

 <p>Unione Europea</p>	<p>FONDI STRUTTURALI EUROPEI</p> <p>pon</p> <p>2014-2020</p> <p>PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)</p>	 <p>MIUR</p> <p>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 Uniclo IV</p>
	<p>ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "MARTA MINERBI" 31021 MOGLIANO VENETO (TV) Via De Gasperi 8 - ☎ Tel. 041-5902530 fax 041-453951 www.icminerbi.gov.it Mail: tvic87700r@istruzione.it - Mail cert. tvic87700r@pec.istruzione.it Codice Fiscale: 94141490261 – Codice Meccanografico: TVIC87700R</p>	

Prof. n. 7776 /C14

Mogliano Veneto, 10/11/2016

CAPITOLATO TECNICO

"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"*

Obiettivo operativo 10.8.1 *"Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori di settore e per l'apprendimento delle competenze chiave"*

10.8,1.A Dotazioni tecnologiche e ambienti multimediali

A3.Ambienti multimediali

CIG Z991B9FC1D CUP B66J16001010007

Si richiede la proposta di una fornitura di apparati e la loro messa in opera per la realizzazione di ambienti digitali in tutti gli 8 plessi tutti siti in Mogliano Veneto (TV) di questo Istituto Comprensivo Statale come sotto specificato

Esigenze Didattiche

Il progetto nasce dalla consapevolezza della necessità di offrire agli studenti di ogni ordine una proposta formativa supportata da sistemi multimediali che consentano una didattica variegata, interessante, al passo con i tempi, adatta ai singoli bisogni ed alle specifiche difficoltà.

A questo fine l'ampia scelta di apparecchiature multimediali e telematiche oggi disponibile offre opportunità che erano impensabili solo qualche anno fa, e che si combinano con un'offerta sempre più completa di fonti informative sia libere e gratuite (internet) che commerciali, come le versioni *elettroniche* dei libri di testo o l'ampliamento di contenuti ed esercitazioni che molti editori rendono disponibile tramite l'accesso al web.

Possiamo tranquillamente affermare che contenuti digitali e connettività sono ormai imprescindibili in qualunque contesto, e la scuola non può certo fare eccezione!

Il progetto finanziato ci ha dunque offerto una preziosa occasione per accelerare l'adeguamento delle nostre classi a queste imprescindibili condizioni. La nostra intenzione è quella di fornire al maggior numero di classi/sezioni possibili una postazione multimediale e la possibilità di proiezione dei contenuti, da affiancare alla tradizionale lavagna in ardesia, in modo da poterne permettere anche il contemporaneo utilizzo. Dato l'elevato costo delle LIM, questa soluzione permette in breve tempo di rispondere alle esigenze di più classi/alunni senza favorire solo un piccolo gruppo a discapito di altri.

 <p>Unione Europea</p>	<p>FONDI STRUTTURALI EUROPEI</p> <p>pon</p> <p>2014-2020</p> <p>PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)</p>	 <p>MIUR</p> <p>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</p>
	<p>ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "MARTA MINERBI" 31021 MOGLIANO VENETO (TV) Via De Gasperi 8 - ☎ Tel. 041-5902530 fax 041-453951 www.icminerbi.gov.it Mail: tvic87700r@istruzione.it - Mail cert. tvic87700r@pec.istruzione.it Codice Fiscale: 94141490261 – Codice Meccanografico: TVIC87700R</p>	

Con l'implementazione di nuove tecnologie si vogliono ottenere aule e ambienti che permettano l'accesso quotidiano ai contenuti digitali adottati dall'istituto, la creazione e l'integrazione di altri contenuti in funzione dei processi didattici.

Ancora si vuole consentire anche ai vari plessi della scuola dell'infanzia di disporre di un adeguato spazio multimediale. Infine permettere l'applicazione agli insegnanti che hanno svolto (e continueranno a seguire) corsi di aggiornamento che spesso si incentrano su tecnologie e/o piattaforme innovative, di trasferire nella didattica quotidiana quanto appreso.

Inoltre l'ampliamento consentito dal bando, ci permetterà di dotare l'aula insegnanti di ciascun plesso di una postazione dedicata agli insegnanti che ne possano fruire sia per le necessità di comunicazione con la segreteria e/o con le famiglie, che per la ricerca ed elaborazione di materiali e contenuti.

Infine si intende proseguire la sperimentazione felicemente avviata nella sezione delle scuole Diego Valeri, rinnovando la postazione LIM attualmente disponibile.

