



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE "E. MAJORANA"

C.F. 80023260633 - Tel. 081-8931084 - Fax: 081-8932823 Largo S. Sossio, 7 - 80049 Somma Vesuviana (NA)

e-mail: natf15000e@istruzione.it pec: natf15000e@pec.istruzione.it sito web: www.itismajoranasommaves.edu.it

PON SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO 14-20 - FESR REACT EU ASSE V PRIORITÀ D'INVESTIMENTO: 13I OB. SPEC. 13.1 - AZIONE 13.1.2 DIGITAL BOARD: TRASFORMAZIONE DIGITALE NELLA DIDATTICA E NELL'ORGANIZZAZIONE"

I.T.I. "E. MAJORANA"
SOMMA VESUVIANA (NA)
Prot. 0007393 del 03/10/2023
VI-1 (Entrata)

Progetto Digital Board.

Prospetto dei locali destinatari dell'installazione delle Digital Board.

N. 11 Digital Board nelle seguenti aule: **133** (1° piano); **135** (1° piano); **138** (1° piano); **136** (1° piano); **139** (1° piano); **145** (1° piano); **146** (1° piano); **147** (1° piano); **148** (1° piano); **149** (1° piano); **150** (1° piano);

N. 14 Digital Board nei seguenti laboratori: **Lab Informatica 1 aula 212** (2° piano); **Lab. Elettronica Generale aula 209** (2° piano); **Lab. Fisica aula 127** (1° piano); **Lab. Chimica aula n. 35** (Piano terra); **Lab. Elettronica aula n. 31** (Piano terra); **Lab. Elettrotecnica aula 32** (Piano terra); **Lab. Sistemi aula n. 33** (Piano terra); **Lab. Tecn. e Disegno aula n. 34** (Piano terra); **Lab. Sistemi 1 aula 214** (2° Piano); **Lab. TP aula 39** (Piano terra); **Lab. SIM aula n. 41** (Piano terra); **Lab. Macchine a fluido aula 42** (Piano terra); **Lab. Aerotecnico aula 43** (Piano terra); **Biblioteca aula 36a** (Piano terra).

Verranno sostituite tutte le LIM presenti in alcune delle suddette aule (*altre aule ne sono provviste in origine*), in quanto di vecchia generazione, collegate (in alcuni casi) a notebook in considerevole stato di usura e di obsolescenza. Solo nelle aule dotate di LIM di ultima generazione **non verranno installati** i nuovi monitor interattivi e cioè: (Aule 113, 114, 115, 116, 117).

Di seguito le caratteristiche minime richieste.

DIGITAL BOARD.

Dimensioni dello schermo Retroilluminazione a LED da 75 pollici

Retroilluminazione DLED

Passo pixel 0,143 (O) × 0,430 (V) mm

Risoluzione 3840 × 2160 a 60 Hz

Luminosità 350 cd/m²

Profondità colore 10 bit

Rapporto di contrasto 1200 : 1

Tempo di risposta 6 ms

Gamma colori 90% NTSC (CIE1931)

Frequenza di aggiornamento 60 Hz

Angolo di visione 178°(H)/178°(V)

Sistema operativo Android 8.0

Processore 4-core A73 × 2 + A53 × 2, 1,5 GHz

		
ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE "E. MAJORANA"		
C.F. 80023260633 - Tel. 081-8931084 – Fax: 081-8932823 Largo S. Sossio, 7 – 80049 Somma Vesuviana (NA)		
e-mail: natf15000e@istruzione.it pec: natf15000e@pec.istruzione.it sito web: www.itismajoranasommaves.edu.it		

Memoria 3GB
 Memoria integrata 32 GB o 64 GB
 NIC Scheda NIC da 100 Mbps integrata, che supporta il routing
 Tocco Tipo Touch screen a infrarossi
 Vetro liscio Glass AG
 Punto di tocco Multi-touch a 20 punti
 Tempo di risposta al tocco < 10 ms
 Precisione del tocco ± 1 mm (area di contatto $\geq 90\%$)
 Funzione interna
 Altoparlante integrato: 2×16 W
 Bluetooth Il modulo BLE (Bluetooth Low Energy) integrato compat. Bluetooth 5.0 e versioni precedenti
 Ingresso video e audio HDMI IN $\times 2$, MAX 4 K a 60 Hz, LINE IN $\times 1$
 Uscita video e audio HDMI OUT $\times 1$, MAX 4K a 60 Hz; LINE OUT $\times 1$
 Interfaccia di controllo RS-232 $\times 1$
 Interfaccia di rete RJ45 (porte 100Mbps) $\times 2$
 Interfaccia di trasmissione dati 2 USB sul pannello frontale, 2 USB sul pannello posteriore

PC OPS

Sistema operativo Windows 10 o superiore.
 Processore Intel® Core i5 9400H
 Velocità di clock della CPU 2,5 GHz
 Architettura della piattaforma Intel® Coffeelake
 PCH Intel® Z370
 Grafica Grafica Intel® UHD 630
 Memoria 8G
 Memoria 256G
 Adattamento 10/100/1000M integrato NIC
 Interfaccia di rete RJ45 $\times 1$
 Interfaccia di trasmissione dati Bluetooth 4.2
 Antenna: 2
 Uscita video HDMI $\times 1$, DP $\times 1$
 Energia Tensione in ingresso 12 V-19 V CC

Servizi richiesti: trasporto e consegna, disinstallazione delle Lim presenti (trasporto e smaltimento a cura della scuola), montaggio a parete dei Display Interattivi, installazione Hardware e configurazione Software di quanto offerto, configurazione in rete LAN dei display, istruzioni d'uso, messa in opera e collaudo finale.

Somma Vesuviana, 03/10/2023

Il Progettista

Prof. Alaia Raffaele

