

 <p>Unione Europea</p>	<p>FONDI STRUTTURALI EUROPEI</p> <p>pon 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 N.1 31021 MOGLIANO VENETO (TV) Via Roma 84 - ☎ Tel. 041-5902898 fax 041-5903668 www.istitutocomprendivo1moglianoveneto.it Mail: TVIC87800L@istruzione.it - Mail cert. TVIC87800L@pec.istruzione.it Codice Fiscale: 94141500267 – Codice Meccanografico: TVIC87800L</p>	

Allegato B

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 Z74182B2E1 CUP E66J15001100007

Si richiede la proposta di una fornitura di apparati e la loro messa in opera per la realizzazione di ambienti digitali in tutti i 10 plessi tutti siti in Mogliano Veneto (TV) di questo Istituto Comprensivo Statale n. come sotto specificato

Esigenze Didattiche

Il progetto è una opportunità per migliorare la dotazione degli strumenti tecnologici potendo gestire metodologie didattiche innovative, collaborative e laboratoriali ed offrire agli allievi un utilizzo delle stesse che permetta di sviluppare le loro conoscenze con la dovuta autonomia nella scoperta delle fonti e nella rielaborazione delle proprie conoscenze Questo sviluppo permetterà di ottenere una ricaduta notevole sia sulla didattica sia sul funzionamento e sull'organizzazione scolastica. Si potranno sviluppare e migliorare notevolmente servizi come l'E-Learning, la gestione dei contenuti digitali e le lezioni multimediali; inoltre si otterrà un processo di miglioramento del Know-how tecnologico dei nostri docenti.

Con l'installazione delle apparecchiature di seguito dettagliate, questo Istituto Scolastico vuole soddisfare l'esigenza della scuola di prevedere l'aumento delle tecnologie dotando il maggior numero di aule e spazi tradizionali con strumenti per la fruizione collettiva e individuale necessari all'uso di applicazioni e strumenti didattici accessibili via web e contenuti digitali.

Tali strumenti saranno utili anche per l'interazione di aggregazioni diverse in gruppi di apprendimento, in collegamento wired o wireless, per una integrazione quotidiana del digitale nella didattica e come valido supporto allo studio

Il dato diventa digitale, la sperimentazione diventa flessibile a seconda delle necessità della programmazione didattica, al fine di implementare:

 <p>Unione Europea</p>	<p>FONDI STRUTTURALI EUROPEI</p> <p>pon 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 N.1 31021 MOGLIANO VENETO (TV)</p> <p>Via Roma 84 - ☎ Tel. 041-5902898 fax 041-5903668 www.istitutocomprendivo1moglianoveneto.it Mail: TVIC87800L@istruzione.it - Mail cert. TVIC87800L@pec.istruzione.it Codice Fiscale: 94141500267 – Codice Meccanografico: TVIC87800L</p>	

- Attività in gruppo
- discussione e brainstorming
- esposizione/introduzione/sintesi a cura del docente
- presentazione in plenaria di elaborati degli studenti
- esercitazioni che coinvolgono tutta la classe ecc.

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.

Permetterà anche ai docenti e soprattutto agli allievi di:

- ✓ Apprendere attraverso modalità didattiche mediate dalle ICT
- ✓ Permettere lo sviluppo di una didattica collaborativa di classe
- ✓ Facilitare la comunicazione, la ricerca, l'accesso alle informazioni e alle risorse, ai materiali didattici da parte degli allievi e dei docenti
- ✓ Condividere i registri informatici e altri strumenti e software didattici usufruibili online
- ✓ Accedere al portale della scuola
- ✓ Saper utilizzare il computer e altre tecnologie per comunicare e instaurare rapporti collaborativi
- ✓ Gestire in modalità utile e non solo ludica Internet
- ✓ Porre le basi infrastrutturali per la didattica 2.0
- ✓ Aprire un nuovo canale di comunicazione e formazione tra e verso i discenti e le famiglie
- ✓ Implementare **strategie di intervento per le disabilità** che permettono una migliore ricerca e cernita di informazione mediante la rete fino ad arrivare, nei casi estremi, a lezioni da seguire in remoto in videoconferenza

Il progetto è teso a modificare sostanzialmente l'approccio metodologico-didattico, con il contributo di tecnologie multimediali interattive. Gli strumenti di cui si prevede il potenziamento sono funzionali all'innovazione della didattica sia dal punto di vista organizzativo che metodologico in termini di: flessibilità dei gruppi-classe, attività laboratoriali, costruzione di contenuti e attività in aule virtuali, diffusione del cooperative-learning.