OBBLIGHI DA PARTE DEL FORNITORE:

Il seguente capitolato deve essere firmato digitalmente e re inoltrato al sistema.

Obbligo di sopralluogo.

Consegna e montaggio di tutto il materiale entro il 20/12/2016.

Esigenze Tecnologiche

Le necessità complessive, sono quelle indicate di seguito.

SPECIFICA RICHIESTA	QUANTITA'
MODULO 1	
PC TIPO I3 4 GB di Ram Windows 10 PRO	6
NOTEBOOK I3 4 GB 500 GB DVDRW LAN Windows 10 PRO	4
MONITOR 19"	6
CASSE ACUSTICHE da 20 watt	14
VIDEOPROIETTORE	3
VIDEOPROIETTORI COMPLETI DI LAVAGNA BIANCA	11
SUPPORTO A SOFFITTO	11
LIM CON VIDEOPROIETTORE E CASSE	1



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 Umelo IV

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



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "MARTA MINERBI"
31021 MOGLIANO VENETO (TV)

Via De Gasperi 8 - ☎ Tel. 041-5902530 fax 041-453951

www.icminerbi.gov.it

Mail: tvic87700r@istruzione.it - Mail cert. tvic87700r@pec.istruzione.it

Codice Fiscale: 94141490261 - Codice Meccanografico: TVIC87700R



MODULO 2

PC G4400 4 GB. 500 GB DVDRW LAN Windows 10 professional	4
MONITOR 19"	4

DESCRIZIONE PRODOTTI:

MODULO 1

QT. 6 PERSONAL COMPUTER

Modello	MINI-TOWER
Processore	Intel i3-6100
Memoria	4 GB DDR4
Hard Disk	500GB
Lettore ottico	DVDRW +/-
Sistema Operativo	WIN 10 PROFESSIONAL
Ingressi video	VGA - HDMI
Connettività	Lan 10/100/1000
Porte	4 x USB 3.1 e 5 USB 2.0
Garanzia	24 mesi on Site

QT. 4 NOTEBOOK

Display	15,6" HD LED (1366x768)
Processore	Intel i3 almeno di quinta generazione
Memoria	4 GB DDR3
Hard Disk	500 GB
Lettore ottico	DVDRW +/-
Sistema Operativo	WIN 10 PRO
Connettività	Lan 10/100 WI-FI
Porte	1 USB 3.0 + 1 USB 2.0, HDMI out - WebCam HD - Microfono Integrato
Garanzia	24 mesi on Site

QT. 6 MONITOR



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 "MARTA MINERBI"
31021 MOGLIANO VENETO (TV)

Via De Gasperi 8 - ☎ Tel. 041-5902530 fax 041-453951

www.icminerbi.gov.it

Mail: tvic87700r@istruzione.it - Mail cert. tvic87700r@pec.istruzione.it

Codice Fiscale: 94141490261 - Codice Meccanografico: TVIC87700R



Dimensioni	19"
Tecnologia	LCD retroilluminazione a LED Angolazione del display regolabile
Luminosità	250 cd/m ²
Porte	VGA
Colore	Nero
Garanzia	24 mesi on Site

QT 14 CASSE ACUSTICHE DA 20 WATT PREAMPLIFICATE

Potenza totale: 20 Watt
Garanzia 24 mesi on Site

QT. 3 VIDEOPROIETTORI MOBILI

Sistema di proiezione	Tecnologia 3LCD
Durata Lampada	5.000 ore
Luminosità	3.000 Lumens
Contrasto	15.000:1
Risoluzione	WXGA, 1280 x 800
Formato	16:10
Funzione USB Display	3-in-1: Video / Telecomando / Audio
Interfacce	Ingresso VGA, Ingresso HDMI, Ingresso Composite, Ingresso S-Video, Ingresso audio RCA phono
Garanzia	24 mesi on Site

QT. 11 VIDEOPROIETTORI FISSI COMPLETI DI LAVAGNA BIANCA DA 150X100

Sistema di proiezione	Tecnologia 3LCD
Durata Lampada	5.000 ore
Luminosità	3.000 Lumens
Contrasto	15.000:1
Risoluzione	WXGA, 1280 x 800



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 (ESE-FESR)



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "MARTA MINERBI"
31021 MOGLIANO VENETO (TV)
Via De Gasperi 8 - Tel. 041-5902530 fax 041-453951
www.icminerbi.gov.it
Mail: tvic87700r@istruzione.it - Mail cert. tvic87700r@pec.istruzione.it
Codice Fiscale: 94141490261 - Codice Meccanografico: TVIC87700R



