



UNIONE EUROPEA

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI **pon**  
2014-2020



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)



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE  
SCUOLA PRIMARIA e SECONDARIA di I GRADO – PONZANO V.TO  
Via GB. CICOGNA, 16/A – 31050 Paderno di Ponzano (TV)  
Tel. 0422/440693 C.F. 94004210269  
e-mail: tvic833003@istruzione.it  
Sito Web: <http://www.icsponzanoveneto.gov.it>

### 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.

Prot. n.4778 /C24

### VERBALE DI COLLAUDO

Con riferimento alla RdO n. 1283980, emessa 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 PROGETTO P09 – AMBIENTI MULTIMEDIALI, AULE AUMENTATE E POSTAZIONI INFORMATICHE” nota Prot. n. AOODGEFID00//12810 del 15/10/2015 di approvazione e della determina del DS dell'Istituto Scolastico “Istituto Comprensivo Statale di Ponzano Veneto”, prot 3298/C14 del 14/07/2016, il giorno 20 del mese di ottobre dell'anno 2016, alle ore 09:00, presso la sede di via GB. Cicogna, 16/A – Ponzano Veneto, alla presenza di:

<b>DS Prof.ssa Emanuela Pol</b>	Dirigente Scolastico
<b>Prof. Roberto Frasson</b>	Collaudatore
<b>Sig. Massimiliano Dainese</b>	Titolare della ditta aggiudicataria

Al fine di procedere alle operazioni di verifica e collaudo delle attrezzature fornite nel progetto PON – Fondi Strutturali 2014-2020 “Ambienti per l'apprendimento” - PROGETTO P09 –

AMBIENTI MULTIMEDIALI, AULE AUMENTATE E POSTAZIONI INFORMATICHE”, codice CIG: Z9B1A92F56 codice CUP: I46J15001470007, per un importo totale di fornitura di euro **16569,00 (SEDICIMILACINQUECENTOESSANTANOVE/00) + IVA**

Vista l’aggiudicazione definitiva effettuata tramite MEPA in data 31/08/2016;

Vista la stipula del contratto di fornitura avvenuta tramite MEPA in data 31/08/2016, 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 unitario ivato	Totale ivato
Lavagna Interattiva Multimediale 78" multitouch 4 Tocchi	LAVAGNA INTERATTIVA 78" 4 TOUCH SBM680V	7	€ 999,18	€ 6.994,26
Videoproiettore XGA a ultra corta focale 2.700 lumens 10.000:1 di contrasto	VIDEOPROIETTORE EPSON EB-570 V11H605040	7	€ 889,38	€ 6.225,66
Casse integrate alla lim	AUDIO USB PER SERIE 480 LAV. LUM SBAV	7	€ 148,84	€ 1.041,88
Notebook i3	NB ACER NB TMP257-M-397H I3 4GB 500GB 15,6' DVD-RW WIN 7/10 PRO	7	€ 427,00	€ 2.989,00
Box di sicurezza per notebook	MOBILETTO PORTA NOTEBOOK A PARETE	7	€ 179,34	€ 1.255,38
Notebook i3	NB ACER NB TMP257-M-397H I3 4GB 500GB 15,6' DVD-RW WIN 7/10 PRO	4	€ 427,00	€ 1.708,00
Totale iva inclusa				€ 20.214,18

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.


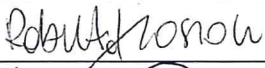

Verificata la rispondenza e la conformità, sia delle specifiche tecniche che delle caratteristiche, delle quantità e della documentazione, tra quanto richiesto e quanto fornito, si è passati alle operazioni di collaudo delle apparecchiature sopra menzionate, mediante prova di funzionalità e diagnostica, 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.

I lavori della commissione di collaudo vengono chiusi alle ore 10,30.

N.B. al presente si allega copia capitolato tecnico della RDO.

