

---

**FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI**

**pon**  
2014-2020



**PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FESR)**

---

## **Relazione progettista “La scuola con un click”**

**Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “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 – Azione 10.8.6 - “Azioni per l’allestimento di centri scolastici digitali e per favorire l’attrattività e l’accessibilità anche nelle aree rurali ed interne” Codice identificativo progetto: 10.8.6AFESRPON-SI2020-707– CODICE UNICO Progetto (CUP): J56J20000230007**

Il sottoscritto SAFINA ANTONINO FRANCESCO nato a ERICE (PA) il 14/02/1973 Codice Fiscale SFNNNN73B14D423E, in servizio presso il Liceo Ginnasio di Stato F. Scaduto, in qualità di PROGETTISTA per il Progetto PON 2014-2020 “**La scuola con un click**”, avendo preso visione dell’Avviso prot. n. AOODGEFID/4878 del 17/04/2020, emanato nell’ambito del programma operativo nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020 - Asse II - Infrastrutture per l’istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR), e dopo un’attenta analisi dei bisogni e delle caratteristiche strutturali finalizzati al miglioramento degli spazi per la didattica digitale del nostro istituto, con la presente definisce la tipologia di acquisti da effettuare con il Pon in oggetto. Gli strumenti acquistati garantiranno la realizzazione di aule didattiche digitali per l’accrescimento delle competenze degli studenti attraverso l’uso di nuove metodologie di apprendimento, garantendo altresì le pari opportunità e il diritto allo studio di tutti gli studenti. Inoltre, permetteranno di aumentare l’efficacia e l’efficienza di una scuola sempre più aperta al territorio circostante e che si rinnova adattandosi alla realtà attuale.

Nello specifico, i nuovi strumenti digitali acquistati rinnoveranno i laboratori informatici di entrambi i plessi del nostro Istituto. Contestualmente l’acquisto di uno schermo interattivo dotato di un trolley da pavimento mobile amplierà le possibilità di utilizzo all’interno delle aule.

Dopo aver effettuato consultazione e valutazione con il D.S e il D.S.G.A. relativamente agli strumenti da acquistare, i requisiti minimi essenziali e la collocazione degli stessi.

Viste le configurazioni e le caratteristiche degli strumenti già acquistati con i fondi emergenza covid19 e con i fondi propri dell'istituto definisce le seguenti caratteristiche relative agli strumenti da acquistare:

n°2	<p><b><u>MONITOR TOUCH 65" CON OPS INTEGRATO dualcore:</u></b></p> <p>Monitor-Lavagna Toshiba Touchable Media Display TMD-E653 da 65"</p> <p>Risoluzione: Ultra HD - 4K (3840×2160) - Speakers da 20W</p> <p>VITA UTILE SENZA MANUTENZIONE: 15 ANNI: Utilizzo garantito 16/7: la vita utile del monitor touch è di circa 15 anni senza costi di manutenzione né di ricambio alcuno.</p> <p>integrazione touch screen multitouch (fino a 50 tocchi) di ultima generazione</p> <p>Speakers da 20W</p> <p>Telecomando per gestione completa della soluzione T.M.D. (l'accensione dell'intera soluzione avviene con un unico tasto)</p> <p>Staffa di supporto a muro con blocchi di sicurezza antiribaltamento</p> <p>Garanzia on site di 3 anni (estendibile a 5 anni opzionalmente) con numero unico nazionale per informazioni e assistenza tecnica specifica sul prodotto (0236738002) e centri di assistenza in ogni regione</p> <p>sistema OPS INTEGRATO (cioè un pc con sistema compatibile Open Pluggable Specification che pilota direttamente il display senza necessità di collegamenti esterni)</p> <p>configurato con: processore Intel dual core, 4gb ram, disco da 240 gb ssd, lan e wifi integrato.</p> <p>Sistema Operativo Microsoft Windows 10 Professional Edu</p> <p>Pacchetto Open Office preinstallato</p> <p>Software TMD di gestione delle lezioni in italiano</p>
n°1	<p><b><u>MONITOR TOUCH 65" CON OPS INTEGRATO i5:</u></b></p> <p>Monitor-Lavagna Toshiba Touchable Media Display TMD-E653 da 65"</p> <p>Risoluzione: Ultra HD - 4K (3840×2160) - Speakers da 20W</p> <p>VITA UTILE SENZA MANUTENZIONE: 15 ANNI: Utilizzo garantito 16/7: la vita utile del monitor touch è di circa 15 anni senza costi di manutenzione né di ricambio alcuno.</p> <p>integrazione touch screen multitouch (fino a 50 tocchi) di ultima generazione</p> <p>Speakers da 20W</p> <p>Telecomando per gestione completa della soluzione T.M.D. (l'accensione dell'intera soluzione avviene con un unico tasto)</p> <p>Staffa di supporto a muro con blocchi di sicurezza antiribaltamento</p> <p>Garanzia on site di 3 anni (estendibile a 5 anni opzionalmente) con numero unico</p>