Formato	16:10
Funzione USB Display	3-in-1: Video / Telecomando / Audio
Interfacce	Ingresso VGA, Ingresso HDMI, Ingresso Composite, Ingresso S-Video, Ingresso audio RCA phono
Lavagna bianca	Lavagna bianca magnetica adatta alla proiezione 150cm x 100cm
Garanzia	24 mesi on Site
Compreso il montaggio a parete della lavagna e a soffitto del videoproiettore, canaline passacavo, cavi HDMI e alimentazione	

QT. 11 STAFFA A SOFFITTO PER VIDEOPROIEITTORE

Supporto a Soffitto per Proiettori
Garanzia 24 mesi on Site
Compreso il montaggio a soffitto

QT.1 LIM

Lavagna Interattiva Multimediale
Dimensioni 78"
Aspetto 4:3
Tecnologia DVIT 4 telecamere multitouch, utilizzabile con dita e penne.
Risoluzione 65.534 x 65.534
Dotazione 2 penne, cavo USB da 5 mt, cavo di alimentazione, staffa per il fissaggio a parete.
Software per la gestione della lezione Smart Notebook
Garanzia 24 mesi on site
Compreso montaggio a parete cavi e configurazione
VIDEOPROIETTORE AD ULTRA CORTA FOCAL
Tecnologia 3 LCD
Risoluzione 1024x768
Formato 4:3
Luminosità 2.700 lumen
Contrasto 10.000:1
Conessioni 2 x HDMI, 2 x VGA, 1 x RJ45, 1 x USB



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 "MARTA MINERBI"
31021 MOGLIANO VENETO (TV)

Via De Gasperi 8 - ☎ Tel. 041-5902530 fax 041-453951

www.icminerbi.gov.it

Mail: tvic87700r@istruzione.it - Mail cert. tvic87700r@pec.istruzione.it

Codice Fiscale: 94141490261 – Codice Meccanografico: TVIC87700R



Telecomando

Lampada 215w da 5.000 ore

Garanzia 24 mesi on site

Compreso montaggio a parete cavi e configurazione

Casse acustiche da 54 watt montate a parete

MODULO 2

QT. 4 PERSONAL COMPUTER AULA INSEGNANTI

Modello	MINI-TOWER
Processore	Intel G4400
Memoria	4 GB DDR4
Hard Disk	500GB
Lettore ottico	DVDRW +/-
Sistema Operativo	WIN 10 PRO
Ingressi video	VGA - HDMI
Connettività	Lan 10/100/1000
Porte	4 x USB 3.1 e 5 USB 2.0
Garanzia	24 mesi on Site

QT. 4 MONITOR

Dimensioni	19"
Tecnologia	LCD retroilluminazione a LED Angolazione del display regolabile
Luminosità	250 cd/m ²
Porte	VGA
Colore	Nero
Garanzia	24 mesi on Site

 Unione Europea	FONDI STRUTTURALI EUROPEI pon 2014-2020 PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-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
	ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "MARTA MINERBI" 31021 MOGLIANO VENETO (TV) Via De Gasperi 8 - ☎ Tel. 041-5902530 fax 041-453951 www.icminerbi.gov.it Mail: tvic87700r@istruzione.it - Mail cert. tvic87700r@pec.istruzione.it Codice Fiscale: 94141490261 – Codice Meccanografico: TVIC87700R	

La fornitura si intende comprensiva di installazione ove necessaria: disposizione delle apparecchiature, collegamento, eventuale taratura, verifica di funzionamento, collaudo e rilascio – ove richiesto – di relative certificazioni e garanzie. In particolare i proiettori dovranno essere fissati e dotati di cablatura in canalina esterna adeguata, per la connessione al PC nella postazione del docente. In fase contrattuale verrà determinato in quali aule verranno installati, quindi potrà rendersi necessaria una valutazione in loco per valutare al momento opportuno le caratteristiche esatte dei cavi.

In altri termini l'intero sistema dovrà essere fornito *chiavi in mano* funzionante e perfettamente operativo entro e non oltre il termine da definirsi in fase contrattuale. Tutte le apparecchiature dovranno essere fornite con adeguata garanzia che le copra da difetti di fabbricazione o installazione per almeno 2 anni, prevedendone la sostituzione in caso di difetto con intervento in loco, salvo dove diversamente indicato.

Tutte le specifiche vanno intese come minime: miglioramenti o potenziamenti indicati nell'offerta, compatibili con il preventivo di spesa disponibile, verranno valutati adeguatamente

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
 Marilisa CAMPAGNARO



