

**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE VALLELUNGA-MARIANOPOLI  
di Scuola dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di 1° grado**

C.da Piante, s. n. – e-mail: clic80400g@istruzione.it – clic80400g@pec.istruzione.it Tel. e Fax 0934/814078  
www.comprendivovallelungamarianopoli.edu.it - Cod. Fisc. 80009750854 - Cod. Mecc. CLIC80400G  
93010 VALLELUNGA PRATAMENO

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE VALLELUNGA - MARIANOPOLI - -VALLELUNGA PRATAMENO  
Prot. 0005803 del 25/11/2021  
B-32 (Uscita)

**CAPITOLATO TECNICO**

Codice identificativo progetto: **13.1.2A-FESR PON-SI-2021-29**

Titolo del progetto: **"Dotazione di attrezzature per la trasformazione digitale della didattica e dell'organizzazione scolastica"**

NOTA MIUR A00DGEFID/28966 del 06/09/2021

**Realizzazione "Digital board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione"**

**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"**

CUP: **D89J21013630006**



**FORNITURE**

**Lotto 1**

L'intervento è finalizzato a dotare il maggior numero di classi della scuola di monitor digitali interattivi touch screen, prevedendo l'acquisto di tali attrezzature, già dotate di impianto audio, possibilità di connettività, software didattico con funzionalità di condivisione, penna digitale. L'utilizzo di monitor digitali interattivi touch screen nelle aule consente di trasformare la didattica in classe in un'esperienza di apprendimento aumentata, potendo fruire di un ampio spettro di strumenti e materiali didattici digitali e agevolando l'acquisizione delle competenze e la cooperazione fra gli studenti.

**CIG: ZE53404C8F**

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE	QUANTITÀ
<b>Monitor Digitali interattivi per la didattica</b>	Monitor Touch con Display Interattivo Touch di almeno 65" con 20 tocchi contemporanei - Display DirectLed 8 ms t/risp - Tecnologia Touch infrared su tutta la cornice interna - Rapporto di contrasto 4000:1 - Luminosità 350 nit - Risoluzione 4k (3840 x 2160 @ 60hz) - N. Colori 1.07 Bilions - Angolo di visione ampio di 178° - Diverse risoluzioni supportate (640 x 480, 800 x 600, 1024 x 768, 1280 x 720, 1280 x 768, 1280 x 960, 1280 x 1024, 1400 x 1050, 1440 x 900, 1920 x 1080, 3840 x 2160 - VGA, SVGA, XGA, WXGA, FULL HD, WUXGA E 4K) - Ore di utilizzo 50.000h - ore di utilizzo consigliate 16h/7 gg - vetro anti riflesso e anti-impronta digitale, temperato con certificazione TUV - Staffa di montaggio a muro inclusa con VESA 400 x 400 M6 - Connessioni in ingresso: 3 x hdmi (2.0) - 1 x Display Port (1.2a) - 1 x VGA d-sub 15-pin - 1 x RCA (L+R) - 1 x D-Sub 9-pin - 2 x Usb A - 1 x Micro Usb B for Touch - 1 x Ir Input - 1 x RJ45 - 1 x Android RJ45 - Lettore Micro Sd - Connessioni in uscita: 1 x HDMI - 1 x Display Port, 1 x SPDIF Optical Out - 1 x 3,5"mm HeadPhone - Wireless integrato selezionabile per Os Interno Maxell o per Os Android con standard 801.11 a/b/g/n - Speaker 2 x 8W - Touch Panel Infrarosso con area di rilevazione del touch 1428.48 x 803.52 mm - Accuratezza del touch +/- 2 mm - Tempo di risposta <10ms - connessione touch pc con USB Micro A - 2 penne inclusa - Sistema	<b>20</b>

**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE VALLELUNGA-MARIANOPOLI  
di Scuola dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di 1° grado**

