



UNIONE EUROPEA

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI** **pon**
2014-2020



MIUR

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

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



Ministero della Pubblica Istruzione
DIREZIONE DIDATTICA QUINTO CIRCOLO
Via Manfredi, 40 – PIACENZA
Tel. 0523/458285/462913 Fax 0523/716068
e-mail pcee005008@istruzione.it
C.F. 80010210336

FONDI STRUTTURALI EUROPEI – Programma Operativo Nazionale

“Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento” 2014-2020

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.

Progetto finalizzato alla realizzazione di ambienti digitali.

AUTORIZZAZIONE MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA
del 30/03/2016 Prot. AOODGEFID/5893

CODICE IDENTIFICATIVO PROGETTO: 10.8.1.A3-FESRPON-EM-2015-3

TITOLO MODULO “AULE AUMENTATE DIGITALI PER UNA DIDATTICA INCLUSIVA”

CODICE CUP: I36J15001970007

CODICE CIG: Z3119E2F4B

Prot.4293/A15

Piacenza, 27 ottobre 2016

Al sito web dell'I.C.
All'albo on-line
Agli atti

PROGETTO: 10.8.1.A3-FESRPON-EM-2015-3
“AULE AUMENTATE DIGITALI PER UNA DIDATTICA INCLUSIVA”

VERBALE DI COLLAUDO

L'anno duemilasedici, il giorno 27 ottobre 2016 dalle ore 18,00 alle ore 19,30 il gruppo di lavoro costituito da:

Insegnante UGGERI Nadia Collaudatore nominato con atto prot. n. 3863 A15 del 30/09/2016 a seguito di avviso di selezione personale interno;

sig. NOIOSI Gionata Delegato dal sig. Stefano Ghidini (nato a Brescia il 07/05/1967 - rappresentante legale della ditta C2 con sede a Cremona in Via Ferraroni, 9, iscritta alla Camera di Commercio di Cremona con N° REA 0143533 P.I. 01121130197);

ha effettuato il sopralluogo per la verifica della conformità e corrispondenza delle apparecchiature acquistate con RDO n. 1238680, con le tipologie, le caratteristiche e le funzionalità richieste nel capitolato tecnico allegato e indicate in sede di offerta nonché del corretto funzionamento delle apparecchiature nei plessi in cui è stato realizzato il progetto 10.8.1.A3-FESRPN-EM-2015-3.

Alle ore 14,30, presso la sede della Direzione Didattica Quinto Circolo di Piacenza si è riunito il gruppo di lavoro per la redazione del Verbale di collaudo delle attrezzature fornite nel progetto PON – Fondi Strutturali 2014-2020 “Ambienti per l’apprendimento” codice progetto 10.8.1.A3-FESRPN-EM-2015-3 per un importo totale di fornitura di € 20.237,00 iva esclusa.

Vista l’aggiudicazione definitiva effettuata tramite MEPA in data 30/06/2016 per un importo totale di fornitura di € 18.717,00 iva esclusa.;

Vista la stipula del contratto di fornitura avvenuta tramite MEPA in data 30/06/2016 per un importo totale di fornitura di € 18.717,00 iva esclusa.;

Vista la stipula del contratto di fornitura avvalendosi del Quinto d’Obbligo avvenuta in data 30/06/2016 prot. n.2731 A15 come previsto dal Disciplinare prot.n.2389 del 07/06/2016 art. 10.1 RDO 1238680 di cui al Bando 12810/2015 per un importo totale di fornitura di € 1.520,00 iva esclusa.;

VERIFICA DI CONFORMITA’ rispetto al BANDO DI GARA tramite RDO su MEPA per un importo totale di fornitura di € 20.237,00.

Si procede alla verifica di conformità e corrispondenza del materiale con le tipologie, caratteristiche e funzionalità dichiarate in sede di offerta e indicate nella lettera di invito cui i risultati si riportano nella tabella seguente:

Q.tà	Tipologia	Descrizione
5	Accessori e carrelli per..	WACEBO TEACHBOX Armadietto a parete porta Notebook Descrizione: Armadietto a parete per la conservazione del notebook utilizzato per la gestione della LIM. Spazio per alloggiare gli accessori del kit LIM (penne, telecomando, pennarelli) e la ricarica del notebook (fino a 19"). Ribaltina frizionata 2 pistoni a gas, ripiano porta notebook, gruppo ventole, doppia banda elastica (regolabile) come sistema di bloccaggio anti caduta del notebook. Chiusura con chiave. Angolari in gomma. Verniciato a forno con polveri epossidiche. Vano inferiore per alloggiamento di cavi ispezionabile dall'esterno. Dimensioni: 60Hx60Lx13P cm.
1	altri dispositivi fruizione collettiva	Wacom TAVOLETTE GRAFICHE MODELLO: INTUOS ART; CARATTERISTICHE TAVOLETTA: Blu, Dimensioni fisiche - altezza : 210 mm, Dimensioni fisiche - larghezza : 169 mm, Dimensioni fisiche - profondità : 10 mm, A6 Wide, Altezza area attiva : 152 mm, 2540 lpi, USB, Cavo / Wireless; CARATTERISTICHE PENNA: 1024 Livelli di pressione, 0,50 mm; GARANZIA: 24 mesi
8	Lavagna int. Mult. Kit	LIM touch KIT Proiettore UC casse e installazione Kit Lavagna Interattiva Multimediale composto da: Videoproiettore Hitachi CP-AX3003 3lcd ultra corto xga 4:3 3300al hdmi usb lan con 5 anni di garanzia originale del produttore

Lim Promethean AB6T78D

6 tocchi formato 4:3 con 5 anni di garanzia originale del produttore
dimensioni nominali 78" , compreso software activinspire professional in italiano

6 tocchi su tutta la superficie, 2 penne, senza batteria o condensatore, incluse

dimensioni complessive 1685 mm x 1292 mm - dimensioni dell'area di lavoro 1585 mm x 1189 mm - diagonale dell'area di lavoro 1981 mm

risoluzione 32768 x 32768 - velocità di tracciamento 118 pollici al secondo -

velocità di output 83 coppie di coordinate al secondo

tempo di risposta (clic/primo clic) 30 ms - tempo di risposta (clic

continuo/scrittura) 12 ms

precisione di posizionamento < 2 mm i52

input utente tocco o penna ergonomica (in dotazione)

tecnologia di digitalizzazione infrarossi - alimentazione dal computer usb 2.0

superficie della lavagna utilizzabile con pennarelli a secco cancellabili

Incluso FIDENIA Software Social network didattico in italiano, disponibile in cloud, per il miglioramento della comunicazione all'interno della scuola e per lo svolgimento di attività didattiche digitali tramite classi e gruppi virtuali.

Nello specifico il software deve avere le seguenti caratteristiche:

- creazione degli account per un numero illimitato di docenti, studenti ed eventualmente famiglie;
- creazione di classi virtuali dove condividere risorse, informazioni, sondaggi e verifiche;
- creazione di gruppi trasversali agli utenti (es. gruppi di genitori, gruppi docenti, gruppi per progetti interscolastici, ecc);
- attivazione della pagina di istituto per la condivisione di documenti, eventi, comunicazioni scuola/famiglia;
- possibilità di comunicazione in tempo reale via post in bacheca, chat e messaggistica;
- calendario per creare eventi condivisi (con l'intero istituto, con classi o gruppi) richiedendo eventuale conferma di partecipazione agli utenti;
- strumenti per creare verifiche e questionari cartacei e online, con punteggi differenziati, rilascio automatico di certificati,
- strumenti per creare ebook multimediali e interattivi anche in modalità collaborativa, esportabili in vari formati (compreso epub2 e epub3) così come condivisibili come link;
- consultazione risorse condivise da altri docenti e contenuti editoriali messi a disposizione da editori;
- integrazione con servizi esterni di memorizzazione e sincronizzazione online come Google Drive;
- ricezione di avvisi relativamente alle attività del portale tramite email, tramite notifica in home page e tramite notifica con app apposita (iOS e Android);
- assistenza costante sia via chat che tramite email che tramite gruppo di supporto dedicato sulla piattaforma. inclusa formazione iniziale da parte di personale certificato dal produttore

Incluso CLASSFLOW software in italiano per creare e gestire lezioni multimediali, fruibili in modo collaborativo sia da tablet che da personal computer qualsiasi sia il sistema operativo, assegnare e distribuire i compiti a casa e controllare i risultati delle lezioni (tipo Classflow for School)

Casse acustiche EMPIRE 60W

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)

