



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "Alessandro Manzoni"

Via delle Rimembranze, 34/36 - 20088 Rosate (Mi) - Tel.02.90848867 fax 02.90870732

e-mail: [miic87600l@istruzione.it](mailto:miic87600l@istruzione.it)



Prot. n. 4152/A15c

Rosate, 29/11/2016

all'albo  
Sito Web Istituto

**Oggetto: Verbale Collaudo progetto: 10.8.1.A3-FESR PON-LO-2015-446- Ambienti digitali per tutti: Aule aumentate all'Istituto Comprensivo di Rosate**

Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento” 2014-2020.

**Avviso pubblico prot. n. AOODGEFID\12810 del 15 ottobre 2015, finalizzato alla 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.

**Importo autorizzato per le forniture: € 18.200,00**

**CUP: E16J15003300007 -**

**CIG: ZCC1A96E8C**

L'anno duemilasedici (2016), il giorno 29 del mese di novembre dalle ore 9.15 alle ore 12.15, si è riunito il gruppo di lavoro costituito da:

dall'insegnante Alessandra PASI collaudatore interno nominato con atto n. 2836/C24c del 29-08-2016 a seguito di avviso di selezione, prot. n. 2741/C24c del 21-07-2016

Sig. Luca Varraso

Rappresentante della ditta C2 srl con sede a Cremona, via Ferraroni, 9 P.IVA 01121130197, appositamente delegato dal sig. Ghidini Stefano legale rappresentante della ditta C2 srl  
RDO prot. n. 1312853 del 23-08-2016 pari a €: 13076,00 (IVA esclusa)  
Quinto d'obbligo prot. n. 3634/C24c del 25/10/2016 pari a € 1.709,00 (IVA esclusa)

che ha effettuato il sopralluogo per il collaudo del progetto azione 10.8.1.A3-FESR PON-LO-2015-446- Ambienti digitali per tutti: Aule aumentate all'Istituto Comprensivo di Rosate  
Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento” 2014-2020.

Avviso pubblico prot. n. AOODGEFID\12810 del 15 ottobre 2015, finalizzato alla realizzazione di ambienti digitali per la verifica della conformità e corrispondenza del materiale acquistato verificando la tipologia, le caratteristiche richieste dal capitolato tecnico, allegato al RDO formulato tramite MEPA in data 23-08-2016 ed integrata con fornitura del 15-10-2016

La fornitura del progetto è così articolata:

**1. RDO n. 1312853 del 23-08-2016 pari a €: 13076,00 IVA esclusa**

così dettagliato:

