



ISTITUTO COMPRENSIVO “Alessandro Antonelli”
via Vescovo Bovio 7/9 28043 Bellinzago Novarese (NO)
tel. 0321 98157 fax 0321 985925
E-mail: segreteria@icantonellibellinzago.it
Pec: noic813002@pec.istruzione.it
C. F. 94009490031 - www.icantonellibellinzago.gov.it

Riferimento: Fondi Strutturali Europei - Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020.
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 professionalizzanti e per l’apprendimento delle competenze chiave”.

Progetto: 10.8.1.A3-FESRPON-PI-2015-132

Codici: CUP: **H16J16000290007**

CIG: **ZDE195EEEE**

VERBALE DI COLLAUDO

Con riferimento al progetto 10.8.1.A3-FESRPON-PI-2015-132 , emesso in relazione al PON FESR “Ambienti per l’apprendimento” - 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, codice progetto “10.8.1.A3-FERSPON-PI-2015-132”, nota Prot. n. AOODGEFID/5888 del 30/03/2016 di approvazione e della determina della Dirigente Scolastica dell’Istituto “A. Antonelli”, prot. n. 1765 dell’11/04/2016, il giorno 31 del mese di agosto dell’anno 2016, presso la sede dell’I.C. “A: Antonelli” in via Vescovo Bovio, 7/9 – Bellinzago Novarese, alla presenza di:

DSGA Irma Sacco	Collaudatrice
Ins. Federica Frattini	Collaboratrice della Dirigente Scolastica
Sig. Gianpiero Berrone	Titolare della ditta aggiudicataria Parentesikuadra srl

Al fine di procedere alle operazioni di verifica e collaudo delle attrezzature fornite nel progetto PON – Fondi Strutturali 2014-2020 “Ambienti per l’apprendimento - 10.8.1.A3-FERSPON-PI-2015-132”, codice CIG: ZDE195EEEE, codice CUP: H16J16000290007, per un importo totale di fornitura di euro **17.672,13** (diciassettemilaseicentosestantadue/13) + IVA



Vista l'aggiudicazione definitiva effettuata con nota prot. n. 3535 del 18/07/2016;

Viste le note prot. n. 3556 e prot. n. 3557 del 20/07/2016, nonché la corrispondenza dei prodotti forniti per dimensioni, forma, quantità e qualità dei beni indicati nelle notazioni contabili e di seguito elencati:

Descrizione	Marca, modello	Qt	Prezzo
Lavagna interattiva	Smartboard M680V	5	3100,00
Videoproiettore	EPSON EB 570	5	2900,00
Cavi Videoproiettore	HDMI mt.5	5	/
Coppia CASSE Audio	Sis.2.0 – preamplificate 54W RMS	6	292,13
PC NOTEBOOK 15.6	LENOVO/HP/ACER/ASUS	5	1750,00
TABLET	E-TAB Style 10.1''	27	6480,00
Carrello porta Tablet	TEACHBUS FOUR	2	1800,00
PC TOWER	LENOVO/FUJITSU/HP/ACER/WMI	3	1200,00
Monitor	19/22'' HP/ACER/ASUS	1	150,00
Corso di formazione utilizzo LIM/Software Notebook	1 sessione da 4 ore	1	/
Software SMART Notebook 16	Multiplatforma – 4 installazioni	5	INCLUSO
Installazione e collaudo LIM	Comprensivo di canaline	5	/

i convenuti sopraindicati proseguono con l'esame delle specifiche tecniche riportate nel capitolato tecnico e alla verifica di rispondenza tra le stesse specifiche tecniche richieste e quelle riscontrate sulle attrezzature.

Barrare opzione	
Esito positivo	Verificata la rispondenza e la conformità, sia delle specifiche tecniche che delle caratteristiche, delle quantità e della documentazione, tra quanto richiesto e quanto fornito, si è passati alle operazioni di collaudo delle apparecchiature sopra menzionate, mediante prova di funzionalità e diagnostica, riscontrando il regolare funzionamento delle stesse e constatando l'idoneità a svolgere le funzioni richieste, SI FORMULA GIUDIZIO POSITIVO.

Esaurite le operazioni di verifica e collaudo viene stilato il presente verbale in triplice copia originale firmato dai convenuti per conferma e sottoscrizione.

N.B. Al presente si allega copia capitolato tecnico.



