



## ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE DI BARGA

Istituto Professionale Servizi per l'Enogastronomia e l'Ospitalità Alberghiera "F.lli Pieroni"  
- Liceo Linguistico - Barga - Liceo delle Scienze Umane "G. Pascoli" - Barga -  
Liceo Classico "L. Ariosto" Barga - I.T. Settore Tecnologico "E. Ferrari" Borgo a Mozzano

Sede legale: Via dell'Acquedotto, 18 - 55051 BARGA (LU) - TEL. 0583-723026 - FAX 0583-723595 - Sito Web [www.isibarga.gov.it](http://www.isibarga.gov.it)  
E-mail: [luis00300x@istruzione.it](mailto:luis00300x@istruzione.it) - PEC [luis00300x@pec.istruzione.it](mailto:luis00300x@pec.istruzione.it) - C.F. 90004830460



UNIONE EUROPEA

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

PER LA SCUOLA. COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO FESR

pon  
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
Direzioni Regionali per l'istruzione, l'Università e la Ricerca  
Direzioni Provinciali per l'istruzione, l'Università e la Ricerca  
Direzioni Distrettuali per l'istruzione, l'Università e la Ricerca  
Direzioni Provinciali per l'Università e la Ricerca  
Direzioni Regionali per l'Università e la Ricerca  
Direzioni Provinciali per l'Università e la Ricerca  
Direzioni Distrettuali per l'Università e la Ricerca

Prot. n. 3627 - IV/5

Barga, 29/04/2018

All'Albo on line ISI Barga  
All'Amministrazione Trasparente ISI  
Al Sito <http://isibarga.gov.it>

### VERBALE DI COLLAUDO

Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale  
“Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento” 2014-2020.  
“Sviluppare competenze con la multimedialità”  
Codice 10.8.1.A3-FESR PON-TO-2015-211 – Codice Cup: F26J15001300007

L'anno duemilasedici, il giorno 27 del mese di aprile dalle ore 9:00 alle ore 11:00 il **gruppo di lavoro** costituito da:

Dott.ssa Gonnella Catia	Dirigente scolastico dell'Istituto e responsabile RUP.
A.A. Brunelli Silvia	Collaudatore nominato con decreto prot. 3569 IV5 del 24 Aprile 2018, a seguito di Avviso di selezione personale interno, Prot. n. 3101 del 11 aprile 2018.
Sig. Baccini Mauro	Dipendente della Rekordata srl, referente tecnico della fornitura.

ha effettuato il sopralluogo per la verifica della conformità e corrispondenza del materiale acquistato a seguito di ordine Prot. n. 2055 del 08/03/2018 verificando la tipologia e le caratteristiche richieste. Il gruppo ha proceduto a verifica del corretto funzionamento del materiale installato presso l'Istituto Superiore di Barga

Di seguito vengono elencate le caratteristiche tecniche che sono state richieste:



**Fornitura, posa in opera, di n° 1 Sistema di Video Conferenza completo:**

**VIDEOCAMERA**

- Panoramica, inclinazione e zoom motorizzati fluidi controllati da telecomando o console
- Panoramica 260°
- Inclinazione di 130°
- Zoom HD 10x lossless
- Campo visivo di 90°
- Full HD 1080p a 30 fps
- H.264 UVC 1.5 con codifica video scalabile (SVC)
- Messa a fuoco automatica
- 5 impostazioni predefinite videocamera
- Controllo a distanza (PTZ) della videocamera per videoconferenze (con servizi supportati)
- Kensington Security Slot
- Indicatore LED disattivazione/riattivazione audio video
- Filettatura per treppiede standard

**Fornitura, posa in opera, di n° 1 Sistema di Video Conferenza completo:**

**TELEFONO VIVA VOCE**

- Prestazioni full-duplex
- Eliminazione dell'eco acustico
- Tecnologia di riduzione del rumore
- Audio a banda ultralarga
- Si associa ai dispositivi portatili tramite Bluetooth e NFC
- Schermo LCD per ID chiamate, durata della chiamata e altre funzioni
- LED per streaming viva voce, disattivazione audio, pausa e Bluetooth
- Pulsanti touch per rispondere o terminare chiamate, regolare il volume e disattivare l'audio, Bluetooth e controlli della videocamera
- 5 impostazioni predefinite della videocamera per panoramica, inclinazione e zoom
- Kensington Security Slot

**TELECOMANDO**

- Raggio d'azione IR 8,5 m (28 piedi)
- Videocamera, viva voce e controllo delle chiamate
- 5 impostazioni predefinite videocamera
- Si inserisce sul viva voce
- Batteria CR2032 (inclusa)

**MICROFONO**

- Raggio d'azione: 6 m (20 piedi)
- Raggio d'azione con microfoni di espansione: 8,5 m (28 piedi)

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Quattro microfoni omnidirezionali con tecnologia beamforming</li> <li>• Risposta in frequenza: da 100 Hz a 11 kHz</li> <li>• Sensibilità: -28 dB +/-3 Db</li> <li>• Distorsione: &lt;5% da 200 Hz</li> </ul> <p><b>HUB / CAVI / ALIMENTAZIONE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Central Hub si connette e alimenta tutti i componenti</li> <li>• Adesivo di montaggio sotto il tavolo</li> <li>• Un cavo per la videocamera: 5 m (16 piedi)</li> <li>• Un cavo per il vivavoce: 5 m (16 piedi)</li> <li>• Prolunghe disponibili (10 m e 15 m)</li> <li>• Cavo USB da 2 metri (6,6 piedi) per il collegamento con PC/Mac</li> <li>• Alimentatore CA con spine internazionali</li> <li>• Cavo di alimentazione 3 m (9,8 piedi)</li> <li>• Connettività USB plug and play</li> <li>• Deve essere compatibile con la maggior parte delle applicazioni per videoconferenza o servizi per riunioni</li> <li>• Certificazione per Skype for Business</li> <li>• Certificazione Microsoft Cortana</li> <li>• Compatibilità con Cisco Jabber e WebEx</li> </ul>
--	--