	<p>nazionale per informazioni e assistenza tecnica specifica sul prodotto (0236738002) e centri di assistenza in ogni regione</p> <p>sistema OPS INTEGRATO (cioè un pc con sistema compatibile Open Pluggable Specification che pilota direttamente il display senza necessità di collegamenti esterni) configurato con: processore Intel core i5, 8 gb ram, disco da 240 gb ssd, lan e wifi integrato.</p> <p>Sistema Operativo Microsoft Windows 10 Professional Edu</p> <p>Pacchetto Open Office preinstallato</p> <p>Software TMD di gestione delle lezioni in italiano</p>
n°1	<p><b>CARRELLO PER MONITOR:</b></p> <p>Trolley da Pavimento Mobile per monitor 30"-110" con Mensola</p> <p>Supporta schermi da 30" a 110" fino a VESA 1000 x 600 e con carico fino a 120 kg</p> <p>Trolley da pavimento dotato di quattro rotelle per consentire il movimento</p> <p>Provvisto di pratico ripiano di supporto</p> <p>Montaggio monitor sia in orizzontale che in verticale</p> <p>Utilizzabile come supporto mobile o statico</p> <p>Dimensioni: 1050 x 690 x 1920 mm; Colore: nero</p>
n° 3	<p><b>SOUNDBAR PER MONITOR:</b></p> <p>Soundbar Empire SB140</p> <p>Potenza Totale Istantanea: 180 WATT P.o.P.</p> <p>Potenza Totale: 90 WATT RMS (THD 10% - 1KHz)</p> <p>INGRESSI: 2 ingressi stereo con connessione 2x RCA cad.</p> <p>Risposta in Frequenza: 40 – 20KHz</p> <p>Rapporto S/N: &gt;85dB</p> <p>Driver: 4 X 3" Mid woofers + 2 X 1" Tweeter</p> <p>Dimensioni: L 100 cm, H 10.8cm, P 11.8cm</p>
n° 1	<p><b>Scanner 3D Matter and Form V2 + Quickscan</b></p> <p>Con lo scanner 3D Matter and Form puoi creare scansioni e modelli 3D di qualità professionale e puoi facilmente importarli in qualsiasi software di stampa 3D.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: Ottieni una precisione fino a 0,1 mm con la precisione di questi laser rossi sicuri per gli occhi. Supportato su Windows e Mac, con funzionalità di esportazione multiple per la stampa 3D. Scansione delle prestazioni</p> <p>PRECISIONE: precisione delle dimensioni: entro +/- 0,1 mm</p> <p>OPTICS: HD CMOS sensor, 2 lasers</p>

	<p>CONNECTIVITY: USB 2.0 high speed interface</p> <p>POWER INPUT: 100-240 V</p> <p>OPERATING TEMPERATURE: 15° - 32° C (60° - 90° F)</p> <p>SOFTWARE: MFStudio with +Quickscan (da scaricare dal sito produttore)</p> <p>SUPPORTED PLATFORMS: Windows 7+ (64 bit); MacOS 10.11+</p> <p>SUPPORTED LANGUAGES: English, French, Spanish</p> <p>MINIMUM COMPUTER SPECS: CPU: i5, RAM: 4GB</p> <p>FILE EXPORT SUPPORT: Point Cloud: PLY, XYZ / Mesh: STL, OBJ, DAE, PLY, glTF2</p> <p>MISURA MASSIMA DELL'OGGETTO (AxD): 25x 18 cm / PESO DELL'OGGETTO: 3,0 kg</p> <p>DIMENSIONI (AxL): 34.5 x 21 cm / Open Length: 34.5 cm - Closed Length: 8.5 cm</p> <p>Peso: 1.71kg</p> <p>DIMENSIONI STIMATE SPEDIZIONE (AxLxP): 21 x 11 x 53 cm</p> <p>Peso: 3.13 kg</p>
n° 2	<p><b>Tablet Samsung Galaxy Tab A SM-T515</b></p> <p>10.1" 4G LTE</p> <p>Processore OctaCore 1,8GHZ</p> <p>RAM 2 GB</p> <p>Rom 32 GB</p> <p>ANDROID 9.0</p> <p>WIFI</p> <p>BT 5.0</p> <p>CAMERA 2+5MPX</p> <p>MICROSD - MICRO USB</p>
	<b>Costo installazione e montaggio</b>

Il progettista

Prof. Antonino Francesco Safina