ISTITUTO COMPRENSIVO "Alessandro Antonelli"
via Vescovo Bovio 7/9 28043 Bellinzago Novarese (NO)
tel. 0321 98157 fax 0321 985925
E-mail: segreteria@icantonellibellinzago.it
Pec: noic813002@pec.istruzione.it
C. F. 94009490031 - www.icantonellibellinzago.gov.it

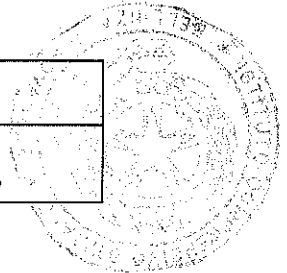
Bellinzago Novarese li, 31/08/2016

DSGA Irma Sacco	Collaudatrice	<i>Irma Sacco</i>
Ins. Federica Frattini	Collaboratrice della Dirigente Scolastica	<i>Federica Frattini</i>
Sig. Gianpiero Berrone	Titolare della ditta aggiudicataria	<i>Gianpiero Berrone</i>

Parentesikuadra srl PARENTESIKUADRA SRL

Visto

DS Loreta Guacci	Dirigente Scolastico	Firma <i>Loreta Guacci</i>
DSGA Irma Sacco	Dirigente Servizi Generali Amministrativi	Firma <i>Irma Sacco</i>



UNIONE EUROPEA

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

pon
2014-2020

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



MIUR

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



ISTITUTO COMPRENSIVO "Alessandro Antonelli"
via Vescovo Bovio 7/9 28043 Bellinzago Novarese (NO)
tel. 0321 98157 fax 0321 985925
E-mail: segreteria@icantonellibellinzago.it
Pec: noic813002@pec.istruzione.it
C. F. 94009490031 - www.icantonellibellinzago.gov.it

...omissis...

7. Capitolato Tecnico delle attrezzature e dei servizi per i quali si chiede il preventivo di spesa

Fornitura di attrezzature nuove di fabbrica così come sotto descritto:

ACQUISTO di n. 5 kit LIM

LAVAGNE INTERATTIVE MULTIMEDIALI

Indicazione sulla Tecnologia:

Ottica capacitiva con superficie di lavoro multi-touch, multi-gesture; quadri-touch

Modalità di interazione e relativi dispositivi: dita, puntatori o penne (forniti con la LIM)

Dimensione riferita alla diagonale dell'area attiva: non inferiore a 77" formato 4:3

Superficie: antiriflesso, antigraffio, resistente agli urti e lavabile

Casse LIM: la dotazione dovrà prevedere una coppia di casse acustiche da 50W RMS totali;

Rapporto segnale/rumore: minore 80 dB; con supporto a muro per l'installazione

Connessione al personal computer USB.

La dotazione deve includere tutti i cavi di connessione necessari alla comunicazione tra la LIM ed il PC ed un software per la gestione di tutte le funzionalità della LIM e per la gestione dei documenti in formato .IWB per l'interscambio tra LIM diverse.

La LIM deve essere di una marca nota presente a livello nazionale/internazionale nel mondo della didattica.

VIDEOPROIETTORE FOCAL ULTRA CORTA

Risoluzione nativa: non inferiore a 1024x768 XGA

Tecnologia: LCD con 3 pannelli

Luminosità: non inferiore a 2700 LUMEN in modalità normale

Rapporto di Contrasto: 3000:1

Rapporto di Proiezione: 0,31:1

Dimensione area di proiezione: 56"93"

Ingresso: HDMI

Uscita: VGA/HDMI

Lampada (W): 200-230 watt

Durata lampada: non inferiore a 5000 h in modalità normale

Telecomando: incluso

Il videoproiettore deve essere di una marca nota presente a livello nazionale/internazionale nel mondo della didattica.



PERSONAL COMPUTER – NOTEBOOK

Caratteristiche minime richieste:

- Processore: Intel Core i3; Monitor: 15,6 “
- Memoria RAM 4 GB
- Hard disk: 250 GB
- Scheda Audio con collegamenti per altoparlanti e microfono
- 3 Porte USB 2.0
- Interfaccia di rete Gigabit LAN e Wi-Fi
- Lettore/masterizzatore DVD± RW;
- Sistema operativo: Windows 7 + office starter;
- Webcam integrata

FORMAZIONE DEI DOCENTI ALL'UTILIZZO DELLA SOLUZIONE TECNOLOGIA E DEL SOFTWARE DIDATTICO

La formazione consiste nell'erogazione in almeno 4 ore di training sulle modalità di utilizzo dei dispositivi. La fornitura della formazione è obbligatoria e inclusa nel costo totale: l'azienda vincitrice del bando dovrà predisporre e condividere con il punto ordinante il piano di formazione tecnica indicando il calendario delle lezioni e gli argomenti trattati e dovrà affrontare i seguenti aspetti:

componenti del setting e collegamenti

- funzioni e manutenzione del proiettore
- funzioni e manutenzione del telecomando
- manutenzione della superficie interattiva
- interruttori e spie di accensione LIM e proiettore
- funzionamento ed eventuale caricamento delle penne o eventuali altri dispositivi
- collegamenti tra computer, LIM, videoproiettore, casse acustiche e altre periferiche, avvio e arresto delle apparecchiature
- spiegazione delle operazioni di accensione, avvio e spegnimento
- test di collegamento (interazione con la lavagna e suono dalle casse) e controllo spie
- installazione dei driver e attivazione/aggiornamento dei software in dotazione con la lavagna (con numero seriale)
- licenza di utilizzo del software
- calibrazione del sistema
- comandi e funzioni di avvio rapido sulla superficie/struttura della lavagna-interazione con la superficie (selezione, trascinamento, funzionalità "tasto destro mouse")

pannello di controllo

- risoluzione dei problemi più frequenti di visualizzazione e di interazione
- modalità di fruizione del servizio di assistenza

scrittura

- scrivere, cancellare, usare i colori
- usare frecce, linee, forme
- riconoscimento testo, forme
- usare la tastiera virtuale

visualizzazione

- lente, tendina
- occhio di bue, faretto

salvataggio, importazione, esportazione, registrazione

- creazione e gestione sequenza pagine
- salvataggio di un file creato



ISTITUTO COMPRENSIVO "Alessandro Antonelli"
via Vescovo Bovio 7/9 28043 Bellinzago Novarese (NO)
tel. 0321 98157 fax 0321 985925
E-mail: segreteria@icantonellibellinzago.it
Pec: noic813002@pec.istruzione.it
C. F. 94009490031 - www.icantonellibellinzago.gov.it

- importazione di file di altro formato
- esportazione in un formato diverso
- cattura schermo
- registrazione in formato audio-video
- utilizzo di altri software/file sul computer

gestione risorse multimediali

- importare e gestire testo
- utilizzo file audio
- utilizzo immagini
- utilizzo file video
- utilizzo risorse interattive
- inserimento e gestione collegamenti a risorse interne/esterne e siti internet
- accesso a risorse e/o contenuti digitali presenti all'interno o a corredo del software di gestione della LIM
- accesso a portali on line per condividere, progettare, distribuire, scegliere, gestire e ampliare

MANUALISTICA D'USO per tutte le componenti del kit in lingua italiana.

QUALITA' DEI MATERIALI: il materiale della fornitura dovrà essere di marca e conforme alle specifiche tecniche minime descritte nel capitolato.

Non saranno accettati materiali, apparecchiature e accessori con caratteristiche tecniche diverse da quelle previste.

Tutte le apparecchiature dovranno possedere le seguenti certificazioni:

- Certificazione ISO 9000/9001 del produttore rilasciata da enti accreditati;
- Certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza elettrica;

Certificazione EN 60950 e EN 55022 con marcatura CE apposta sull'apparecchiatura o sul materiale. È ammessa l'apposizione del marchio CE sui documenti allegati al prodotto solo qualora ne sia impossibile l'apposizione diretta sul componente.

MANUTENZIONE E ASSISTENZA:

Assistenza e manutenzione del kit LIM oggetto della fornitura per 36 mesi on-site, con decorrenza dalla "data di collaudo positivo" della fornitura medesima e con intervento in loco entro il termine di 48 ore lavorative (esclusi sabato, domenica e festivi) successivi alla segnalazione di anomalia. Il problema tecnico dovrà essere risolto comunque entro e non oltre 8 (otto) giorni lavorativi, pena la sostituzione del prodotto.



ACQUISTO di n. 25 TABLET

Caratteristiche minime richieste:

Tablet 9,7" con docking tastiera
Display: 9,7", LCD capacitive touchscreen 1280x800
16 GB Flash interna
Processore Quad Core
Ram 2GB
Networking Wireless
Connection Blueetooth
Audio Output
Sistema operativo: Android
Garanzia: 24 mesi

ACQUISTO di n. 2 CARRELLI PORTA TABLET

Carrelli per alloggiamento e ricarica di n. 24 tablet, dotati di sistema di chiusura di sicurezza.
Verniciatura: a polveri epossidiche essicate.

ACQUISTO di n.3 PC

Caratteristiche minime richieste:

CPU INTEL CORE i3 4th gen.
MEM 4GB
HD 500 GB
LAN GIGA
SK VIDEO INTEL HD integrata
4 porte USB
DVD Super Multi
Licenza Windows 7 PRO 64 BIT (UPGRADE W10)
Office Small Business
Tastiera, Mouse Wireless

ACQUISTO di n. 1 Monitor 19" multimediale, HD risoluzione 1366x768 VGA

...omissis...

Per copia conforme all'originale
La Dirigente Scolastica
Loreta Guacci



Loreta Guacci