<b>n. 1 Kit Microfoni aggiuntivi per sistema di video conferenza:</b>	
	<p>Per ampliare il raggio di azione del sistema per video conferenze</p> <p><b>Tipo di connessione:</b> Plug and play.</p> <p><b>Spie LED:</b> LED di conferma dello streaming video, disattivazione audio del microfono, messa in attesa e associazione Bluetooth.</p> <p><b>Tipo di microfono:</b> Mono, banda larga con eliminazione del rumore. Pulsanti/Interruttore: Disattivazione microfono.</p>

<b>n. 1 Televisore Smart 60"</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Product Type LED backlit LCD TV - Smart TV</li> <li>• Diagonal Class 60"</li> <li>• Platform webOS 3.5</li> <li>• Resolution 3840 x 2160</li> <li>• Display Format 4K UHD (2160p)</li> <li>• HDR Technology Active HDR / Hybrid Log-Gamma (HLG)</li> <li>• Video Interface Component, composite, HDMI</li> <li>• HDMI Ports Qty 3 ports</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Connectivity Wi-Fi, LAN</li> <li>• Technology IPS</li> <li>• LCD Backlight Technology LED backlight - direct-lit LED</li> <li>• Image Aspect Ratio 16:9</li> <li>• Digital TV Tuner DVB-C, DVB-S2, DVB-T2</li> <li>• Picture Enhancements Resolution Upscaler, Color Master Engine</li> <li>• Sound Effects ULTRA Surround</li> <li>• USB 2 ports</li> <li>• Remote Control Standard remote</li> <li>• Voltage AC 120/230 V (50/60 Hz)</li> </ul>
--	--

**Staffe di montaggio a muro per televisore**

**n. 3 PC ALL IN ONE 23"**

	<p>All-In-One V510z 10NQ con Processore: Intel Core i5-7400T Quad Core, 2.4 GHz frequenza turbo massima 3 GHz.</p> <p>Ram : 8 GB installata espandibile fino a 32 GB, DDR4 SDRAM SO DIMM.</p> <p>Storage : 1 TB HDD (Hard Disk Drive) .</p> <p>Scheda grafica integrata : Intel HD Graphics 630.</p> <p>Tipologia drive ottico : DVD±RW. Porte</p> <p>USB : 2 x 3.0, 3 x 2.0.</p> <p>Sistema operativo : Windows 10 Pro, 64 bit.</p> <p>Monitor da 23" LED con risoluzione 1920x1080 Full HD.</p>
--	---

**n. 6 Notebook**

	<p>TEXTURE(W/ F TYPE-C)/15.6</p> <p>FHD TN AG 220N/I5 - 8250U/NO</p> <p>RAM,4G DDR4 2400</p> <p>ONBOARD/500G</p> <p>7MM 5400RPM/</p> <p>INTEGRATED/W10 HOME STD/</p> <p>N01_1YEAR_DEP_CI_IPSTD/</p> <p>9.0MM SUPER MULTI(TRAY IN)/</p> <p>WIFI 1X1 AC+BT4.1/FINGERPRINT/</p> <p>HD 720P WITH SINGLE MIC/</p>
--	--

**n. 6 Monitor Interattivo Touch 65" con piattaforma didattica hardware e software**

Indicazione sulla Tecnologia	Infrarossi multi-touch 10 tocchi contemporanei su tutta la superficie
------------------------------	---

Rapporto di contrasto	4000:1
Risoluzione	Full HD 1080p ( 1920 x 1080)
Speaker	Coppia di casse acustiche stereo da 15W RMS per canale

Dalla verifica effettuata risulta quanto segue:

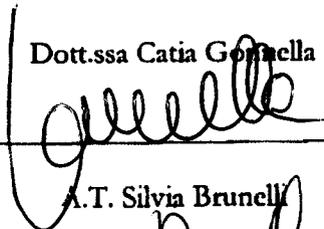
- 1) Le caratteristiche tecniche del materiale fornito corrisponde a quanto offerto in sede di gara e a quanto richiesto nel capitolato allegato alla RdO e successivamente nell'ordine Prot. 2055 del 08/03/2018;
- 2) sono stati effettuati una serie di test che hanno permesso di accertare che il notebook risponde ai requisiti di funzionalità richiesti;

Alle ore 11:00 si sono concluse le operazioni di collaudo con esito **POSITIVO**

Letto, confermato e sottoscritto:

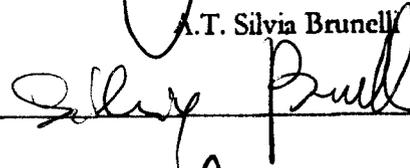
Il Dirigente scolastico dell'Istituto e responsabile RUP

Dott.ssa Catia Gonnella



Il Collaudatore

A.T. Silvia Brunelli



Il Rappresentante delegato della ditta Rekordata srl

Sig. Mauro Baccin

**REKORDATA S.R.L.**  
 Via F.lli Sordani, 2/A  
 10138 TORINO  
 PIVA • C.F. 05186760014