<p><b>Document Camera</b></p>	<p><b>Document Camera portatile USB: marca: Easy VIEW</b> Telecamera per documenti</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Document Camera 3 Megapixel USB</li> <li>- Interfaccia USB</li> <li>- Microfono interno</li> <li>- Risoluzione immagini digitali: 3.0 MP</li> <li>- Luce incorporata (8 LED super brillanti)</li> <li>- Supporto flessibile a collo d'oca</li> <li>- Supporto Web cam</li> <li>- Messa a fuoco automatica (Autofocus minimo 10 cm)</li> <li>- Base treppiede per una maggiore stabilità</li> </ul>	<p>n. 4</p>
<p><b>Lavagna int. Mult. Kit</b></p>	<p><b>MONITOR MULTI TOUCH 65": marca: Promethean ActivPanel AP - 65</b></p> <p><b>Tecnologia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Infrarossi 10 tocchi contemporanei su tutta la superficie</li> </ul> <p><b>Superficie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pannello da 65" in vetro temperato inciso da 4 mm, con incisione ad acido, antiriflesso e antiriverbero con tecnologia ActivGlide per un sensibile miglioramento nello scorrimento del dito</li> </ul> <p><b>Angolo di visione</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 178°</li> </ul> <p><b>Rapporto di contrasto</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4100:1</li> </ul> <p><b>Risoluzione</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Full HD 1080p ( 1920 x 1080)</li> </ul> <p><b>Speaker</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Coppia di casse acustiche stereo da 10W RMS per canale</li> </ul> <p><b>Ingressi audio e video</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Minimo: n. 4 HDMI, n. 1 VGA (D-sub 15RGB), n. 1 component , n1 AV, n. 1 audio PC ( connettore da 3,5 mm) n. 1 USB 2.0 ( per riproduzione multimediale) e n. 1 USB 3.0 ( per riproduzione multimediale HD),OPSx1</li> </ul> <p><b>Uscite audio e video</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Minimo: n. 1 HDMI, n. 1 AV, audio ottica e n. 1 presa per cuffie</li> </ul> <p><b>Modalità di interazione e relativi dispositivi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Penna digitale</b> con i tasti dx e sx per utilizzo come mouse.</li> <li>- <b>Monitor multi-utente e multi-touch,</b></li> <li>- <b>Software e hardware del Monitor</b> con almeno due tipi di input, ovvero l'utilizzo di penna e touch in modo differenziato così da utilizzare la penna per un azione (tipo scrittura) e il dito per un azione diversa (tipo seleziona) senza bisogno di cambiare lo strumento all'interno del sw.</li> <li>- <b>presenza di software</b> specificamente progettato per la creazione di materiali ed attività didattiche prodotto dallo stesso produttore del Monitor.</li> <li>- <b>Licenza Software di collaborazione ed interazione</b></li> <li>- <b>Compatibilità S.O.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Windows; MAC OS 10.10., Linux Ubuntu 12.04</li> <li>o Windows fino a 10</li> <li>o Mac OSX 10.11. (El Capitan)</li> <li>o Linux Ubuntu:12.04, Debian, ALT Linux, LinKAT, Guadalinux</li> </ul> </li> </ul>	<p>n. 4</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Manualistica d'uso</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>o manuali in lingua italiana in modalità download da web e help in linea in lingua italiana all'interno dell'applicazione.</li> </ul> </li> <li>- <b>Cavi elettrici, trasmissione segnale video, cavo di connessione alla rete</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Cavi di alimentazione delle apparecchiature fornite. Cavi di collegamento tra il personal computer, la lavagna ed il video-proiettore;</li> </ul> </li> <li>- <b>Certificazioni</b> richieste dalla normativa europea per la sicurezza informatica</li> <li>- <b>GARANZIA 3 ANNI DEL PRODUTTORE</b></li> </ul>	
<b>Piedistallo Mobile</b>	<p><b>Carrello Mobile: marca Promethean Stand per panel 65"</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Carrello mobile per monitor da 55" a 110" peso massimo supportato fino a 130 kg</li> <li>- Base su ruote, possibilità di regolazione altezza per ottimizzare l'utilizzo. Comprensivo di piastra VESA 900 x 265-600 o 1200 x 800.</li> <li>- Dimensioni: 1200 x 1860 x 800 mm</li> </ul>	n. 4
<b>PC Laptop (notebook)</b>	<p><b>Notebook marca: HP 250 G3</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Notebook Intel Core i3</li> <li>- Schermo 15,6 "</li> <li>- Hard Disk: 500GB</li> <li>- RAM 4GB,</li> <li>- S.O. Windows 7/10 Pro Academic</li> <li>- <b>Garanzia On site 3 anni del produttore</b></li> </ul>	n. 4
<b>Software di gestione</b>	<p><b>SOFTWARE PER LEZIONI MULTIMEDIALI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Software <b>IN LINGUA ITALIANA</b> per lezioni multimediali interattive.</li> <li>- Piattaforma di insegnamento "all in one" che permette di utilizzare didatticamente tutti i device degli alunni e orchestrare lezioni attraverso un ambiente di apprendimento interconnesso.</li> <li>- Import semplificato dei contenuti da ActivInspirePromethean e da qualsiasi fonte (compresa acquisizione diretta da Smart Notebook).</li> <li>- Software multipiattaforma completo di gestione per l'insegnamento, che consente di svolgere lezioni multimediali interattive in tutte le classi collegate. Spazio illimitato storage in cloud. Semplifica la creazione delle lezioni, archiviazione e svolgimento di lezioni multimediali interattive su cloud.</li> <li>- Strumenti di gestione e misura l'apprendimento con possibilità di gestire test, compiti a casa e verifiche degli studenti in tempo reale.</li> <li>- Ricerca ed import dei contenuti da qualsiasi fonte</li> <li>- Organizzazione dei contenuti in un formato semplice</li> <li>- Creazione della lezione utilizzando gli strumenti tipici delle LIM</li> <li>- Connettività con i device studente</li> <li>- Organizzazione dei contenuti per classe</li> <li>- Sfruttare la connettività dei device</li> <li>- Prove in itinere e di verifica</li> <li>- Analisi dei risultati</li> <li>- Didattica personalizzata con assegnazione lavori a intera classe, gruppi o singoli studenti</li> <li>- Monitoraggio del lavoro degli studenti</li> <li>- Amministrazione utenti</li> <li>- Ricerca contenuti avanzata</li> <li>- Community d'Istituto</li> <li>- Report di dati aggregati per studenti, classi, gradi, scuole, lezioni, ecc</li> </ul>	n. 4
<b>Importo complessivo fornitura + IVA</b>		<b>€ 13.076,00</b>

2. **Ordine suppletivo n. 634/C24c del 25-10-2016 pari a € 1.709,00 (IVA esclusa)**

<b>PC Laptop (notebook)</b>	<p><b>Notebook marca: HP 250 G3</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Notebook Intel Core i3</li> <li>- Schermo 15,6 "</li> <li>- Hard Disk: 500GB</li> </ul>	n. 4
-----------------------------	--	------