C.da Piante, s. n. – e-mail: [clic80400g@istruzione.it](mailto:clic80400g@istruzione.it) – [clic80400g@pec.istruzione.it](mailto:clic80400g@pec.istruzione.it) Tel. e Fax 0934/814078  
[www.comprendivovallelungamarianopoli.edu.it](http://www.comprendivovallelungamarianopoli.edu.it) - Cod. Fisc. 80009750854 - Cod. Mecc. CLIC80400G  
**93010 VALLELUNGA PRATAMENO**

	Operativo Android 8.0 – Lettore MicroSD – Usb 2.0 dedicata – Ethernet – Whiteboard app con strumenti di disegno, testo, geometrici, righello, calcolatrice, importazione di immagini, esportazione e salvataggio in pdf, 8 gb di memoria integrata – App per mirroring schermo, diretto sul monitor senza l'utilizzo di app Android, compatibile Windows e Android - Consumo energetico 65" 150W – Pulsante di spegnimento – Dimensioni 1507 x 882 x 96 mm – Peso 45 kg – Inclusi nella confezione: Telecomando incluso – 2 batterie AAA - cavo main power – Guida di installazione rapida inclusa – IR Extender – Micro USB to USB Cable – 4 x cable management clips - Wall mount inclusa – 2 penna – cavo di alimentazione – Certificazioni CE – R&TTE – RED – almeno 3 anni di garanzia - Completo di software didattico interattivo nativo 4k multiplatforma completo di oltre 70 strumenti di argomento specifico tra i quali gli insegnanti possono scegliere e 8 differenti tipologie di sistema di voto e collaborazione con tablet in rete locale. Report esportabili e stampabili che permettono ai docenti di verificare in tempo reale i progressi degli studenti. Learning Tools: STANDARD: 14 strumenti di disegno (matita, evidenziatore, forme, torcia, linea). Galleria multimediale con oltre 3.000 immagini ed animazioni. Strumenti per catturare audio, video ed immagini statiche oltre alla tastiera su monitor MATEMATICA: comprende strumenti numerici, per misurare, geometria, grafici e giochi di calcolo SCRITTURA: Word & Sentence Builder, Testo, Radice di una parola, Parole Crociate, Anagrammi GEOGRAFIA: dati meteo, mappe, Google Maps, Simboli meteo e termometro SCIENZE: tavola periodica interattiva, strutture molecolari, diagrammi elettrici FEEDBACK: strumenti di quiz che permettono di avere riscontro immediato e di misurare il livello di apprendimento. INSTALLAZIONE STANDARD A PARETE	
<b>Webcam</b>	Webcam-videoconferenze, per monitor touch 1080p con microfono	<b>22</b>
<b>Carrello</b>	Carrello Porta schermo multitouch	

**FORNITURE**

**Lotto 2**

L'intervento è finalizzato a dotare la segreteria scolastica di beni e attrezzature informatiche per la digitalizzazione amministrativa, favorendo il processo di dematerializzazione, e prevede l'acquisto di attrezzature per postazioni di lavoro degli uffici di segreteria e per servizi alle famiglie e agli studenti.

**CIG: Z3D3404D5C**

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE	QUANTITÀ
<b>Digitalizzazione Amministrativa Stampante Laser monocromatica A4</b>	Stampante multifunzione - B/N - laser - A4 (210 x 297 mm), Legal (216 x 356 mm) (originale) - A4/Legal (supporti) - Copia Scansione con alimentatore automatico - fino a 35 ppm (copia) - fino a 35 ppm (stampa) - 350 fogli - 33.6 Kbps - stampa fronte-retro - WiFi Ethernet USB 2.0	2
<b>Digitalizzazione Amministrativa Stampante Laser a colori A4</b>	Stampante multifunzione laser a colori - A4 (210 x 297 mm), Legal (216 x 356 mm) (originale) - A4/Legal (supporti) - Copia Scansione con alimentatore automatico - fino a 35 ppm (copia) - fino a 35 ppm (stampa) - 350 fogli - 33.6 Kbps - stampa fronte-retro - WiFi Ethernet USB 2.0	2
<b>Digitalizzazione Amministrativa</b>	Stampante multifunzione Laser a Colori e B/N <b>formato A4 e A3</b> , Copia Scansione con alimentatore automatico Fax 35 ppm (B/N) 27 ppm (a colori)	1