Ponzano Veneto lì , 20/10/2016

<b>DS Prof.ssa Emanuela Pol</b>	Dirigente Scolastico	Firma 
<b>Prof. Frasson Roberto</b>	Collaudatore	Firma 
<b>Sig. Massimilano Dainese</b>	Titolare della ditta aggiudicataria	Firma 





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

Allegato 1

## Capitolato tecnico



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE  
SCUOLA PRIMARIA e SECONDARIA di I GRADO – PONZANO V.TO  
Via GB. CICOGNA, 16/A – 31050 Paderno di Ponzano (TV)  
Tel. 0422/440693 C.F. 94004210269  
e-mail: [tvic833003@istruzione.it](mailto:tvic833003@istruzione.it)  
Sito Web: <http://www.icsponzanoveneto.gov.it>

### **PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE**

Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale Per la scuola –  
Competenze e Ambienti per l'apprendimento 2014-2020. Circolare con prot. n.  
AODGEFID00/12810 del 15 ottobre 2015 Titolo progetto: PROGETTO P09 –  
AMBIENTI MULTIMEDIALI, AULE AUMENTATE E POSTAZIONI INFORMATICHE  
Codice progetto: 10.8.1.A3 FESR PON-VE-2015-219

**CIG: Z9B1A92F56 CUP: I46J15001470007**

Specifica richiesta: <i>(tipo attrezzatura e caratteristiche tecniche e funzionali)</i>	QUANTITA'
<b>MODULO 1</b>	
Lavagna Interattiva Multimediale 78" multitouch 4 Tocchi	7
Videoproiettore XGA a ultra corta focale 2.700 lumens 10.000:1 di contrasto	7
Casse integrate alla lim	7
Notebook i3	7
Box di sicurezza per notebook	7
<b>MODULO 2</b>	
Notebook i3	4



UNIONE EUROPEA

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020

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



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

MIUR

## MODULO 1 Caratteristiche Tecniche Richieste

### Nr. 7 Lavagna Interattiva Multimediale 78" multitouch 4 Tocchi

Dimensione	78"
Aspetto	4:3
Area attiva per il tocco	78"
Tecnologia	multi-touch ottica DViT™ utilizzabile con le dita o con la penna
Funzionalità multitouch	4 tocchi simultanei
Dotazione	Staffa di fissaggio a parete, Porta Penne, 2 penne, cavo USB, alimentazione
Risoluzione	65.534 x 65.534 digitizing resolution
Sistema Operativo compatibile	Windows, Mac and Linux
Software	<p>La LIM deve avere in dotazione un Software autore per la gestione di tutte le funzionalità della LIM: disegno, importazione/esportazione di file, immagini, file multimediali; registratore, riconoscimento forme e testo, etc. Gestione di documenti in formato IWB (formato universale di interscambio tra LIM diverse). Registratore video e lettore video interattivo incorporato. Archivio multimediale di contenuti con funzione di ricerca, comprendendo oltre 8000 risorse basate sui programmi di studio. Archivio di mini-applicazioni aggiornabile via web comprendente, ad es., calcolatrice, orologio, tavola periodica, goniometro, compasso, righello, tendina, dado, sudoku, carte parole, tangram etc. ; Accesso GRATUITO ad un portale dedicato a tutti gli utilizzatori di LIM, per la condivisione di lezioni, tutorial di apprendimento, risorse grafiche e didattiche realizzate da docenti. Deve contenere lo strumento per gestione di oggetti 3D virtuali (file Collada). Deve prevedere un pulsante per l'attivazione della document camera, di uguale marca della lavagna, per favorire l'inserimento di risorse testuali e/o grafiche all'interno della pagina di lezione appena creata.</p> <p>Il software deve contenere gratuitamente al suo interno strumenti specifici per la matematica, sotto forma di: riconoscimento scrittura e relativa conversione in caratteri matematici; creazione diretta di grafici dalle formule scritte a mano e convertite in testo. Lo strumento di matematica deve essere adeguato allo sviluppo di lezioni di matematica-aritmetica-trigonometria per ogni livello di curriculum scolastico. L'accesso agli strumenti deve avvenire direttamente dalla barra icone del software</p> <p>Il software deve contenere al suo interno la capacità di creare mappe concettuali direttamente dalle note scritte. Note che devono poter essere riconosciute nella simbologia delle mappe concettuali</p> <p>Il software deve disporre di una app per iOS gratuita, per replicare in modalità interattiva wireless la piattaforma di lavoro su tablet modello iPad. Tale App deve garantire che l'interazione Docente-Studente sia bidirezionale simultanea</p>
<p><b>La LIM deve essere di una marca nota presente a livello nazionale ed internazionale nel mondo della DIDATTICA, con comprovati attestati e riconoscimenti di merito conferiti da enti preposti</b></p>	
<p><b>Garanzia 24 mesi on site</b></p>	



