



## Istituto Comprensivo Statale ANTONIO ROSMINI

Scuola dell'Infanzia - Scuole Primarie - Scuola secondaria di primo

Agli atti della scuola

### CAPITOLATO TECNICO

**OGGETTO: Lettera di Trasmissione integrazione CAPITOLATO TECNICO / PROGETTO FESR** – 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) – REACT EU. Asse V – Priorità d’investimento: 13i – (FESR) “Promuovere il superamento degli effetti della crisi nel contesto della pandemia di COVID-19 e delle sue conseguenze sociali e preparare una ripresa verde, digitale e resiliente dell’economia” – Obiettivo specifico 13.1: Facilitare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia - Azione 13.1.2 “Digital Board: trasformazione digitale nella didattica e nell’organizzazione”– Avviso pubblico prot.n. 28966 del 6 settembre 2021 per la trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione

Codice identificativo progetto: **13.1.2A-FESR PON-LO-2021-88**  
CUP: **I29J21005700006**

### IL DIRIGENTE SCOLASTICO/RUP

- VISTA** la legge 7 agosto 1990, n. 241 “Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi” e ss.mm.ii.;
- VISTO** il Decreto del Presidente della Repubblica 8 marzo 1999, n. 275, concernente il Regolamento recante norme in materia di autonomia delle Istituzioni Scolastiche, ai sensi della legge 15 marzo 1997, n. 59;
- VISTA** la legge 15 marzo 1997 n. 59, concernente “Delega al Governo per il conferimento di funzioni e compiti alle regioni ed enti locali, per la riforma della Pubblica Amministrazione e per la semplificazione amministrativa”;
- VISTO** il Decreto Legislativo 30 marzo 2001, n. 165 recante “Norme generali sull’ordinamento del lavoro alle dipendenze della Amministrazioni Pubbliche” e ss.mm.ii.;
- VISTA** la legge 13 luglio 2015, n. 107, recante riforma del sistema nazionale di istruzione e formazione e delega per il riordino delle disposizioni legislative vigenti;
- VISTO** il D.lgs. 50/2016 “Codice dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture” e ss.mm.ii.;



- VISTO il D.lgs. 19 aprile 2017, N. 56 in vigore dal 20/05/2017 con il quale è stato aggiornato il codice degli appalti;
- VISTO il D.I. 129/2018 concernente il “Regolamento recante istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche, ai sensi dell’articolo 1, comma 143, della legge 13 luglio 2015, n. 107”;
- VISTO il D. Lgs. 33/2013 e successive modifiche;
- VISTI il Regolamento (UE) n. 1303/2013 recante disposizioni comuni sui Fondi Strutturali e di investimento europei, il Regolamento (UE) n. 1301/2013 relativo al Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) e il Regolamento (UE) n. 1304/2013 relativo al Fondo Sociale Europeo (FSE);
- VISTO il Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014 – 2020;
- PRESO ATTO delle disposizioni ed istruzioni per l’attuazione delle iniziative cofinanziate dai FSE/FESR 2014/2020;
- VISTO l’Avviso pubblico prot.n. 28966 del 6 settembre 2021 per la trasformazione digitale nella didattica e nell’organizzazione – prot. n. 28966 del 9 settembre 2021, “Digital board: trasformazione digitale nella didattica e nell’organizzazione”, finalizzato all’acquisto di monitor digitali interattivi per la didattica ad uso delle classi e di beni e attrezzature informatiche per la digitalizzazione amministrativa delle segreterie scolastiche.
- VISTA la delibera del Consiglio d'istituto n. 3 del 17/12/2018 e successive integrazioni con la quale è stato approvato il P.T.O.F. per gli anni scolastici 2019/2022 (ultima revisione approvata nella seduta del 18/11/2021 con delibera n. 77);
- VISTA la Delibera del Consiglio d'istituto n. 6 del 24/01/2022 di approvazione del Programma Annuale dell'Esercizio finanziario 2022;
- VISTO l’avviso prot. n. AOODGEFID/9707 del 27/04/2021 – Obiettivo specifico 13.1: Facilitare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia -Azione 13.1.2 – avviso 28966 “Digital board: trasformazione digitale nella didattica e nell’organizzazione”
- VISTO il Piano inoltrato da questa Istituzione Scolastica in data 29/09/2021, n. 1071045 per la candidatura con il progetto “Dotazione di attrezzature per la trasformazione digitale della didattica e dell’organizzazione scolastica”;
- VISTA la Nota autorizzativa del Ministero dell'Istruzione prot. n. AOODGEFID/0042550 del 02/11/2021 che rappresenta la formale autorizzazione dei progetti e impegno di spesa della singola Istituzione Scolastica;
- VISTA le delibere n. 79 e 80 del Consiglio di Istituto del 18/11/2021 con la quale sono stati approvati i finanziamenti relativi ai progetti;
- VISTO il provvedimento Dirigenziale di assunzione a Bilancio nel Programma Annuale dell’Esercizio Finanziario 2022 Prot. N. 3150 del 19 novembre 2021;

