



## 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](mailto:natf15000e@istruzione.it) pec: [natf15000e@pec.istruzione.it](mailto:natf15000e@pec.istruzione.it) sito web: [www.itismajoranasommaves.edu.it](http://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/m<sup>2</sup>

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

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

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  $\pm 1$  mm (area di contatto  $\geq 90\%$ )  
 Funzione interna  
 Altoparlante integrato:  $2 \times 16$  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