Installazione a parete a regola d'arte comprensiva della cassetteria necessaria

4	Pc desktop (pc fisso)	ACADEMIC - Veriton M2631 (220W EuP 82+) Intel 4th generation refresh Core i3-4150, 4GB DDR3 (4G*1), 500GB HDD SATA3, DVDRW, USB K&M, Win 7 PRO 64 - Win 8 PRO 64 Education GARANZIA 36 MESI ON SITE DEL PRODUTTORE
10	PC Laptop (notebook)	Acer NOTEBOOK MODELLO: TMP257; PROCESSORE:Core i3, 2 GHz, i3-5005U, 64 bit; RAM:4 GB, Banchi RAM Liberi : 1 , DDR 3L; 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; MEMORIA DI MASSA:500 GB, HDD (Hard Disk Drive), 5400 rpm; AUDIO:Scheda Audio Integrata, Microfono Integrato; GRAFICA:Intel, HD Graphics 5500, 128 mb; WEBCAM:Webcam integrata, Megapixel : 1,30 , Frame per secondo : 30 ; BATTERIA:5 hr, 4 Numero celle; SISTEMA OPERATIVO & SOFTWARE:Windows 10, Professional, Bit S.O. : 64 ; DIMENSIONI & PESO:2,40 kg; CONNESSIONI:802.11 ac, Bluetooth, Porte USB 2.0 : 2 , Porte USB 3.0 : 1 , Porta HDMI; GENERALE:Nero, Plastica; GARANZIA: 36 mesi ORIGINALE DEL PRODUTTORE
4	Schermi interattivi e non	Acer MONITOR LED/OLED MODELLO: V206HQLAB; SCHERMO:19,50 ", LED, 16:9, 200 cd/m², 0,27 mm, Angolo di visione orizzontale : 90 gradi, Angolo di visione verticale : 65 gradi, Contrasto standard : 100000000 :1, Contrasto dinamico : 100000000 :1, Risoluzione ottimale orizzontale : 1600 , Risoluzione ottimale verticale : 900 , 60 HZ; GENERALE:Nero; AUDIO:0 W; REQUISITI SISTEMA:Compatibile mac, Compatibile win 7; GARANZIA: 36 mesi
10	Software di sistema	Microsoft Office Std - multilicenza perenne education Excel 2016 - PowerPoint 2016 - Word 2016 - One Note 2016 - Outlook 2016 - Publisher 2016
11	Tablet	ASUS ZenPad 10 White 10.1' Multitouch Capacitivo Backlight IPS panel 1280x800 Mediatek MTK8163 Quad Core 1.3Ghz 2GB 32 GB SSD on board Asus WebStorage Free 11GB for 1 Year Free 5GB Lifetime Front: 2M Rear: 5M 802.11b/g/n BT 4.1 4680mAh G-Sensor Hall sensor E-compass Light sensor 251.6(L)* 172(W)* 7.9(H) mm Si 1 x Micro USB 1 x Head phone / Mic-in 1 x Micro SD Miracast NA Android Marshmallow 6.0

Descrizione	Marca e Modello	Qt	Prezzo unitario iva esclusa	Prezzo totale iva esclusa
Armadietto a parete porta Notebook	WACEBO TEACHBOX	5	85,00	425,00
Tavolette Grafiche	WACOM MODELLO: INTUOS ART Small Blu;	1	132,00	132,00
Pc Fisso	ACER - Veriton M2631	4	455,00	1.820,00
Pc Laptop (Notebook)	ACER NOTEBOOK MODELLO: TMP257	10	402,00	4.020,00
Schermi interattivi e non	ACER MONITOR LED/OLED	4	90,00	360,00
Software di sistema	Microsoft Office Std	10	69,00	690,00
Tablet	ASUS ZenPad 10	11	210,00	2.100,00
Lim Touch Kit Videoproiettore Casse e Installazione	Lim Promethean AB6T78D Hitachi CP-AX3005 Casse Empire EDU-60	8	1.310,00	10.480,00

Totale fornitura IVA esclusa 20.237,00
Totale fornitura IVA inclusa 21.639,58

Dalla verifica delle apparecchiature sopraindicate risulta quanto segue:

1. La fornitura di materiale corrisponde a quanto offerto in sede di gara e a quanto richiesto nel capitolato allegato;
2. Sono stati effettuati una serie di test diagnostici che hanno permesso di accertare che la fornitura risponde ai requisiti di funzionalità richiesti e che è conforme al tipo e caratteristiche descritti nel capitolato e al contratto, constatando l' idoneità a svolgere le funzioni richieste. Inoltre ogni apparecchiatura informatica è corredata dal relativo manuale di istruzioni fisico e on line.

Pertanto tutto ciò premesso i sottoscritti dichiarano quanto sopra indicato e certificano il perfetto funzionamento della fornitura dei materiali di cui al Contratto stipulato in data 30/06/2016 con la Ditta C2 S.R.L. di Cremona a seguito di RDO n. 1238680.

I lavori della commissione di collaudo terminano alle ore 19,00 con esito **POSITIVO**.

Letto, confermato e sottoscritto

IL COLLAUDATORE Prof. UGGERI Nadia 

IL DELEGATO DELLA DITTA Sig. NOIOSI Gionata 

Firme per presa d'atto di quanto sopra dichiarato e sottoscritto dai responsabili del collaudo:

Il Responsabile Unico del Procedimento
DIRIGENTE SCOLASTICO Prof.ssa GHIRETTI Elisabetta 

Il D.S.G.A. SOLARI Mariolina 

