



ISTITUTO COMPRENSIVO N. 4 BOLOGNA Via Giulio Verne, 19-40128 Bologna
 Codice Fiscale 91201090379 Codice Ministeriale BOIC81500C tel. 051-320558 - Fax 051-320960
boic81500c@istruzione.it <http://www.ic4bologna.gov.it> PEC:boic81500c@pec.istruzione.it



CAPITOLATO TECNICO DELLA FORNITURA DATI PROGETTO

Progetto: 10.8.1.A3-FESR PON-EM-2017-57 LIM INCLUDE TUTTI

Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020 per la realizzazione di ambienti digitali. Asse II Infrastrutture per l’istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) - 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.

Fornitura per i plessi:

- a) Scuola dell’Infanzia Girotondo – Via Pettazzoni, 1 -40128 Bologna
- b) Scuola primaria Marsili - Via Sant’Anna, 4 – 40128 Bologna
- c) Scuola primaria Villa Torchi - Via Verne, 21 – 4128 Bologna
- d) Scuola secondaria di 1°grado Panzini – Via Verne, 19 – 40128 Bologna

CIG: ZBD21E75A1 - CUP: E36J15002270007 – RDO n. 1858279

Importo a base d’asta, IVA esclusa per il lotto intero €. 17.631,97

DATI STAZIONE APPALTANTE

Denominazione: Istituto Comprensivo N. 4

Sede Legale: Via Giulio Verne, 19 - 40128 Bologna (BO)

Codice fiscale: 91201090379 – **Codice ministeriale:** BOIC81500C

Codice Univoco IPA: UFDLWG

Posta elettronica certificata (**PEO**) : boic81500c@istruzione.it

Posta elettronica certificata (**PEC**) :boic81500c@pec.istruzione.it

FORNITURA	Q.TA'	DESCRIZIONE
NOTEBOOK	11	<p>Processore: Core i3, 2 ghz, i3-6006U, 64 bit; RAM:4 GB, DDR 4;</p> <p>Monitor:15,60 ", LCD Matrice Attiva (TFT), 16:9, Risoluzione Massima (Larghezza): 1366 Px, Risoluzione Massima (Altezza): 768 Px, HD (1366x768), 200 nit, 500 :1;</p> <p>Memoria di massa:500 GB, HDD (Hard Disk Drive), 5400 rpm;</p> <p>Audio: Scheda Audio Integrata, Microfono Integrato;</p> <p>Grafica: Intel, HD Graphics</p> <p>Driver CD/DVD</p> <p>Webcam: Webcam integrata, Megapixel: 0,30 Frame per secondo 0,30;</p> <p>Batteria: 5 hr, 4 Numero celle;</p> <p>Sistema operativo & software: Windows 10, HOME, 64bit;</p> <p>Dimensioni & peso:1,90 kg;</p> <p>Connessioni: Bluetooth, Porte USB 2.0: 1; Porte USB 3.0 : 1, Porta HDMI; VGA;</p> <p>GARANZIA: 12 mesi.</p>
KIT LIM	10	<p>Lavagna Multimediale Interattiva</p> <p>Dimensione</p> <p>160,5 cm L x 127,2 cm A x 12,8 cm P (63 1/4" x 50" x 5 1/8")</p> <p>Area utile dello schermo (immagine proiettata interattiva massima) 156,5 cm L x 117,3 cm A (61 5/8" x 46 1/8")</p> <p>Diagonale 195,6 cm (77")</p> <p>Risoluzione di digitalizzazione pari all'incirca a 32767 x 32767</p> <p>Antiriflesso, antigraffio</p> <p>Tecnologia di digitalizzazione Tecnologia DVIT® (Digital Vision Touch) infrarossi LED, da 1 a 10 tocchi simultanei e da 1 a dieci utenti simultanei.</p> <p>Requisiti di alimentazione dal computer tramite il cavo USB collegato a computer Windows e Linux.</p> <p>Connessione al computer Connessione Hub con 2 porte USB 2.0, microSD card, ingresso microfono,: la dotazione deve includere tutti i cavi di connessione necessari alla comunicazione tra LIM e PC.</p> <p>Si devono installare i Driver dei prodotti acquistati e il software per l'apprendimento collaborativo sui Notebook</p>

VIDEOPROIETTORE	10	<p>Videoproiettore con staffa per aule dinamiche con ottica ultra-corta</p> <p>Resa luminosa di 3.100 ANSI Lumen</p> <p>Risoluzione 1024x768 XGA, EB-670 (immagini di grandi dimensioni da una distanza ravvicinata)</p> <p>Rapporto di contrasto di 14.000:1</p> <p>Compatibilità sistemi NTSC, PAL, SECAM</p> <p>Connessione: Ingresso video composito, ingresso S-video, Vga, 2x HDMI di cui una con supporto MHL</p> <p>Lampada MASSIMO 235W di lunga durata fino a 10.000/8000 ore in modalità Economy</p> <p>Connettività wireless opzionale</p>
COPPIA DI CASSE	10	<p>Potenza totale: 54Watt RMS (THD=10% -1KHz)</p> <p>Risposta frequenza: 60Hz-20Khz</p> <p>Rapporto Segnale/Rumore: ≤80dB</p> <p>Woofers da 4 con bobina rinforzata</p> <p>Tweeter da 1</p> <p>Dimensioni 140x240x181 mm (BxHxP)</p>

Oltre alla installazione e messa in funzione delle apparecchiature si dovrà prevedere di smontare le lavagne (in ardesia) presenti nelle classi.

La fornitura dovrà essere consegnata nei seguenti plessi scolastici

- a)** Scuola dell'Infanzia Girotondo – Via Pettazzoni, 1 -40128 Bologna
- b)** Scuola primaria Marsili - Via Sant'Anna, 4 – 40128 Bologna
- c)** Scuola primaria Villa Torchi - Via Verne, 21 – 4128 Bologna
- d)** Scuola secondaria di 1° grado Panzini – Via Verne, 19 – 40128 Bologna

Descrizione del bene	q.tà per plesso a)	q.tà per plesso b)	q.tà per plesso c)	q.tà per plesso d)
Kit LIM (Lavagna, Videoproiettore, Casse audio)	0	2	5	3
Notebook	4	2	5	0

Bologna, 02/02/2018
Prot.n. 620/C24

La DIRIGENTE SCOLASTICA
Dott.ssa Simona Lipparini
(Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi
e per gli effetti dell'art. 3, c. 2 D.Lgs n. 39/93)