



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

MIUR

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



ISTITUTO COMPRENSIVO n. 5 "L. Coletti" - Treviso

Scuole dell'infanzia, primaria e secondaria di I grado

Via Abruzzo, 1 - 31100 TREVISO; Tel. 0422-230913

www.comprensivo5colettiv.gov.it - TVIC874009@istruzione.it



Capitolato tecnico

PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE

PON Programma Operativo Nazionale 2014IT05M2OP001 "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 ed 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

CIG: ZDF1975EE0 CUP: J46J16000240007

Specifica richiesta: <i>(tipo attrezzatura e caratteristiche tecniche e funzionali)</i>	QUANTITA'
Lavagna Interattiva Multimediale 78" multitouch 4 Tocchi	6
Videoproiettore XGA a ultra corta focale 2.700 lumens 10.000:1 di contrasto	6
Casse integrate alla lim	6
Notebook i3	5
Box di sicurezza per notebook	5
Monitor Interattivo da 55"	1
Supporto per monitor interattivo	1
Pc mini pc completo di tastiera e mouse cordless	1
software per la didattica inclusiva per mappe multimediali	1

Caratteristiche Tecniche Richieste

Firmato digitalmente da MONDIN FRANCESCA



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

MIUR

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



ISTITUTO COMPrensIVO n. 5 "L. Coletti" - Treviso

Scuole dell'infanzia, primaria e secondaria di I grado

Via Abruzzo, 1 - 31100 TREVISO; Tel. 0422-230913

www.comprensivo5colettivv.gov.it - TVIC874009@istruzione.it



Nr. 6 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>
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	



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-FESR



ISTITUTO COMPRESIVO n. 5 "L. Coletti" - Treviso

Scuole dell'infanzia, primaria e secondaria di I grado

Via Abruzzo, 1 - 31100 TREVISO; Tel. 0422-230913

www.comprensivo5colettivv.gov.it - TVIC874009@istruzione.it



Nr. 6 Videoproiettore XGA a ultra corta focale 2.700 lumens 10.000:1 di contrasto

Tecnologia	LCD
Focale	ULTRA CORTA FOCAL
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 e telecomando
Rapporto di proiezione	0,31:1
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. 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. ✓ 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. 	

Nr. 6 Casse acustiche integrate da 20x2 watt RMS

Le casse acustiche dovranno essere montate direttamente nella cortice della lim

Potenza	20 WATT x 2 RMS
Controllo	Volume

Nr. 5 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
Porte	DVD SM DL - 3 USB - 1xHDMI - 1xRGB - 1xSD slot - HD Web Cam - 1 x rj45
Sistema Operativo	Windows 8.1/10
Configurato con Software per l'utilizzo della lim	

Nr. 5 Box di sicurezza per notebook

Armadietto a muro per uso stivaggio Notebook

- ✓ Lamiera di acciaio da 5/10
- ✓ Ribaltina doppio a parete
- ✓ Apertura assistita da pistone a gas
- ✓ Chiusura con dispositivo automatico salva Notebook
- ✓ Serratura con doppia chiave pieghevole

Monitor Interattivo da 55"

Firmato digitalmente da MONDIN FRANCESCA



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

MIUR

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



ISTITUTO COMPrensIVO n. 5 "L. Coletti" - Treviso

Scuole dell'infanzia, primaria e secondaria di I grado

Via Abruzzo, 1 - 31100 TREVISO; Tel. 0422-230913

www.comprensivo5colettity.gov.it - TVIC874009@istruzione.it



Dimensione	55"
Aspetto	16:9
Tecnologia	LED
Tecnologia Touch	Infrarossi
Funzionalità multitouch	Otto tocchi simultanei
Dotazione	Cavo VGA, Cavo HDMI, cavo di alimentazione, cavo USB, telecomando
Penne	2 penne e vaschetta porta pennarelli
Ingressi video e controlli	3 x HDMI 1 x RGB Component 5 ingressi RCA Uscita ottica SPDIF, 1 x USB A (per accedere ai file multimediali) e USB B (tattile) Ingresso stereo da 3,5 mm Presa alimentazione IEC 60320-C14
Risoluzione	1920 X 1080p (16:9)
Audio	Due altoparlanti da 10 Watt
Rapporto di contrasto	4000:1
Luminosità	350 cm/m ²
Funzionalità multitouch	Otto tocchi simultanei
Tecnologia tattile	Infrarossi
Sistema Operativo compatibile	Supporta i contatti tattili su sistemi operativi Windows 7 e Windows 8/8.1, Windows 10 Mac OS X 10.7 o successivo

Il monitor 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.

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

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

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

Nr. 1 Supporto per monitor Interattivo

Firmato digitalmente da MONDIN FRANCESCA



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



ISTITUTO COMPRENSIVO n. 5 "L. Coletti" - Treviso

Scuole dell'infanzia, primaria e secondaria di I grado

Via Abruzzo, 1 - 31100 TREVISO; Tel. 0422-230913

www.comprensivo5colettivv.gov.it - TVIC874009@istruzione.it



- ✓ Standard VESA massimo supportato: 800x500
- ✓ Supporta televisori fino a 128 kg
- ✓ Dotato di mensola in vetro per componenti AV
- ✓ Altezza colonna: 1600 mm
- ✓ Dimensioni base: 140 x 63 cm
- ✓ Dimensioni mensola: 77,8 x 35,2 cm
- ✓ Base con ruote; Colore: nero

Nr. 1 Pc mini pc completo di tastiera e mouse cordless

- ✓ Micro PC completo di:
- ✓ Processore: Intel Atom Z3000
- ✓ Memoria da 2 Gb.
- ✓ Storage 32 Gb
- ✓ Tastiera e mouse cordless
- ✓ Sistema Operativo Windows 8/10

Nr. 1 software per la didattica inclusiva per mappe multimediali

Scheda Tecnica del software	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 <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
------------------------------------	---

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Francesca Mondin

Firmato digitalmente da MONDIN FRANCESCA