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  
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per  
l'Istruzione e per l'innovazione digitale  
Ufficio IV

### Nr. 7 Videoproiettore XGA a ultra corta focale 2.700 lumens 10.000:1 di contrasto

Tecnologia	LCD
Focale	ULTRA CORTA FOCALE
Risoluzione	XGA, 1024 x 768
Formato	4:3
Luminosità	2.700 lumen
Contrasto	10.000:1
Connessioni	2 x HDMI, 2 x VGA, 1 x RJ45, 1 x USB
Dotazione	Staffa per il fissaggio a parete e telecomando
Rapporto di proiezione	0,31:1
Software in dotazione:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Software di proiezione multi-PC, insegnanti e studenti condividono contemporaneamente i loro contenuti.</li> <li>✓ Software di controllo e monitoraggio in remoto di più videoproiettori all'interno di una rete LAN da un unico computer. In modo da poter accendere o spegnere i videoproiettori, passare da una sorgente di input all'altra e verificare le ore di funzionamento della lampada.</li> <li>✓ App gratuita per proiettare contenuti da dispositivi mobile. In modo da poter proiettare in modalità wireless immagini e file archiviati sui dispositivi mobile utilizzando un videoproiettore in rete, deve supportare i dispositivi mobile con sistemi operativi iOS e Android.</li> </ul>	
Garanzia 24 mesi on site	

### Nr. 7 Casse acustiche INTEGRATE

Le casse acustiche dovranno essere montate direttamente nella cornice della lim

Potenza	2 x 20 WATT RMS
Controllo	Volume
Garanzia 24 mesi on site	

### Notebook i3

Processore	Core i3
Ram	4 Gb DDR3
Hard Disk	500 Gb.
Display	15,6" HD LED (1366x768)
Scheda Grafica	Intel® HD Graphics
Connettività	Gbit LAN 10/100/1000 -Wifi Intel 11ac+agn
Porte	DVD SM DL - 3 USB - 1xHDMI - 1xRGB - 1xSD slot - HD Web Cam - 1 x rj45
Sistema Operativo	Windows 10 Professional
Configurato con Software per l'utilizzo della lim	
Garanzia 24 mesi on site	

### Nr. 7 Box di sicurezza per notebook – con fissaggio a muro

Dimensioni:	57x50x10 cm
Peso:	10 kg
Vernice:	Smaltato a forno
Colore:	Grigio
Chiusura	con chiave
	Fascia per fissaggio Notebook Vano per alimentatore del Notebook Cerniere a scomparsa per evitare le effrazioni Fissaggio a muro non accessibile a box chiuso Canalina per passaggio cavi
Garanzia 24 mesi on site	



UNIONE EUROPEA

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020

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



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

MIUR

## MODULO 2

### Caratteristiche Tecniche Richieste

#### Notebook i3

Processore	Core i3
Ram	4 Gb DDR3
Hard Disk	500 Gb.
Display	15,6" HD LED (1366x768)
Scheda Grafica	Intel® HD Graphics
Connettività	Gbit LAN 10/100/1000 -Wifi Intel 11ac+agn
Porte	DVD SM DL - 3 USB - 1xHDMI - 1xRGB - 1xSD slot - HD Web Cam – 1 x rj45
Sistema Operativo	Windows 10 Professional
Garanzia 24 mesi on site	

Prof. Fiorenzo Barbaro