**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE VALLELUNGA-MARIANOPOLI  
di Scuola dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di 1° grado**

C.da Piante, s. n. – e-mail: clic80400g@istruzione.it – clic80400g@pec.istruzione.it Tel. e Fax 0934/814078  
www.comprensivovallelungamarianopoli.edu.it - Cod. Fisc. 80009750854 - Cod. Mecc. CLIC80400G  
**93010 VALLELUNGA PRATAMENO**

<b>Stampante Laser a colori A3/A4</b>	stampa fronte-retro - Wi-Fi Ethernet USB 2.0 Display LCD touchscreen	
<b>Digitalizzazione Amministrativa WebCam</b>	Webcam per monitor touch 1080p con microfono per pc o laptop	4
<b>Digitalizzazione Amministrativa Gruppo di continuità</b>	Gruppo di continuità, Uscite Schuko. Autonom. fino a 20min/PC o 80min/Modem, Stabilizzazione AVR e USB con Software TecnoManager per gestione UPS, Potenza 1500VA	2

### QUALITA' DEI MATERIALI

Il materiale della fornitura dovrà essere di marca e conforme alle **specifiche tecniche (REQUISITI MINIMALI)** descritte nel capitolato.

Non saranno accettati materiali, apparecchiature e accessori con caratteristiche tecniche diverse da quelle minimali previste.

A tale scopo, l'Istituzione Scolastica potrà effettuare controlli e prove su campioni per stabilire l'idoneità e la conformità del materiale offerto e disporre la sostituzione o rinunciare all'acquisto nel caso in cui questo istituto, a suo insindacabile giudizio, le ritenesse non idonee o non conformi a quanto descritto nel capitolato.-

Tutte le apparecchiature dovranno essere nuove di fabbrica, presenti nei listini ufficiali delle case madri al momento dell'offerta e possedere le seguenti certificazioni:

- Certificazione ISO 9000/9001 del produttore rilasciata da enti accreditati;
- Certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza elettrica;
- Certificazione EN 60950 e EN 55022 con **marcatura CE apposta sull'apparecchiatura** o sul materiale. È ammessa l'apposizione del marchio CE sui documenti allegati al prodotto solo qualora ne sia impossibile l'apposizione diretta sul componente.-

Alla luce di quanto sopra, si fa presente che la scuola si riserva la facoltà di richiedere la prova tecnica di parte/tutti i materiali offerti. Nei confronti del concorrente che abbia presentato, nei modi e termini descritti nella presente gara, nel presente Disciplinare e nel Capitolato Tecnico, la migliore offerta valida, nella fase di verifica delle offerte, l'amministrazione, si riserva di procedere alla verifica di quanto dichiarato nella documentazione di offerta tecnica, in merito alle caratteristiche delle apparecchiature offerte.

### RISPETTO DELLO SVILUPPO SOSTENIBILE

La fornitura dovrà rispettare i seguenti criteri definiti dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare per le attrezzature elettriche ed elettroniche da ufficio (DM 22 febbraio 2011; DM 31 dicembre 2013):

- le attrezzature acquistate dovranno rispettare il principio di non arrecare danno significativo agli obiettivi ambientali ai sensi dell'articolo 17 del regolamento (UE) n. 2020/852 (DNSH). *(A tal fine è possibile verificare il rispetto di tale principio, applicando i requisiti previsti dal Documento di Lavoro dei Servizi della Commissione "Criteri in materia di appalti pubblici verdi dell'UE per i computer, i monitor, i tablet e gli smartphone", SWD(2021) 57 final del 5.3.2021);*
- attrezzature a ridotto consumo energetico;
- apparecchiature caratterizzate da basse emissioni sonore;
- apparecchiature caratterizzate da batterie durevoli e con ridotte percentuali di sostanze pericolose;
- apparecchiature le cui componenti in plastica siano conformi alla Direttiva 67/548/CEE;
- attrezzature a ridotto contenuto di mercurio nei monitor LCD.-



Il dirigente scolastico reggente  
Rita Maria Cumella

*Rita Maria Cumella*