VISTO L'incarico con il quale il Dirigente Scolastico si è autonominato Rup prot 0000009/U del 05/01/2022 17

VISTO il proprio decreto prot. n. 0000291/U del 24/01/2022 di assunzione dell'incarico di PROGETTISTA a titolo non oneroso ai fini della realizzazione del progetto "Digital Board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione" CODICE PROGETTO 13.1.2A-FESRPN-LO-2021-88;

VISTO il provvedimento Dirigenziale di variazione del piano finanziario delle uscite Prot. 0000836/U del 04/03/2022;

### TRASMETTE

### LA SOTTOELENcata INTEGRAZIONE AL CAPITOLATO TECNICO RELATIVO AL PROGETTO

Sotto azione	Codice identificativo progetto	Titolo modulo	Totale autorizzato progetto
13.1.2A	13.1.2A-FESRPN-LO-2021-88	Dotazione di attrezzature per la trasformazione digitale della didattica e dell'organizzazione scolastica	€ 65.663,21

### Lotti e forniture

Lotti	Titolo	Importo
Modulo 1	Monitor digitali per la didattica	€ 59.123,77
Modulo 2	Digitalizzazione amministrativa	€ 4.026,23
	<b>TOTALE FORNITURE</b>	<b>€ 63.150,00</b>

### LOTTO 1 - Modulo 1: Monitor digitali interattivi per la didattica (Importo € 59.123,77 Iva Inclusa)

Fornitura e installazione non meno di 27 SCHERMI INTERATTIVI 75", completi di staffa e installazione standard a parete, aventi le seguenti caratteristiche tecniche di riferimento:

Display size	75inch (16x9)
Protezione del display	Antiriflesso. Vetro rinforzato da 5mm di spessore
Frequenza di aggiornamento	60HZ
Tecnologia Scrittura	Infrarossi o superiore
Metodo di scrittura	Dita + Penna MultiTouch
Numero tocchi simultanei	=> 20 tocchi
CPU	CPU Quad-core A55 CPU/Quad Core ARM Cortex A73 + ARM Cortex A53/GPU ARM Mali-G51 A53
Risoluzione	3840 x 2160 pixel a 60 Hz 4K
	1.07 miliardi di colori (10bit)

<b>Luminosità</b>	= o > 450cd/m <sup>2</sup> ,
<b>Contrasto</b>	> 4000:01:00
<b>Angolo di visualizzazione</b>	178°/178°
<b>RAM installata</b>	3GB
<b>Storage</b>	32GB
<b>Velocità di tracciamento</b>	6ms
	Tempo di risposta: 3ms
<b>Audio</b>	Casse acustiche stereo integrate 20W / 8Ω × 2 bass effect speaker
<b>Caratteristiche audio</b>	Balance, automatic volume control, surround sound, equalizer
<b>Interfacce</b>	HDMI-IN/OUT, USB 2.0, USB 3.0, TypeC
<b>Interfacce posteriori</b>	HDMI-IN, VGA-IN, 1AV Out, AV in, RJ45, USB 2.0, USB per TOUCH, Jack Audio, VGA Audio-in, S/PDIF out, COM(RS232)
<b>Wi-Fi</b>	Support IEEE 802.11 a/b/g/n/ac , 2.4Ghz /5Ghz
<b>Software e driver</b>	Sistema operativo basato su Android versione 8 o 9.0
	App Lavagna +Mirroring Screen + EduAPP + G-Suite + Meet - App Store libero Audio/Video Player - WPS Office Player per l'accesso alle risorse Microsoft / Google Formati di MS Office, Mac IOS, pdf, iwb, csv, cdf, cdp. Mirroring app per la condivisione / duplicazione di contenuti da dispositivi (iOS / Android / Windows) su monitor App per creare note con note e disegni App WebBrowser per la navigazione web App WhiteBoard per scrivere, annotare, attingere a qualsiasi contenuto.
<b>Collegamento wireless</b>	802.11 a/b/g/n, WiFi Direct (Wi-Fi Peer-to-Peer) BT
<b>SLOT OPS</b>	Attacco standard OPS 80 pin Intel-C
<b>Supporto per montaggio a parete</b>	Supporto a muro incluso
<b>Supporto da pavimento</b>	Carrello mobile opzionale
<b>Accessori</b>	Soft Pen - Penna telescopica - Remote control, - staffa a muro
<b>Garanzia</b>	Non meno di 2 anni
<b>Certificazioni</b>	FCC, CE, ROHS, IEC e ISO 9001
<b>Supporto</b>	Support wireless screen share on Window /Mac / IOS / Android OS wireless connecting
	operating in two-way communication
<b>Sistema operativo</b>	Support windows, Android, Mac OS, Linux
<b>Driver</b>	Automatic system identification, free drive
Software di gestione del produttore incluso con libreria multimediale, compatibilità con i formati più diffusi Telecomando incluso. Comprensivo di installazione e montaggio con staffa e supporto a parete, eventuali tassellature e quanto occorre al montaggio inclusi nella fornitura.	

