



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE di LONIGO

Sedi Associate: IPS/IeFP - ITE/ITT
 Via Scortegagna, 37 - 36045 Lonigo (VI)
 Tel. Segreteria 0444.831271 - Fax 0444.834119
 E-Mail amministrazione@iislonigo.edu.it
 Pec VIIS01100N@pec.istruzione.it



Codice Ministeriale **VIIS01100N**

Codice Fiscale **95089660245**

VERBALE N. 7 del 22-06-2022

Al Dirigente Scolastico
 Agli atti dell'Inventario
 All'albo della scuola
 Al sito web della scuola

Alle ore 9.00 di mercoledì 22 giugno 2022, si riunisce la commissione per la dismissione di n. 16 Lim per il discarico inventariale, sono presenti i seguenti componenti:

Prof. Vulgaris Stilianos, Prof. Saggiorato Corrado, Assistente Tecnico Tressino Giuseppina.

Tenendo conto delle ispezioni in loco e della relazione in allegato si evidenzia la necessità di dismettere n. 16 Lim, si procede dunque con la discarica di n. 16 Lim:

4270	LAVAGNA	INTERATTIVA	SMART BOARD	SBX8
4181	LAVAGNA	INTERATTIVA	SMART BOARD	SBX8
4180	LAVAGNA	INTERATTIVA	SMART BOARD	SBX8
4179	LAVAGNA	INTERATTIVA	SMART BOARD	SBX8
4178	LAVAGNA	INTERATTIVA	SMART BOARD	SBX8
4177	LAVAGNA	INTERATTIVA	SMART BOARD	SBX8
4076	LAVAGNA	INTERATTIVA	SMART BOARD	SBX8
4073	LAVAGNA	INTERATTIVA	SMART BOARD	SBX8
4069	LAVAGNA	INTERATTIVA	SMART BOARD	SBX8
4274	LIM		SMART BOARD	SBM685
4273	LIM		SMART BOARD	SBM685
4272	LIM		SMART BOARD	SBM685
4271	LIM		SMART BOARD	SBM685
4232	LIM		SMART BOARD	SBM685
4231	LIM		SMART BOARD	SBM685
4230	LIM		SMART BOARD	SBM685

LA COMMISSIONE

Prof. Saggiorato Corrado

Prof. Vulgaris Stilianos

Ass. Tecnico Tressino Giuseppina

Allegati:
 Relazione Prof. Saggiorato Corrado

RELAZIONE PER DISMISSIONE VECCHIE LIM

Il sottoscritto Corrado Saggiorato, progettista del PON **Digital Board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione**, comunica le motivazioni che portano alla necessità di sostituire, possibilmente contemporaneamente e nel più breve tempo possibile le vecchie e obsolete LIM di cui sono dotate alcune aule dell'istituto.

I nuovi monitor touch screen multimediali avranno una tecnologia di visione in 4K, saranno dotati di casse audio integrate e saranno ovviamente connessi a Internet.

I monitor sono molto più luminosi rispetto alle vecchie LIM: talvolta, le lavagne interattive multimediali, sono scarsamente luminose e per essere meglio apprezzate è necessario spegnere la luce della classe. Spesso succede perché il proiettore da cui dipendono non è eccellente nelle sue performance. Con i nuovi schermi ciò non è necessario evitando anche problemi di riflesso provenienti dalla luce delle finestre.

Le LIM obsolete hanno una decina di anni e richiedono continue regolazioni e sostituzione di lampade del proiettore, oltre ad essere di dimensioni ridotte e nel formato 4/3 e non ben visibili dagli studenti che occupano i posti in fondo all'aula di grandi dimensioni.

I nuovi dispositivi garantiscono la creazione di veri e propri ambienti di apprendimento, rendendo la didattica più dinamica e fruibile.

Si riporta di seguito l'elenco delle aule della sede centrale e della succursale con le LIM da sostituire:

LUOGO	AULA
SEDE CENTRALE	LAB. ELETTRICO 1
SEDE CENTRALE	LAB. ELETTRICO 3
SEDE CENTRALE	LAB. SCIENZE
SUCCURSALE	LAB. INFORMATICA 1
SUCCURSALE	LAB. INFORMATICA 2
SUCCURSALE	LAB. INFORMATICA 3
SUCCURSALE	AULA 3 A
SUCCURSALE	AULA 1 TU
SUCCURSALE	AULA 4 A
SUCCURSALE	AULA 2 TM
SUCCURSALE	AULA 1 TME
SUCCURSALE	AULA 5 TU
SUCCURSALE	AULA 5 A
SUCCURSALE	AULA 2 A
SUCCURSALE	AULA 3 DTU
SUCCURSALE	AULA 2 B

Sono stati individuati come display interattivi quelli di marca Smart per i seguenti motivi: SMART Board Serie MX ha tutte le funzioni essenziali, che servono agli insegnanti, per inserire i

dispositivi preferiti degli studenti, quali lavagne digitali, browser Web, condivisione dello schermo EShare e WPS Office, in qualsiasi ambiente di apprendimento.