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- RAM 4GB,</li> <li>- S.O. Windows 7/10 Pro Academic</li> <li>- <b>Garanzia On site 3 anni del produttore</b></li> </ul>	
<b>Document Camera</b>	<b>Document Camera portatile USB: marca: Easy VIEW</b>	1
<b>Importo complessivo fornitura (IVA esclusa)</b>		€ 1.709,00

### **Scuola primaria Rosate**

Alle ore 9.20 è stato effettuato il sopralluogo per il collaudo delle opere realizzate:

- Fornitura e configurazione di n. 3 notebook HP 250 G3
- Fornitura, installazione e configurazione di n. 1 Lavagna interattiva Multimediale Promethean ActivePanel AP-65
- fornitura e montaggio di piedistallo mobile
- fornitura document camera portatile

Dalla verifica risulta quanto segue:

- la fornitura del materiale corrisponde a quanto offerto in sede di gara e a quanto richiesto nel capitolato allegato al RDO; è stata configurata e conforme a quanto richiesto
- sono stati effettuati una serie di test che hanno permesso di accertare che la fornitura fosse rispondente ai requisiti di funzionalità richiesti.

Il collaudo presso il plesso è terminato alle ore 10.15

### **Scuola secondaria I grado Rosate**

Alle ore 10.20 è stato effettuato il sopralluogo per il collaudo delle opere realizzate:

- Fornitura e configurazione di n. 1 notebook HP 250 G3
- Fornitura, installazione e configurazione di n. 1 Lavagna interattiva Multimediale Promethean ActivePanel AP-65
- fornitura e montaggio di piedistallo mobile
- fornitura document camera portatile

Dalla verifica risulta quanto segue:

- la fornitura del materiale corrisponde a quanto offerto in sede di gara e a quanto richiesto nel capitolato allegato al RDO; è stata configurata e conforme a quanto richiesto
- sono stati effettuati una serie di test che hanno permesso di accertare che la fornitura fosse rispondente ai requisiti di funzionalità richiesti.

Il collaudo presso il plesso è terminato alle ore 11.00.

### **Scuola primaria Calvignasco**

Alle ore 11.15 è stato effettuato il sopralluogo per il collaudo delle opere realizzate:

- Fornitura e configurazione di n. 2 notebook HP 250 G3
- Fornitura, installazione e configurazione di n. 1 Lavagna interattiva Multimediale Promethean ActivePanel AP-65
- fornitura e montaggio di piedistallo mobile
- fornitura document camera portatile

Dalla verifica risulta quanto segue:

- la fornitura del materiale corrisponde a quanto offerto in sede di gara e a quanto richiesto nel capitolato allegato al RDO; è stata configurata e conforme a quanto richiesto

- sono stati effettuati una serie di test che hanno permesso di accertare che la fornitura fosse rispondente ai requisiti di funzionalità richiesti.

Il collaudo presso il plesso è terminato alle ore 11.30

### **Scuola primaria Bubbiano**

Alle ore 11.45 è stato effettuato il sopralluogo per il collaudo delle opere realizzate:

- Fornitura e configurazione di n. 2 notebook HP 250 G3
- Fornitura, installazione e configurazione di n. 1 Lavagna interattiva Multimediale Promethean ActivePanel AP-65
- fornitura e montaggio di piedistallo mobile
- fornitura document camera portatile

Dalla verifica risulta quanto segue:

- la fornitura del materiale corrisponde a quanto offerto in sede di gara e a quanto richiesto nel capitolato allegato al RDO; è stata configurata e conforme a quanto richiesto
- sono stati effettuati una serie di test che hanno permesso di accertare che la fornitura fosse rispondente ai requisiti di funzionalità richiesti.

Il collaudo presso il plesso è terminato alle ore 12.00.

Pertanto tutto ciò premesso i sottoscritti dichiarano quanto sopra indicato e certificano il perfetto funzionamento della fornitura del materiale di cui:

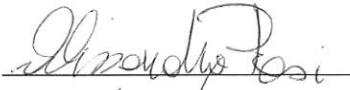
1. RDO prot. n. 1312853 del 23-08-2016 pari a €: 13076,00 IVA esclusa
2. Quinto d'obbligo prot. n. 3634/C24c del 25/10/2016 pari a € 1.709,00 (IVA esclusa)

Tutte le operazioni di collaudo terminano alle ore 12.25 con ESITI POSITIVO.

Letto, confermato e sottoscritto (triplice copia)


Il Collaudatore interno

Alessandra Pasi

  
\_\_\_\_\_

Il Rappresentante delegato di C2 srl:

Luca Varraso

  
\_\_\_\_\_

Firma per presa d'atto di quanto sopra dichiarato e sottoscritto dai responsabili del Collaudo:

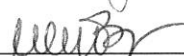
IL D.S.G.A

Anna Di Genua

  
\_\_\_\_\_

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Maria Bonecchi

  
\_\_\_\_\_