Modelli di Riferimento: Promethean AcyativPannel 75" - Hikvision Pro Series 75" - YASHI 75" - Machpower - SAMSUNG FLIP 2

Saranno a carico della ditta i seguenti servizi:

- Consegna e installazione on site
- Montaggio a parete mediante staffa di supporto omologata
- Eventuale elettrificazione mediante estensione dell'impianto elettrico se necessaria
- Smontaggio delle vecchie apparecchiature quali Lim e Videoproiettori presenti in classe.
- Trasporto e montaggio se richiesto delle vecchie apparecchiature quali Lim e Videoproiettori nei nuovi ambienti
- Corso di formazione al corretto utilizzo delle apparecchiature al personale preposto

**Fornitura e installazione di non meno di n. 6 moduli OPS, aventi le seguenti caratteristiche tecniche di riferimento:**

- Tipologia, primaria marca internazionale
- Processore Intel Core i5-7xx0 generazione
- Ram 8Gb
- Hard Disk 256 Gb tipo SSD
- Licenza D'uso di Microsoft Windows 10 Pro

**Fornitura e installazione di non meno di 2 Notebook, aventi le seguenti caratteristiche tecniche di riferimento:**

- Tipologia, primaria marca internazionale
- Processore Intel Core i3
- Ram 4Gb
- Hard Disk 256 Gb tipo SSD
- Licenza D'uso di Microsoft Windows 10 Pro o Edu

**LOTTO 2 - Modulo 2: Digitalizzazione amministrativa (Importo € 4.026,23 Iva Inclusa)**

**Fornitura e installazione di almeno n. 5 Personal Computer aventi le seguenti caratteristiche:**

Tipologia, primaria marca internazionale

- Processore Intel Core i5
- Ram 8Gb
- Hard Disk 500 Gb (o superiore) tipo SSD
- Rete Ethernet Ethernet + Wireless
- Sistema Operativo Windows 10 o 11 Pro 64 bit
- Keyb & Mouse,

Modelli di riferimento ASUS, HP, DELL, Lenovo

**Fornitura di n. 1 Kit firma grafometrica (hardware e Software)**

Le caratteristiche di maggiore interesse sono:

- la comunicazione tra Computer e Tavoleta in modalità cifrata;
- display Tavoleta almeno da 5 pollici a colori,
- risoluzione display VGA 800×480 pixel o superiore;
- velocità di acquisizione 200 punti al secondo;
- interfaccia Full Speed USB.

Saranno a carico della ditta i seguenti servizi:

- Consegna e installazione on site
- Backup e Ripristino dei dati e dei software dalle vecchie postazioni di segreteria alle nuove
- Crittografia dei dischi rigidi e inserimento delle apparecchiature nella rete protetta di segreteria nel sistema active directory

#### **Servizi aggiuntivi a corredo della fornitura:**

- Garanzia su tutte le apparecchiature fornite on site della durata di 24 mesi. Sarà a carico della ditta aggiudicatrice a seguito segnalazione da parte della scuola attraverso i canali stabiliti (Numero Telefonico –Mail – Portale) la rilevazione del malfunzionamento degli apparati e l'eventuale apertura di una pratica di garanzia con il brand di riferimento.
- Gli oneri per la sicurezza aziendale saranno a completo carico della ditta vincitrice, gli stessi dovranno comprendere tutti quelli previsti dal D.Lgs. n.81/2008 e s.m. e i. e, in particolare, quelli contenuti negli artt. 96 e 97 e nell'allegato XIII del citato D.Lgs. n.81/2008 e s.m. e i..
- Tutte le attrezzature e gli arredi dovranno essere in regola con la normativa sulla sicurezza sui luoghi di lavoro (T.U81/2008)
- Saranno a carico della ditta le spese di imballo spedizione, trasporto scarico e installazione del materiale nei locali dell'istituto.
- La ditta dovrà assumersi in proprio ogni responsabilità impegnandosi a tenere indenne l'istituzione scolastica anche in sede giudiziale per infortuni o danni subito a persone, cose, locali o impianti della scuola connessi comunque all'esecuzione della fornitura e installazione oggetto del presente bando.
- L'offerta tecnica pena esclusione dovrà indicare marca e modello di ogni singolo prodotto o software fornito, gli stessi dovranno essere facilmente ricercabili su internet mediante il codice del produttore che pena esclusione dovrà essere chiaramente indicato. Le soluzioni hardware e software proposte dovranno essere presenti nei listini ufficiali della casa madre al momento dell'offerta.

Il Dirigente Scolastico  
dott. Salvatore Biondo