Il display SMART si trasforma in uno strumento di collaborazione avanzata, incrementando le funzionalità e la versatilità del display stesso: lavorare con una pagina bianca, navigare nel web, creare appunti e annotazioni. Nessuna app, nessun cavo, nessun computer extra sono richiesti per creare un ambiente di lavoro completo.

Il tocco simultaneo facilita la collaborazione fra studenti, la tecnologia Silktouch previene le abrasioni, anche dopo molte ore di utilizzo.

Tutti i monitor digitali interattivi per la didattica saranno dotati di sistema audio e connettività, penna digitale, software di gestione del dispositivo con funzionalità di condivisione.

Si riportano di seguito le caratteristiche tecniche dettagliate del monitor interattivo multimediale:

Monitor Interattivo Multimediale	
Dimensione dello schermo	Diagonale di 75" o 87", formato widescreen
Tecnologia	LCD con retro-illuminazione a LED, touchscreen integrato.
Modalità di interazione	Tramite penne/puntatori e direttamente con le mani. <u>Riconoscimento automatico della gestualità</u> – scrittura con penna, funzione mouse/ resize con dita, cancellazione con il palmo, senza necessità di selezione preventiva del tool <u>Differenziazione simultanea degli strumenti</u> – un utente può scrivere sulla whiteboard, in contemporanea un secondo utente può cancellare / spostare / ridimensionare altri contenuti sulla medesima whiteboard, senza necessità di suddividere lo spazio di lavoro
Supporto multitouch	20 tocchi in WIN10 e MAC OS, 10 tocchi in Chrome OS
Superficie	Cristallo temperato con trattamento antiriflesso, a basso attrito, tecnologia zero bonding
Risoluzione nativa	4k UHD 3840 x 2160 pixels
Luminosità	400 cd/m2
Sensore di luminosità	integrato
Telecomando	incluso
Audio integrato	Stereo, 2 x 15W
Connessioni AV / data	1 x USB Type-C 4K @ 60Hz Display Port alternate mode, touch, and digital audio; 65 W power delivery 1 x USB Type-C 4K @ 60Hz Display Port alternate mode, touch, and digital audio; 15 W power delivery 3 x HDMI 2.0 IN con supporto HDCP, 1 x HDMI OUT 1 x VGA type connector 2 x USB 2.0, 1x USB 3.0, 2 x RJ45 Ethernet, 1 x RS232, 1x OPS slot 1x AV (3.5mm jack), 1x audio (3.5mm jack)
Montaggio	Standard VESA.
Durata del pannello	50.000 ore
Dispositivi di interazione	2 penne in dotazione, senza necessità di ricarica o sostituzione batterie per il funzionamento, prive di parti meccaniche.
Sezione Android integrata	Versione OS: Android 11.0 Memoria RAM: 6 Gb DDR Memoria ROM: 32 Gb (internal storage, no espansioni esterne)

	Funzionalità: Lavagna digitale, Browser web, Libreria per file e app, screen sharing per dispositivi portatili con app <u>native</u> dei diversi OS (WIN10, MAC/iOS, android), aggiornamento software automatico, supporto per webcam UVC
App per gestione remota	Applicazione MDM atta al controllo da remoto (tramite web) del display, che rende disponibile all'amministratore di rete come minimo le seguenti funzionalità: - Geolocalizzazione e possibilità di blocco del display - Installazione di app da remoto - Blacklist / Whitelist di siti web - Pianificazione aggiornamenti, assistenza remota
Connettività LAN	Gigabit ethernet 1000 baseT
Wi-Fi integrato	IEEE 802.11a/b/g/n/ac con 2 x 2 MIMO (bande 2.4 e 5 GHz)
Bluetooth	5.0 dual mode
Efficienza energetica	A garanzia del minimo impatto ambientale e' richiesto che il prodotto sia certificato EnergyStar, pertanto presente nel database disponibile sul sito EPA
Certificazioni	CE, RoHS, WEEE, ISO 14001 (del costruttore)
Garanzia	5 anni, resa direttamente dal costruttore con advance replacement

Si riporta di seguito l'elenco dei beni da dismettere con relativo numero di inventario:

Q.TA'	NUMERO INVENTARIO	DESCRIZIONE
1	4270	LAVAGNA INTERATTIVA SMART BOARD SBX8
1	4181	LAVAGNA INTERATTIVA SMART BOARD SBX8
1	4180	LAVAGNA INTERATTIVA SMART BOARD SBX8
1	4179	LAVAGNA INTERATTIVA SMART BOARD SBX8
1	4178	LAVAGNA INTERATTIVA SMART BOARD SBX8
1	4177	LAVAGNA INTERATTIVA SMART BOARD SBX8
1	4076	LAVAGNA INTERATTIVA SMART BOARD SBX8
1	4073	LAVAGNA INTERATTIVA SMART BOARD SBX8
1	4069	LAVAGNA INTERATTIVA SMART BOARD SBX8
1	4274	LIM SMART BOARD SBM685
1	4273	LIM SMART BOARD SBM685
1	4272	LIM SMART BOARD SBM685
1	4271	LIM SMART BOARD SBM6
1	4232	LIM SMART BOARD SBM685
1	4231	LIM SMART BOARD SBM685
1	4230	LIM SMART BOARD SBM685

Prof. Saggiorato Corrado