Il progetto sarà motore importante di realizzazione del POF in quanto l'implementazione delle nuove tecnologie in modo diffuso permetterà di condividere e sviluppare alcune prassi metodologiche finora sperimentate solo in poche situazioni, secondo alcune Linee di Indirizzo stabilite dall'Istituto:

1. che si prosegua nella costruzione di un profilo identitario dell'istituto attraverso la scelta di alcuni importanti progetti che coinvolgano la comunità scolastica nel suo complesso (alumni, personale, genitori, territorio), seguendo un percorso formativo unitario e coerente dalla scuola dell'infanzia alla scuola secondaria;
2. che il Piano dell'Offerta Formativa sia improntato al principio dell'inclusione.

 Unione Europea	FONDI STRUTTURALI EUROPEI pon 2014-2020 PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-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
	ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE N.1 31021 MOGLIANO VENETO (TV) Via Roma 84 - ☎ Tel. 041-5902898 fax 041-5903668 www.istitutocomprendivo1moglianoveneto.it Mail: TVIC87800L@istruzione.it - Mail cert. TVIC87800L@pec.istruzione.it Codice Fiscale: 94141500267 – Codice Meccanografico: TVIC87800L		

Esso realizza in maniera diretta una delle tematiche indicate nelle Linee di Indirizzo al POF come prioritarie: il potenziamento delle competenze informatiche, digitali, multimediali e tecnologiche.

Il progetto che si vuole realizzare prevede la creazione di ambienti multimediali utilizzabili da tutte le classi, in modo flessibile, anche attraverso postazioni mobili.

Le aule scolastiche diventeranno progressivamente ambienti misti in grado di trasformarsi facilmente, in ragione del tipo di attività, da aule per la lezione collettiva a laboratori per esperienze di gruppo.

Esigenze Tecnologiche

Le necessità complessive, sono quelle brevemente indicate di seguito.

Specifica richiesta: (tipo attrezzatura e caratteristiche tecniche e funzionali)	QUANTITA'
Lavagna Interattiva Multimediale 78" multitouch 4 Tocchi	8
Videoproiettore XGA a focale ultra corta, almeno 2.700 lumens, 10.000:1 di contrasto	8
Casse acustiche da 54 watt RMS	8
Notebook i3	7
Tablet 10" con tastiera S.O. Microsoft	8
Tablet 10" con tastiera S.O. Microsoft e software di supporto alla didattica inclusiva e cooperativa	1
PC per segreteria notebook i3	1
Software Adobe Acrobat PRO	3
Software Microsoft Office Standard	8
Monitor 23" multimediale	2
Monitor 24" multimediale	1

Caratteristiche Tecniche Richieste

Nr. 8 Lavagna Interattiva Multimediale 78" multitouch 4 Tocchi

Dimensione	78"
Aspetto	4:3
Area attiva per il tocco	78"
Tecnologia	multi-touch ottica utilizzabile con le dita o con la penna

 <p>Unione Europea</p>	<p>FONDI STRUTTURALI EUROPEI</p> <p>pon 2014-2020</p> <p>PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)</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 N.1 31021 MOGLIANO VENETO (TV)</p> <p>Via Roma 84 - ☎ Tel. 041-5902898 fax 041-5903668 www.istitutocomprendivo1moglianoveneto.it Mail: TVIC87800L@istruzione.it - Mail cert. TVIC87800L@pec.istruzione.it Codice Fiscale: 94141500267 – Codice Meccanografico: TVIC87800L</p>	

