmente responsabile della qualità della fornitura e assume a proprio esclusivo carico, e sotto la propria responsabilità, ogni eventuale e possibile danno che in fase di consegna dovesse occorrere a cose e/o persone, liberando sin d'ora questa SA da ogni responsabilità e conseguenza civile e patrimoniale.

La fornitura, pertanto, sarà presa in carico dalla SA successivamente al collaudo, con esito positivo.

Si specifica che la fornitura dovrà rispettare i seguenti requisiti minimi previsti dal d.Lgs 50/2016 concernente *"Applicazione di criteri ambientali minimi negli appalti pubblici per le forniture e negli affidamenti di servizi"*:

- essere a ridotto consumo energetico;
- essere caratterizzata da basse emissioni sonore;
- le componenti in plastica delle apparecchiature sono conformi alla Direttiva 67/548/CEE.

Nella documentazione tecnica la ditta offerente dovrà includere apposita dichiarazione resa ai sensi del DPR 445/2000. Inoltre, la DA dovrà fornire la necessaria assistenza tecnica secondo le modalità ed i tempi definiti nella documentazione di gara.

Sono ammesse configurazioni equivalenti o superiori a quelle richieste a patto che rispondano pienamente alle esigenze di questo istituto e rientrino nel budget di spesa previsto.

L'istituzione scolastica si riserva il diritto di indicare in sede di ordine le quantità da acquistare (compresa l'ipotesi di non acquistare alcuni prodotti) al fine di utilizzare al meglio l'intero importo finanziario messo a disposizione dal MIUR.

## **7.2 Tempi di esecuzione**

La consegna, installazione dei beni e la configurazione della fornitura dovrà essere conclusa entro giorni **30** (trenta) naturali e consecutivi decorrenti dalla data di stipula del contratto secondo le modalità previste nel MEPA.

## **7.3 Collaudo**

A consegna effettuata dovrà essere redatto il "*Documento di avvenuta consegna*" nel quale dovrà essere indicata la quantità di ogni singolo bene con i rispettivi numeri di serie. Tale documento dovrà essere firmato dal responsabile della DA e dal referente della SA per accettazione.

Inoltre dovranno essere effettuate prove di funzionamento dei dispositivi. Dette prove dovranno essere riportate nel Certificato di Collaudo.

Dette attività saranno avviate successivamente a richiesta del RUP e dovranno concludersi entro e non oltre 5 (cinque) giorni consecutivi dalla richiesta.

## **7.4 Garanzia della fornitura**

La ditta dovrà fornire il servizio di garanzia di tutta la fornitura secondo le quantità indicate ai punti precedenti. La garanzia decorrerà dalla data di collaudo, con esito positivo, della fornitura "chiavi in mano". La garanzia, dove non diversamente specificato, si intende per 2 anni.

## **7.5 Penali**

La DA è soggetta a penali quando non rispetta i termini di consegna della fornitura.

Per ogni giorno di ritardo nella fornitura, la SA applicherà una penale pari allo 0,5‰ (zerovirgolacinque‰) dell'importo contrattuale. L'inadempienza che dà luogo alla penale sarà contestata per iscritto, a mezzo PEC, alla DA che dovrà comunicare, in ogni caso, le proprie deduzioni per iscritto entro il termine perentorio di 3 (tre) giorni dalla contestazione. Qualora dette deduzioni non siano accoglibili a giudizio della SA, ovvero non vi sia risposta o la stessa non sia giunta nel termine indicato, sarà applicata la penale come sopra riportato.

L'ammontare delle penali sarà addebitato sui crediti della DA. Sarà inoltre esperita l'azione di risarcimento del danno.

Il Progettista  
F.to Dirigente Carmela Mancuso