Funzionalità multitouch	4 tocchi simultanei
Dotazione	Staffa di fissaggio a parete, Porta Penne, 2 penne, cavo USB, alimentazione, software
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 sue funzionalità (es. disegno, importazione/esportazione di file, immagini, file multimediali; registratore, riconoscimento forme e testo, etc.). Registratore video e lettore video interattivo incorporato. Archivio multimediale di contenuti con funzione di ricerca. Archivio di mini-applicazioni aggiornabile via web. Accesso GRATUITO ad un portale dedicato per la condivisione di contenuti e materiali. Il software deve contenere strumenti specifici per la matematica (riconoscimento scrittura e conversione; creazione di grafici dalle formule, ecc.), geometria, il testo, mappe concettuali, ecc. per ogni livello di curriculum scolastico.</p> <p>Il software deve disporre di versioni client compatibili con le diverse device e sistemi operativi per l'interazione tramite connessione wireless con gli allievi</p>
<p>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</p>	

Nr. 8 Videoproiettore XGA a ultra corta focale 2.700 lumens 10.000:1 di contrasto

Tecnologia	LCD
Focale	ULTRA CORTA
Risoluzione	XGA, 1024 x 768
Formato	4:3
Luminosità	2.700 lumen
Contrasto	10.000:1
Conessioni	2 x HDMI, 2 x VGA, 1 x RJ45, 1 x USB
Dotazione	Staffa per il fissaggio a parete, telecomando, cablatura adeguata per connessione a pc
Rapporto di proiezione	0,31:1

 <p>Unione Europea</p>	<p>FONDI STRUTTURALI EUROPEI</p> <p>pon 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 N.1 31021 MOGLIANO VENETO (TV) Via Roma 84 - ☎ Tel. 041-5902898 fax 041-5903668 www.istitutocomprendivo1moglianoveneto.it Mail: TVIC87800L@istruzione.it - Mail cert. TVIC87800L@pec.istruzione.it Codice Fiscale: 94141500267 – Codice Meccanografico: TVIC87800L</p>		

Garanzie	Durata minima lampada 1.000 ore, garanzia proiettore minimo 24 mesi
Software in dotazione: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Software di proiezione multi-PC, insegnanti e studenti condividono contemporaneamente i loro contenuti. ✓ Software di controllo e monitoraggio in remoto di più videoproiettori all'interno di una rete LAN da un unico computer ✓ App gratuita per proiettare contenuti da dispositivi mobile compatibile con i principali S.O. 	

Nr. 8 Casse acustiche da 54 watt RMS

Le casse acustiche dovranno essere montate a parete, l'utente potrà regolare il volume direttamente con il telecomando del proiettore.

Potenza	54 WATT RMS
Controllo	Volume
Cabinet	In legno fornite con kit per fissaggio a parete

Nr. 8 Notebook i3

Processore	Almeno 1.7 GHz
Ram	4 Gb DDR3L (1600Mhz.)
Hard Disk	500 Gb. 5.400 rpm
Display	15,6" HD LED (1366x768)
Connettività	Gbit LAN 10/100/1000 -Wifi - Bluetooth 4.0
Porte	Almeno: 3 USB (2xUSB 3.0 e 1xUSB 2.0) - 1xHDMI - 1xRGB - 1xSD slot - 1 x rj45
Sistema Operativo	Windows 8.1 Prof. 64 bit Academic o successivo
Configurato con Software per l'utilizzo della lim	

Nr. 8 Tablet 10" con tastiera S.O. Microsoft

Display	10.1 Pollici 1280x800 Pixel Retroilluminazione LED
CPU	Intel® Atom™ processor for tablets Z3735F o analogo
Sistema operativo	Windows 8.1 Pro 32-bit o successivo
Memoria	2 GB DDR3L RAM (1333 MHz)
Archiviazione	32 GB eMMC
Connettività	802.11b/g/n

 <p>Unione Europea</p>	<p>FONDI STRUTTURALI EUROPEI</p> <p>pon 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 N.1 31021 MOGLIANO VENETO (TV) Via Roma 84 - ☎ Tel. 041-5902898 fax 041-5903668 www.istitutocomprendivo1moglianoveneto.it Mail: TVIC87800L@istruzione.it - Mail cert. TVIC87800L@pec.istruzione.it Codice Fiscale: 94141500267 – Codice Meccanografico: TVIC87800L</p>		

	wireless display ready Bluetooth 4.0 + LE
Interfaccia	slot micro-SD™ card con supporto SDHC™ / SDXC™ UHS-I Presa combo Cuffie Esterne (stereo) / Microfono micro-HDMI-out micro-USB 2.0 camera posteriore 5 MP Full HD con auto focus 1.2 MP HD front camera microfono integrato
Audio	Formato audio supportato: 24-bit stereo speakers: built-in stereo
Batteria	Litio 2 celle
Sensore	Accelerometro Sensore di luminosità Giroscopio GPS
Peso	Non superiore a 550 Gr.
Tastiera	Tastiera esterna Bluetooth

Nr. 1 Tablet 10" con tastiera S.O. Microsoft + Software per la didattica inclusiva

Stesse caratteristiche hardware dei precedenti	
Scheda Tecnica del software	<p>Software per la creazione di mappe e materiali multimediali di supporto alla didattica. Deve poter gestire elementi grafici e testuali, audio, video e collegamenti internet, risorse online e materiali digitali, consentendo così di visualizzare la rete di relazioni tra concetti in maniera interattiva e non usuale. Integrazione tra il libro digitale e le mappe concettuali</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Visualizzazione dei libri PDF "a due pagine" ✓ Modulo "Domande" con mappe e tabelle compensative ✓ Catalogazione per Parole Chiave ✓ Mappe e riassunti esportabili in modo semplice ✓ Creazione di verifiche personalizzate sia individuali che finalizzate a verifiche collettive in classe ✓ utilizzabile su qualsiasi LIM

Nr. 3

Software	Adobe Acrobat Pro 2015 (o successivi) Multilicenza Education
-----------------	--

 <p>Unione Europea</p>	<p>FONDI STRUTTURALI EUROPEI</p> <p>pon 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 N.1 31021 MOGLIANO VENETO (TV) Via Roma 84 - ☎ Tel. 041-5902898 fax 041-5903668 www.istitutocomprendivo1moglianoveneto.it Mail: TVIC87800L@istruzione.it - Mail cert. TVIC87800L@pec.istruzione.it Codice Fiscale: 94141500267 – Codice Meccanografico: TVIC87800L</p>		

Nr. 8

Software	Office Standard 2016 (o successivi) Multilicenza Education
-----------------	--

Nr. 1 Monitor 24"

Diagonale	24"
Tecnologia	LED
Formato	16:9
Tempo di risposta	5 ms.
Luminosità	250 cd/m ²
Contrasto Standard	1.000:1
Risoluzione	1.920x1.080
Porte	VGA e HDMI
Altoparlanti	2 da almeno 2 watt

Nr. 2 Monitor 23"

Diagonale	23"
Tecnologia	LED
Formato	16:9
Tempo di risposta	5 ms.
Luminosità	250 cd/m ²
Contrasto Standard	1.000:1
Risoluzione	1.920x1.080
Porte	VGA e HDMI
Altoparlanti	2 da almeno 2 watt

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. Al momento non è ancora stato determinato in quali aule verranno installati, quindi potrà rendersi necessaria una valutazione in loco per determinare al momento opportuno le caratteristiche esatte dei cavi.

 <p>Unione Europea</p>	<p>FONDI STRUTTURALI EUROPEI</p> <p>pon 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 N.1 31021 MOGLIANO VENETO (TV)</p> <p>Via Roma 84 - ☎ Tel. 041-5902898 fax 041-5903668 www.istitutocomprendivo1moglianoveneto.it Mail: TVIC87800L@istruzione.it - Mail cert. TVIC87800L@pec.istruzione.it Codice Fiscale: 94141500267 – Codice Meccanografico: TVIC87800L</p>	

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.



IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Marilisa Campagnaro

